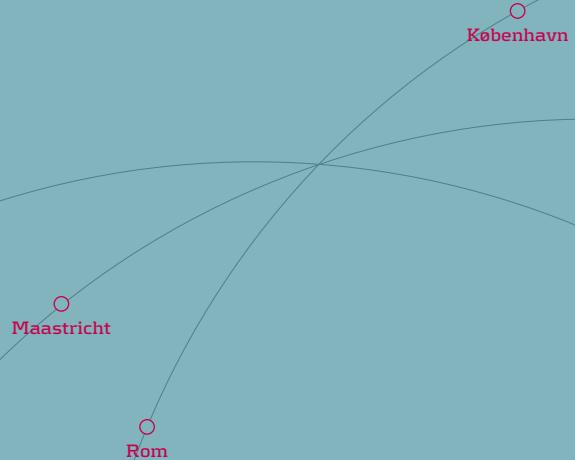
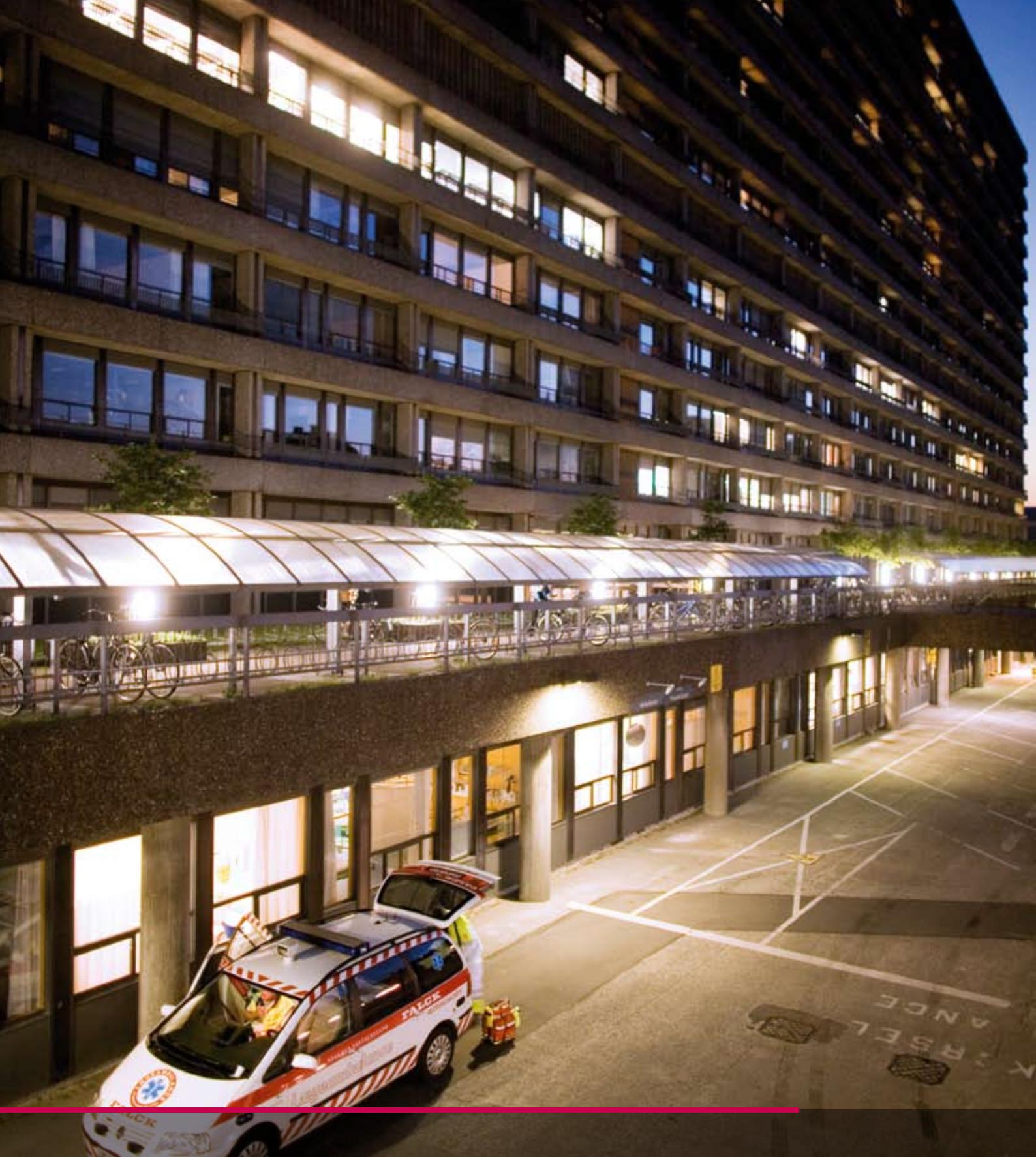




05

Videnskabelig årsrapport





Rigshospitalet er Danmarks absolut største forskningsproducerende hospital. Knap halvdelen af al forskning i den kommende Region Hovedstaden udgår fra Rigshospitalet. Her leverede læger, molekylærbiologer, fysikere, biokemikere og andre forskere igen i 2005 en stor videnskabelig produktion, et stigende antal ph.d.- og dr.med.-grader – samt et antal publikationer i anerkendte internationale tidsskrifter.

Forord

Rigshospitalet er Danmarks absolut største forskningsproducerende hospital. Knap halvdelen af al forskning i den kommende Region Hovedstaden udgår fra Rigshospitalet. Her leverede læger, molekylærbiologer, fysikere, biokemikere og andre forskere igen i 2005 en stor videnskabelig produktion, et stigende antal ph.d.- og dr.med.-grader – samt et stigende antal publikationer i anerkendte internationale tidsskrifter.

Rigshospitalet er en af de sundhedsinstitutioner i Danmark, hvor mest forskning omsættes til patientbehandling. Siden "Lov om opfindelser ved offentlige forskningsinstitutioner" trådte i kraft i år 2000, har hospitalets ansatte anmeldt 80 opfindelser til hospitalsdirektionen. Rigshospitalet har valgt at overtage rettighederne til i alt 22 af disse opfindelser, og på grundlag af disse har hospitalet indgået 12 licensaftaler og etableret fire selskaber, som har til formål at udvikle en eller flere opfindelser, så de kan anvendes i patientbehandling. Det tætte samspil mellem klinisk forskning og erhvervslivet – fx lægemiddel- og medikoindustrien – giver gevinster for såvel patienter som samfundsøkonomien.

Gennem årtier har hospitalet opbygget en række stærke, tværfaglige forskningsmiljøer, der muliggør forskning på højt internationalt niveau – med implikationer i form af ny, mere præcis diagnostik samt mere effektive og skånsomme behandlinger til gavn for patienterne.

Det daglige, tætte samarbejde mellem forskere og patienter og læger i klinikken går hånd i hånd. Med det afsæt intensiverede Rigshospitalet derfor i 2005 sit nationale forskningssamarbejde ved gennem samfinansiering med sygehuse i Østdanmark at tage initiativ til at oprette et antal nye introduktionsstillinge på Rigshospitalet – målrettet yngre læger med særlig interesse for forskning.

Forskning i international topklasse

"Danmark har brug for forskning i international topklasse", lyder det fra Videnskabsministeren og fra Danmarks Forskningspolitiske Råd og – "Danmark har brug for en dynamo og spydspids, der kan være med til at løfte landet op på eliteniveauet, når det gælder forskning", siger formanden for den kommende Region Hovedstaden.

Som direktion er vi helt enige, og vi har gennem år dokumenteret, at Rigshospitalet er i stand til at levere "varen"! Det skyldes en lang række forhold, som nok fortjener en repetition: Rent geografisk er flere store, tværfaglige forskergrupper samlet et sted – nemlig der, hvor det rigtige patientgrundlag er til stede. Det sikrer daglig, faglig inspiration og synergি – et "must" for også fremover at kunne tiltrække og ikke mindst fastholde de allerbedste talenter blandt yngre forskere. Dernæst har offentlige midler sikret fundamentet i form af den nødvendige basisfinansiering, der har muliggjort opbygningen af nogle unikke forskningsmiljøer og igangsættning af vigtige forskningsprojekter. For det er i kraft af basismidlerne, at hospitalet har været i stand til at præstere en forskning, som eksterne fonde og virksomheder finder det attraktivt at investere i – $\frac{2}{3}$ af hospitalets samlede forskningsmidler er eksterne.

Forskningen er Rigshospitalets varemærke. Det forpligter – det ved vi. Og vi satser målrettet på fortsat at være Danmarks spydspids på området sundhedsvidenskabelig forskning på eliteniveau – i en velkommen konkurrence med såvel indenlandske som udenlandske kolleger. Det forudsætter imidlertid politisk opbakning baseret på et verdensbillede, der omfatter såvel regionale, nationale som internationale sammenhænge og perspektiver. Herunder at sikre andre og nye former for finansiering og støtte – således, at vi også fremover vil kunne fremvise eksempler på forskning i verdensklasse, sådan som dem, vi med stor glæde præsenterer på de følgende sider.

Direktionen



● Hospitalsdirektør Jørgen Jørgensen, Sygeplejedirektør Helen Bernt Andersen, Lægelig direktør Jannik Hilsted.

København

Alliance med Holland sikrer ilt til hjernen

At tage flyet til Amsterdam tager ikke længere tid end at tage toget til Århus. Og med telefon og mail går kommunikationen i et forskningssamarbejde hurtigt, uanset hvor på jordkloden, man befinder sig.

– Sagen er, at ligesom naboer stimler sammen for at give sit besyv med, når der skal rejses en flagstang i en have, så stimler vi forskere sammen især inden for eget speciale, når andre forskere laver noget, som vi finder interessant – det gælder uanset landegrænser, fortæller professor og overlæge Niels H. Secher fra Anæstesi- og Operationsklinikken i Abdominalcentret på Rigshospitalet.

Således har Niels H. Secher og professor Johannes Van Lieshout fra Academic Medical Center på University of Amsterdam gennem et nu tiårigt samarbejde stukket hovederne sammen og forsket i non-invasive metoder til at måle hjernens blodgennemstrømning med. Indholdet af ilt i hjernen er afgørende for, om der opstår hjerneskader, og f.eks. kan voldsomme blødninger under operationer føre til for lidt ilt til hjernen.

– Besvimelse er første tegn på for lavt iltindhold i hjernen, men under bedøvelse kan vi jo ikke se, om patienten besvimer. En simpel og præcis måde at aflæse iltindholdet på er derfor et kæmpe fremskridt, siger Niels H. Secher.

Hidtil har det ikke været muligt at måle iltindholdet i hjernen under anæstesi – man har alene kunnet måle, hvor meget ilt, der er i blodet ved at gennemlyse en finger med infrarødt lys. Men det siger ikke noget om iltindholdet i hjernen, da det bl.a. afhænger af det tryk, blodet transportereres til hjernen med.

Infrarødt lys afslører iltindholdet

Samarbejdet med den hollandske professor begyndte med Niels H. Sechers interesse for at afprøve og teste måleudstyret, som er udviklet i Holland.

– Vi anskaffede en af de første maskiner i 1991 og målte udstyrets evne til at måle korrekt ved at opsamle blod fra hjernen via et kateter, som jeg lagde ind bag øret på forsøgsdeltagere. Derefter målte vi iltten i det udtagne blod og regnede iltindholdet i hjernen ud for til sidst at sammenholde det med apparatets målinger. De første apparater var fuldstændigt håbløse, fortæller Niels H. Secher.

De videnskabelige artikler, som Niels H. Secher og hans forskergruppe udgav, vakte Johannes Van Lishouts interesse. Han kontaktede Rigshospitalets anæstesiprofessor, og sammen har de siden kalibreret og forbedret apparaterne. Niels H. Secher og

Man besvimer, hvis indholdet af ilt falder blot ti procent. Men man kan stadig cykle, hvis iltindholdet i musklerne falder 90 procent. Hvorfor hjernen kræver stabil tilførsel af ilt, udforsker Rigshospitalets professor i anæstesi Niels H. Secher i et mangeårigt samarbejde med hollandsk forsker.



● Professor og overlæge Niels H. Secher, Anæstesi- og Operationsklinikken, Abdominalcentret



hans forskerteam, som i 2005 talte i alt 39 besøgende forskere fra hele verden, har stået for kalibreringen, og Van Lishout og hans team for at udvikle teknikken i udstyret.

Cerebral Oximeter hedder udstyret. En såkaldt optode – en slags blød plade, som udsender infrarødt lys i den ene ende og opsamler det i den anden – sættes på hovedbunden. Optoden er forbundet med ledninger til selve måleapparatet, hvor iltindholdet i hjernen kan aflæses. Røde tal viser det øjeblikkelige iltindhold, og en kurve viser over tid, hvordan iltindholdet har artet sig.

– Vi har fem apparater i dag, som vi anvender under operationer, hvor der er særlig risiko for, at iltindholdet i hjernen falder. Det gælder f.eks. ved levertransplantationer, hvor patienten mister meget blod, og ved operationer på en halspulsåre, hvor åren lukkes af, og den anden halspulsåre skal klare tilførslen af ilt til hjernen alene, forklarer Niels H. Secher.

Diskussioner førte til samarbejde

I dag tør Niels H. Secher og Johannes Van Lishout således stole på måleudstyret. Det gør professor Albert Gjedde, leder af PET-centret på Århus Universitetshospital i øvrigt også. Albert Gjedde har gennem mange år ved hjælp af funktionel MR-skanning målt hjernens blodgennemstrømning under forskellige forhold, og i starten betivlede han, at Cerebral Oximeter var i stand til at måle korrekt.

– Han drillede os faktisk med, at vi troede og satsede på at udvikle udstyret. Vores diskussioner førte til et samarbejde, hvor Albert Gjedde har bidraget med udregningerne af iltindholdet i hjernens kapillærer udfra iltindholdet i det udtagne blod. Så forskningssamarbejder kan også opstå som følge af faglig mobning, siger Niels H. Secher.

I dag anvendes Cerebral Oximeter ikke blot til operationer, der er særlige risikofyldte for hjernen. Rigshospitalet, er det eneste hospital i landet, der har udstyret. Sammen med Johannes Van Lishout anvender Niels H. Secher også udstyret til ny forskning i hjernens måde at transportere ilt frem og tilbage på.

– Reglerne er tilsyneladende anderledes for hjernen. Selvom den burde have ilt nok, er det ikke sikkert, at det er nok alligevel. Man besvimer, hvis iltindholdet i hjernen falder ti procent. Men man kan stadig cykle, selvom der kun er ti procent ilt tilbage i musklerne. Formentlig er det fordi, der er en dobbelt diffusionsvej, fordi hjernens kapillærer er omgivet af hjernens støtteceller. At vi kan anvende Cerebral Oximenter og stole på det, inspirerer os til at lave sådanne undersøgelser, siger Niels H. Secher.

Forskningstradition

For Johannes Van Lishout betyder traditionen med forskning i human fysiologi i København, der har været til stede lige siden August Krogh i 1920 fik Nobelprisen i medicin og fysiologi, meget. Det gør også Niels H. Sechers forskning på Rigshospitalets Abdominalcenter og Center for Muskelforskning.

– København har en unik forskningsatmosfære kombineret med en langvarig interesse for human fysiologi lige siden August Krogh. Professor Niels H. Sechers laboratorium på Abdominalcentret og i tilknytning til Center for Muskelforskning er kendt verden over både for deres exceptionelle viden og ekspertise i human fysiologi og deres store variation af metoder til at nå forskningsmæssige resultater. Jeg har haft det privilegium i mange år at samarbejde med forskere fra Rigshospitalet, lyder det fra Johannes Van Lishout.

Og samarbejdet vil fortsætte ifølge Niels H. Secher. Måleudstyrets pålidelighed vil åbne for flere og flere undersøgelser af hjernens funktion, efterhånden som nye forskningsideer opstår.



Imp er det engelske ord for en lille djævel. Professor i molekylærbiologi Finn Cilius Nielsen har døbt nogle proteiner, der har betydning for udviklingen af fostre, for henholdsvis IMP1, 2 og 3. Sammen med italienske forskere klarlægges proteinernes rolle i centralnervesystemet samt i forbindelse med kræft.

Italiensk-dansk forskning i fostres og organers udvikling

Sporefrører, der mangler et IMP3 lignende protein udvikler missdannelser i hjerne og rygmarv. Mus, hvor man ligeledes fjerner det ene af de tre proteiner bliver til dværg, og de dør hyppigere i fostertilstanden og får en mangelfuld udvikling af mavetarm-systemet. Og så optræder IMP'erne i stor mængde i centralnervesystemet i fostertilstanden. Senere i livet optræder de ikke i normalt væv. Det gør de til gengæld i kræfttumorer, hvor de tilsyneladende er medvirkende til, at kræften spredes sig.

De foreløbige resultater af forskningen i en nyligt identificeret gruppe af proteiner peger i mange retninger. Og der venter mange års forskning endnu, før proteinernes funktion er klarlagt. Men professor Finn Cilius Nielsen fra Klinisk Biokemisk Afdeling i Diagnostisk Center på Rigshospitalet, lektor Jan Christiansen fra Biokemisk Institut på Københavns Universitet og gruppeleder Liliana Minichiello fra European Molecular Biology Laboratory (EMBL) i Rom arbejder på højtryk sammen om at få kortlagt IMP'ernes betydning.

– I snart 20 år har jeg arbejdet med en insulinlignende vækstfaktor ved navn IGF2, som har betydning for, om et foster får den rette størrelse. Undervejs i forskningen fandt vi IMP proteinerne, som bandt på IGF2 messenger RNA. Ved en speciel metode opren-

sede vi den ukendte faktor fra cellerne, klonede og karakteriserede den biokemisk. Det viste sig, at der var tale om tre proteiner i familie, som vi valgte at kalde IMP1, 2 og 3. Proteinernes navn kom, fordi man antog, at mus, hvor IMP'erne blev inaktivert, ville blive til dværg, fortæller Finn Cilius Nielsen.

Samarbejde sparer tid

Finn Cilius Nielsen og hans samarbejdspartnere identificerede IMP'erne i 1998. Siden har de interesseret sig for, hvad IMP'erne gør i levende celler, og hvad de betyder for organismen i levende mus. Derfor har forskerne udviklet knock-out og knock-in mus, hvor genet for proteinet henholdsvis er blevet enten fjernet eller overudtrykt. Disse studier er i gang på Rigshospitalet og på EMBL i Rom.

– Vi fandt på et tidligt tidspunkt, at IMP'erne bliver udtrykt i høje niveauer i centralnervesystemet (CNS), og vi har for nyligt set, at når to af IMP'erne fjernes, fører det til skader i CNS. Vi har konstateret defekter i bag- og forhjernen og en mangelfuld lukning af rygmarvskanalen. Undersøgelserne af musenes nervesystem foregår i nært samarbejde med Liliana Minichiello og hendes team på EMBL, der er eksperter i denne type forskning.

– Vi arbejder meget sammen og lærer af hinanden. Vi har udstationeret forskere i Italien, ligesom vi udvikler hinandens teknikker. Vi forsøger ikke at lade os begrænse af, hvilke teknikker vi kan, men arbejder på at lade vores fund og de nye afledte spørgsmål bestemme, hvad vi udforsker. Vi presser hele tiden os selv og teknikkerne, og vi er så privilegerede, at vi får lov til det, fortæller Finn Cilius Nielsen.
En del af privilegiet skyldes en donation fra Lundbeckfonden på to millioner kroner til forskningsprojektet samt forskningsmidler fra både Rigshospitalet og Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom.

Betydning for kræft

Det er også en fordel at kunne forske tæt på patienterne på Rigshospitalet.

– Selvom vores forskning er grundvidenskabelig og centeret om at identificere mekanismer i cellerne på molekylært niveau, er der en klar sammenhæng til patienterne. Dels kan vi få ideer til forskningen, og dels kan vi nemmere overføre fund fra vores forskning til patientdiagnostikken, siger Finn Cilius Nielsen.

Der er allerede nu flere områder i pipelinen, som interesserer de italienske og danske forskere på baggrund af den viden, de indtil nu har høstet om IMP-familiens betydning for fostertilvæksten og udviklingen af organerne.

– For det første er det vigtigt for os at afdække den fulde funktion af proteinerne og mekanismerne bag funktionen. Dernæst vil vi

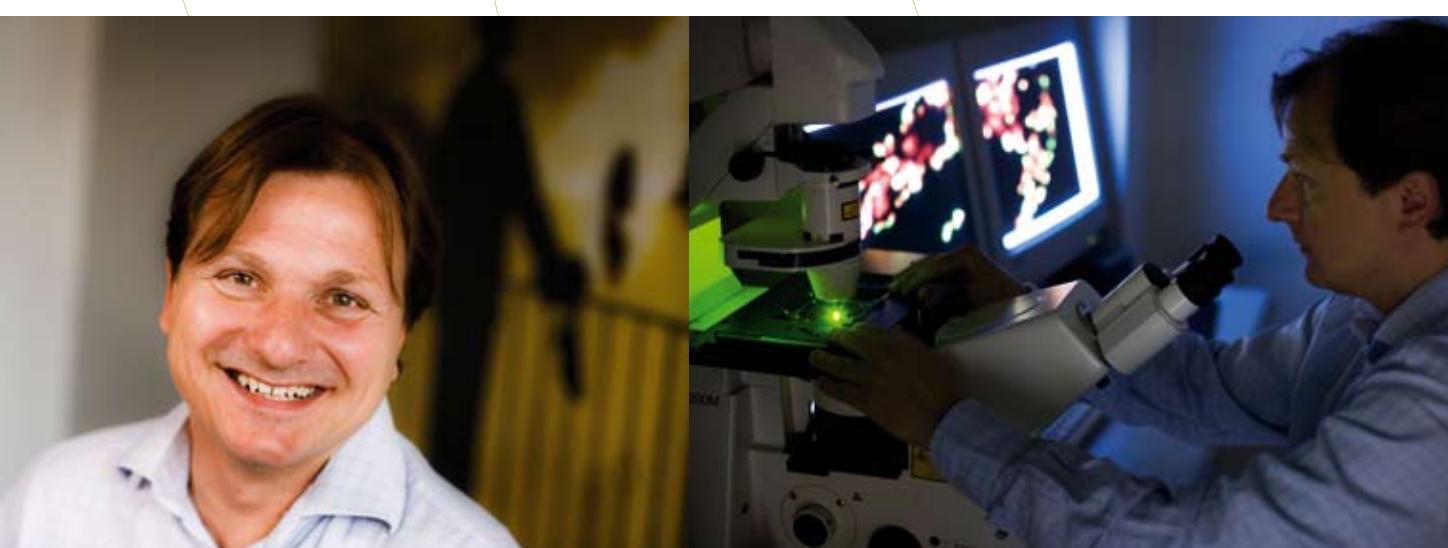
se nærmere på IMP-proteinernes betydning for spredning af kræft. Vi har nemlig fundet, at IMP'erne er overudtrykt i kræft – det ser ud som om, de øger cellernes evne til at sprede sig. Og det giver jo mening, når man ser på deres betydning i fostertilstanden, hvor de formentlig også stimulerer cellernes vandring. Dernæst vil vi se på konkrete sygdomme hos mennesker, specielt med henblik misdannelser af centralnervesystemet eller organer og afdække, om proteinerne spiller en rolle der, forklarer Finn Cilius Nielsen.

Lederen af EMBL, Liliana Minichiello, pointerer, at hendes og Finn Cilius' laboratorium komplementerer hinanden.

– Samarbejdet mellem mit laboratorium, EMBL, og Finn Cilius Nielsens laboratorium er et glimrende eksempel på kombination af forskellige ekspertiser. Vi kombinerer således udviklingen og analyserne af musemodeller i mit laboratorium med den biokemiske og cellebiologiske ekspertise i Finn Cilius Nielsens laboratorium. Tilgængeligheden til forskellige faciliteter i vore to laboratorier bidrager yderligere til at forstærke komplementariteten mellem de to forskningsgrupper og udvider samtidig mulighederne for udføre de planlagte studier med succes, lyder det fra Liliana Minichiello.

Samarbejdet mellem de to laboratorier om IMP'ernes betydning fortsætter de næste fem år.

– Det er et kolossal arbejde at analysere musene – det er noget af det mest komplekse, jeg har arbejdet med. Derfor er det internationale samarbejde både godt og nødvendigt – vi når hurtigere frem til resultaterne, slutter Finn Cilius Nielsen.



● Professor Finn Cilius Nielsen, Klinisk Biokemisk Afdeling, Diagnostisk Center

København

Rom

Efter mange år med forskellige måder at inddøle og karakterisere lymfekræft på, lykkedes det en mindre gruppe forskere fra Europa og USA at etablere et samarbejde. Det har ført til den mest citerede videnskabelige artikel i verden og megen ny banebrydende forskning. Rigshospitalets patologiprofessor Elisabeth Ralfkiær er eneste skandinaviske medlem.



● Professor og patolog Elisabeth Ralfkiær, Patologiafdelingen, Diagnostisk Center

International loge for lymfekræftforskere

Der var en gang – og det var i 80'erne – hvor verdens førende patologer og forskere i lymfekræft ikke kunne blive enige om, hvordan man skulle underinddele og kategorisere lymfeknudekræft.

– Der eksisterede verden over mange konkurrerende grupper med hver en guru i spidsen. De havde hver deres klassifikation, de gik frem efter. Det var kaotisk og gjorde, at vi ikke kunne sammenligne forskningen og behandlingen af lymfekræft internationalt og dermed heller ikke kunne sikre patienterne optimal behandling, siger professor og patolog Elisabeth Ralfkiær fra Rigshospitalets Patologiafdeling i Diagnostisk Center.

En dag i begyndelsen af 90'erne blev det to lymfekræftforskere for meget. Professor Peter Isaacson fra London og professor Harald Stein fra Berlin grundlagde International Lymphoma Study Group (ILSG) med 18 særligt udvalgte medlemmer fra både Europa, USA og Asien i forsøg på at skabe en effektiv og ensartet måde at kommunikere sammen på blandt forskere i lymfekræft. Elisabeth Ralfkiær blev udpeget som eneste medlem af gruppen fra Skandinavien, og det er hun stadig.

– Jeg kom nok især med i det fine selskab, fordi jeg skrev det meste af min doktordisputats hos professor David Y. Mason fra Oxford – en af de helt store pionerer indenfor immunhistologi, som går ud på at påvise forskellige proteiner i vævssnit. Halvdelen af hans laboratorium bestod af udlændinge, så der fik jeg etableret et bredt internationalt netværk. Under det første møde i ILSG i 1991 var stemningen meget spændt – vi havde jo været vant til at konkurrere med hinanden. Nu kender vi hinanden vældigt godt både professionelt og privat, fortæller Elisabeth Ralfkiær.

I dag er antallet af medlemmer af ILSG steget til 25, men de ekstra medlemmer er lige så nøje udvalgt som de oprindelige 18. Nye medlemmer foreslås af de eksisterende, og der stemmes om deres optagelse i gruppen.

– Gruppens størrelse indebærer, at vi kan have nogle meningsfulde diskussioner, og at vi kender hinanden godt og stoler på hinanden. Vi fremlægger alle nye data for hinanden uden at være bange for, at de andre "hugger" ens ideer. Det gør man kun, hvis man stoler på hinanden, siger Elisabeth Ralfkiær.

Verdens mest citerede

ILSG's første banebrydende arbejde blev således en ny klassifikation til at inddøle og kategorisere sygdommen og dens undertyper efter. Elisabeth Ralfkiær deltog i arbejdet.

– Det var et kæmpearbejde, men det var også sjovt. Vi publicerede klassifikationen i 1994. Vi kaldte den for "Revised European-American Lymphoma Classification" – forkortet til REAL-klassifikationen – fordi den byggede på tidligere såvel europæiske som amerikanske klassifikationer. Forkortelsen var meget bekvem for os, men for andre provokerende, siger Elisabeth Ralfkiær. Artiklen om den nye klassifikation blev den mest citerede videnskabelige artikel indenfor det kliniske og medicinske område i hele verden gennem ti år. Det førte på daværende tidspunkt til omtale i såvel amerikanske som danske medier.

Nogle år efter besluttede World Health Organization (WHO) at udgive to nye bøger om blod- og lymfekræftsygdomme baseret på REAL-klassifikationen i opdateret udgave. Dette arbejde deltog

London
København
Berlin



Elisabeth Ralfkiaer i sammen med det meste af ILSG-gruppen og yderligere ca. 30 andre forskere indenfor feltet. Den første bog udkom i 2001 og den næste – med fokus på lymfekræft i huden – i 2006. Begge bøger er blevet godt modtaget internationalt. Professor Nancy Lee Harris fra Massachusetts General Hospital, USA, der også er medlem af ILSG, siger:

– Hvis patologer skal kunne bidrage til behandlingen af patienter med lymfekræft, er de nødt til at udvikle konsensus omkring sygdomsklassifikationer og diagnostiske kriterier. Konkurrerende klassifikationer fører til mangel på troværdighed hos vores kliniske kolleger, og det komplicerer behandlingen af patienterne. Den nye klassifikation har resulteret i en helt unik kommunikation mellem patologer indbyrdes – og mellem patologer og klinikere på dette hidtil meget omdiskuterede område.

Professionelt og privat samvær

Siden det banebrydende arbejde med udgivelsen af en internationalt anerkendt klassifikation er der blevet forsket på "kryds og tværs" i gruppen, som Elisabeth udtrykker det:

– Vi udfører en masse projekter om, hvordan forskellige lymfomer ser ud genetisk og proteinkemisk. Nogle i gruppen udvikler f.eks. nye antistoffer, og de testes ofte internt i gruppen, før de kommer ud i en bredere sammenhæng. Vores forskning relaterer sig meget til klinikken – om det går patienterne godt eller dårligt ud fra den undertype af sygdommen, de har. Nogle af undertyperne er meget sjældne – derfor er det en stor fordel, at vi kan samle materiale fra patienter fra hele verden og dermed få materiale nok at forske på.

I Danmark arbejder Elisabeth Ralfkiaer især sammen med professor Niels Borregaard og dr.med. Kirsten Grønbæk fra Hæmatologisk Klinik og professor Finn Cilius Nielsen fra Klinisk Biokemisk Afdeling på Rigshospitalet samt professor Per Guldberg fra Kræftens Bekæmpelse. Det overordnede formål med deres undersøgelser er at påvise ændringer i genomet, som har betydning for udviklingen af sygdommen og prognosen. Det er håbet, at øget viden på dette område på længere sigt kan danne grundlag for en forbedret, mere skånsom og individuel kræftbehandling. At dette er andet og mere end en fjern teoretisk mulighed, er der allerede nu flere eksempler på.

– Vi tror virkelig på, at de resultater, som vi og andre tilsvarende grupper opnår i øjeblikket, har et stort potentiale for at forbedre kræftbehandlingen i fremtiden, siger Elisabeth Ralfkiaer.

Men ikke alt i ILSG-samarbejdet er forskning og seriøst arbejde. Ved hvert af de årlige møder, hvor hele gruppen er samlet, er der tilknyttet et socialt arrangement – ofte med ægtefæller. F.eks. ses gruppen afbilledet på et foto på Elisabeth Ralfkiaers kontor siddende på hesteryg i ørkenen i Arizona.

– Der var masser af klapperslanger, der krøb over stien, og vi var slet ikke vant til at ride. Jeg var ved at falde af hesten. Det var først til at grine afbagefter. Det betyder meget, at vi også har det godt sammen socialt. Vi bliver mere åbne overfor hinanden, og det smitter positivt af på vores forskningssamarbejde, slutter Elisabeth Ralfkiaer.



27 forskergrupper fra 13 EU-lande har tilsammen opnået at få 12,3 mio. euro fra EU til at forske i muskler og fysisk træning. Pennefører på ansøgningen var professor Bente Karlund Pedersen fra Rigshospitalets Center for Inflammation og Metabolisme.

● Professor Bente Karlund Pedersen, Center for Muskelforskning

Millioner af euro til muskelforskning

– Jeg vil så absolut anbefale andre at være partner frem for pennefører, når der skal søges om EU-midler.

Sådan lyder det fra vicepræsidenten for Exgenesis, som er et konsortium af 27 partnere fra 13 EU-lande, der forsker i motions betydning for helbredet – nærmere bestemt i de gener og signalringsveje, som er involveret i træning samt disses indvirkning på insulinresistens, fedme og det metaboliske syndrom, som er en forløber til sukkersyge.

Vicepræsidenten for Exgenesis er professor Bente Karlund Pedersen, der er leder af Danmarks Grundforskningscenter for Inflammation og Metabolisme samt Center for Muskelforskning på Rigshospitalet.

– Men nu hvor vi har opnået EU-støtten på 12,3 millioner euro, er det rigtigt godt og enormt positivt at deltage i konsortiet. Det er dog en lang og hård proces at ansøge om midler fra EU, siger Bente Karlund Pedersen og forklarer nærmere:

– Først indsendte jeg et såkaldt "expression of interest" på baggrund af et udbud fra EU. Vores var én blandt 16.000 indmeldinger. Dernæst udsendte EU 30 "calls". Der kunne jeg genfinde én sætning fra min "interest" samt én sætning fra en anden interest-tekst fra en muskelforsker ved navn Grahame Hardie fra University of Dundee i Skotland. Så tænkte jeg strategisk og arrangerede et lufthavnsmøde med ham for at drøfte, om vi skulle gå sammen i forsøg på at score EU-midlerne til muskelforskning. Det valgte vi at gøre – vi tænkte, at vores to sætninger gengivet i call-materialet var et vink med en vognstang til os.

Det lykkedes de to at opnå midlerne efter en hård proces, hvor de hver i sær måtte smide samarbejdspartnere ud af projektet, som faktisk havde været med til at bane vejen for det, fordi der

var overlap i forskningsområderne hos Bente Karlund Pedersen og professor Grahame Hardie.

Grundforskning på tværs

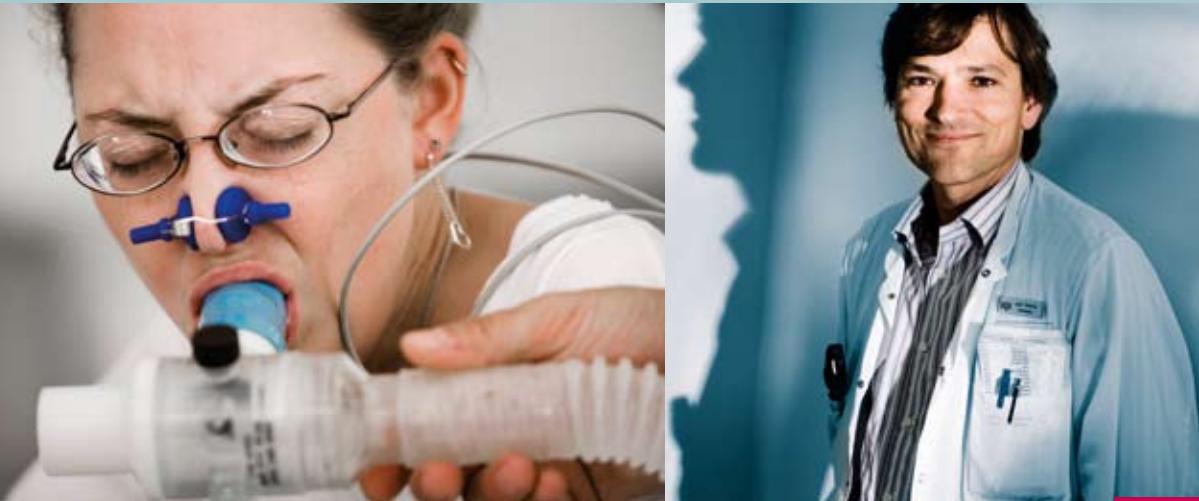
Baggrunden for etableringen af Exgenesis er, at forekomsten af fedme og type 2 diabetes stiger meget kraftigt både i Europa og på verdensplan. Det er dokumenteret, at forekomsten af disse sygdomme hænger sammen med, at befolkningerne dyrker mindre motion og har mere stillesiddende arbejde.

Formålet med Exgenesis er således at opnå indsigt i, på hvilken måde – helt nede på genniveau – mangel på motion bidrager til sukkersyge.

– Det er kendetegnende for konsortiet, at der er tale om grundforskning, hvor vi både arbejder med cellekulturer, mus og mennesker i store cohorts. Hvad vi finder i cellekulturer, kan vi hurtigt afprøve i mennesker, og hvad vi finder i forsøg på mennesker, kan vi gå i dybden med i cellekulturer. Vi samarbejder på mange forskellige niveauer på kryds og tværs. F.eks. har en gruppe i Finland iværksat et forsøg med 1.600 personer, som skal træne og spise på forskellig vis i fire år. Hver eneste gang forsøgsdeltagene laver en armbøjning havner det som data i en computer. I min gruppe skal vi analysere muskelbiopsier og dna-materiale fra de finske forsøgsdeltagere. Det er helt fantastisk for os at få adgang til så stort et materiale, siger Bente Karlund Pedersen.

Hensigten med Exgenesis er på længere sigt at kunne rådgive regeringer om, hvordan de kan gennemføre politikker, der opmuntrer til mere motion og rådgive sundhedspersonale og befolkningerne om, hvilken type motion, der er bedst til at forebygge og behandle forskellige livsstilssygdomme.

Patienter med en sjælden kronisk muskelsygdom, som ikke kan forbrænde det store sukkermolekyle, er gode som forsøgspersoner til at belyse, hvordan sukker- og fedtforbrændingen foregår. Rigshospitalet er det eneste i verden, der besidder teknikken til at gennemføre forsøgene.



● Overlæge, dr. med. John Vissing, Neurologisk Klinik, Neurocentret

Amerikanske patienter deltager i forsøg på Rigshospitalet

De flyver herover i gruppe på 10-12, bor på Patienthotellet et par uger og deltager i en række unikke forsøg om sukker- og fedtforbrænding, som ledes af overlæge John Vissing fra Neurologisk Klinik på Rigshospitalet i samarbejde med Center for Muskelforskning.

Sideløbende med at de lægger krop til forsøg, hvor de skal træne med måde – ellers får de muskelkramper – får de råd og vejledning om, hvordan de kan forsøge at tackle deres sjældne og livsværtige sygdom. De er amerikanere og lider af muskelsygdommen McArdle, som skyldes en genfejl. Sygdommen indebærer, at de ikke kan nedbryde det store sukkermolekyle glykogen, som er et meget vigtigt brændstof i vores muskler.

Mellemrubrik

– Når vi sætter i gang med fysisk arbejde er det udelukkende glykogen, vi forbrænder. Patienter, der lider af McArdle, får derfor muskelkramper ved selv en lille fysisk belastning. Det kan være alvorligt, hvis de presser sig selv. I så fald strømmer muskelproteiner ud i blodet og sætter sig i nyren og kan stoppe dens funktion, fortæller overlæge John Vissing.

John Vissing finder McArdle patienter interessante både i forskningsmæssig og behandlingsmæssig sammenhæng. Han har gennemført flere behandlingsforsøg, som kan gavne patienterne, selvom de ikke kan blive helbredt. F.eks. har han påvist, at hvis patienterne drikker en cola før moderat fysisk anstrengelse, kan de undgå muskelkramper og muskelskade. Arbejdet blev offentliggjort i New England Journal of Medicine i 2003. Han har også i 1999 dokumenteret, at patienterne kan øge deres fysiske ydeevne med 30 procent efter 14 ugers cykeltræning.

Sukker og fedt i cyklus

I øjeblikket gennemfører John Vissing studierne om sukker- og fedtforbrænding – studier, som har almen interesse.

– Forsøgene med disse patienter fortæller os ikke blot noget om sygdommen McArdle – de kan sige os noget generelt om, hvordan kroppen fungerer. Mange mener, at hvis forbrændingen af sukker bliver hæmmet i musklerne, så forbrænder vi mere fedt. Men det tror vi ikke. Vi tror, at man for at forbrænde fedt skal have en tilstrømning af molekyler fra sukkerforbrændingen. Det er den tese, vi afprøver på McArdle patienterne. De foreløbige undersøgelser tyder på, at patienterne ikke kan forbrænde mere fedt, selvom de mangler sukker i musklerne, forklarer John Vissing.

Forsøgene foretages i samarbejde med John Vissings amerikanske kollega professor Ronald G. Haller fra det Neuromuskulære center i Dallas i Texas, som sammen med patienterne rejser til Rigshospitalet, når der skal gennemføres forsøg.

Rigshospitalet er det eneste sted i verden, hvor komplicerede arbejdssybiologiske undersøgelser på sjældne muskelpatienter kombineres med en særlig isotop-teknik. Måling af isotoperne foregår i Center for Muskelforskningens massespektrometri-laboratorium for stabile isotoper. Patienterne får sprøjtet en stabil isotop – et ikke-radioaktivt stof ind i blodbanen – som efterfølgende kan måles i udåndnings- og blodprøver. Komplicerede beregninger gør det deretter muligt at bestemme fedt- og sukkerforbrændingen.

Der skønnes at være mellem 50-100 patienter med McArdle i Danmark – ikke alle er diagnosticerede. John Vissing har omkring 20 patienter med sygdommen i behandling på Rigshospitalet. Og de kan godt blive trætte af at deltage i forsøg. Derfor – og på grund af samarbejdet med professor Ronald G. Haller – er kredsen af forsøgsdeltagere udvidet til USA.



Smerter kan være både akutte og kroniske, skyldes forskellige gener og personligheder, og hver type operation kræver sin smertebehandling. Det har ført til bestandig ny forskning mellem Rigshospitalets smerteprofessor Henrik Kehlet og en række internationale forskere.

Smerteforskning på verdenskortet

Edinburgh, Maastricht, Tromsø, Århus, Dallas, Boston, Sydney, Stockholm.....Verdenskortet må i brug for at trække linjerne fra Rigshospitalets Enhed for Kirurgisk Patofysiologi i Juliane Marie Centret til rækken af universiteter og hospitaler rundt i verden, hvis forskere professor og overlæge Henrik Kehlet samarbejder med. Og Wisconsin – The University – ikke at forglemme. Det står der på Henrik Kehlets kaffekop. Ligesom den grævling, der pryder koppen, har Henrik Kehlet igennem de seneste 15 år gravet sig ned i accelererede operationsforløb, og efterhånden har hans gangsystemer forgrenet sig til hele verden og ledt ham til andre internationalt anerkendte forskere i forsøg på at løse smertens gåde.

– Det simple spørgsmål er jo, hvorfor man ikke bliver rask en time efter en operation? Når vi fjerner eller skifter noget sygt ud, hvorfor får patienterne så smerter bagefter, der endda kan blive kroniske? Disse spørgsmål gav mig afsættet til at forske i såvel smerter som andre faktorer, der hæmmer tidlig rehabilitering efter en i øvrigt vellykket operation, forklarer Henrik Kehlet.

Således blev smerteforskningen hurtigt kædet sammen med de i dag worldwide udbredte accelererede patientforløb, som Henrik Kehlet er ophavsmand til. For hvis blot patienterne blev smertefri, så kunne de vel også hurtigere komme på benene og ud af hospitalen, mente Henrik Kehlet.

– Jeg var naiv dengang at tro sådan. For selvom patienterne måske nok blev smertefri, kørte resten af behandlingen efter traditionerne. Patienterne kom ikke hurtigt fri af rør og slanger, og der var og er stadig problemer med tarm-, lunge- og hjerte-funktion hos nogle patienter samt med væskebalancen hos andre. Så patienterne bliver ikke nødvendigvis hurtigere rehabiliteret, fordi de bliver smertefri.

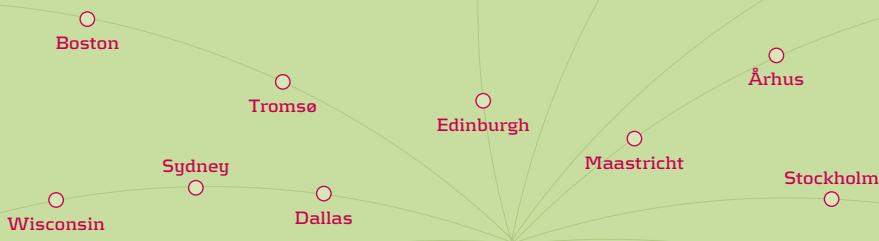
Klar arbejdsdeling

Nye forskningsområder er derfor affødt af det oprindelige forskningsprojekt. Og de bliver alle afdækket af Henrik Kehlet og hans otte personer store forskergruppe på Rigshospitalet i samarbejde med forskere fra hele verden.

– Vi planlægger forskningen sammen og når hurtigere frem til løsninger til gavn for patienterne. Vores hotteste forskningsområde i øjeblikket er kroniske smerter efter operation. Efter helt almindelige operationer kan der opstå kroniske smerter hos 10-50 procent af patienterne. Det er et enormt problem. Vi vil derfor gerne før en operation kunne identificere, hvilke patienter der er i risiko for at udvikle kroniske smerter, siger Henrik Kehlet.

Det sker i samarbejde med professor Troels Staehelin Jensen fra Dansk Smerteforskningscenter ved Århus Universitetshospital, som er en af de førende indenfor kroniske nervesmerter, samt professor Clifford J. Woolf fra Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School i USA. Clifford J. Woolf studerer mekanismerne bag smerter i eksperimentelle dyreforsøg. Professor Clifford J. Woolf:

– Vi arbejder med at identificere specifikke gener, som kan føre til smerter. Målet er, at vi kan anvende disse gener som et diagnostisk redskab til at forudsige, hvilke patienter, der vil få kroniske smerter efter operation og dermed også forhåbentligt kunne forebygge smerterne. Her i USA arbejder vi således med på gen-niveau at identificere, hvem der er i risiko – i Danmark anvender og afprøver Henrik Kehlet den viden i kliniske studier, der forhåbentligt kan føre til nye måder at håndtere smerter på. Henrik Kehlet er således i gang med et klinisk forsøg med 300 patienter, der opereres for brok på Hørsholm Sygehus. Patienterne bliver før operationen testet for de smertegener, som Clifford



Woolf og andre har identificeret. Samtidig får patienterne påført en minibrandskade på låret og får målt deres oplevelse af smerte på låret samt lokaliseret deres smertedannelse i hjernen ved hjælp af MR-skanning. Endelig gennemgår patienterne en personlighedstest.

– Det er første gang nogensinde, at patienter bliver testet så detaljeret inden en operation. Hvis vi kan identificere, hvem der vil få kroniske smerter, kan vi dernæst forske i, hvordan vi kan forebygge smerterne. Det kan få betydning for patienter med alle typer kroniske smerter – f.eks. ved ondt i ryggen, forklarer Henrik Kehlet.

Foruden samarbejdspartnerne i USA og Århus, deltager flere af Rigshospitalets øvrige professorer i projektet om kroniske smerter efter operation. Det gælder Liselotte Højgaard fra Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Gitte Moos Knudsen fra Neurobiologisk Forskningsenhed og Finn Cilius fra Laboratorium for Molekylær Genetik.

Hurtige resultater

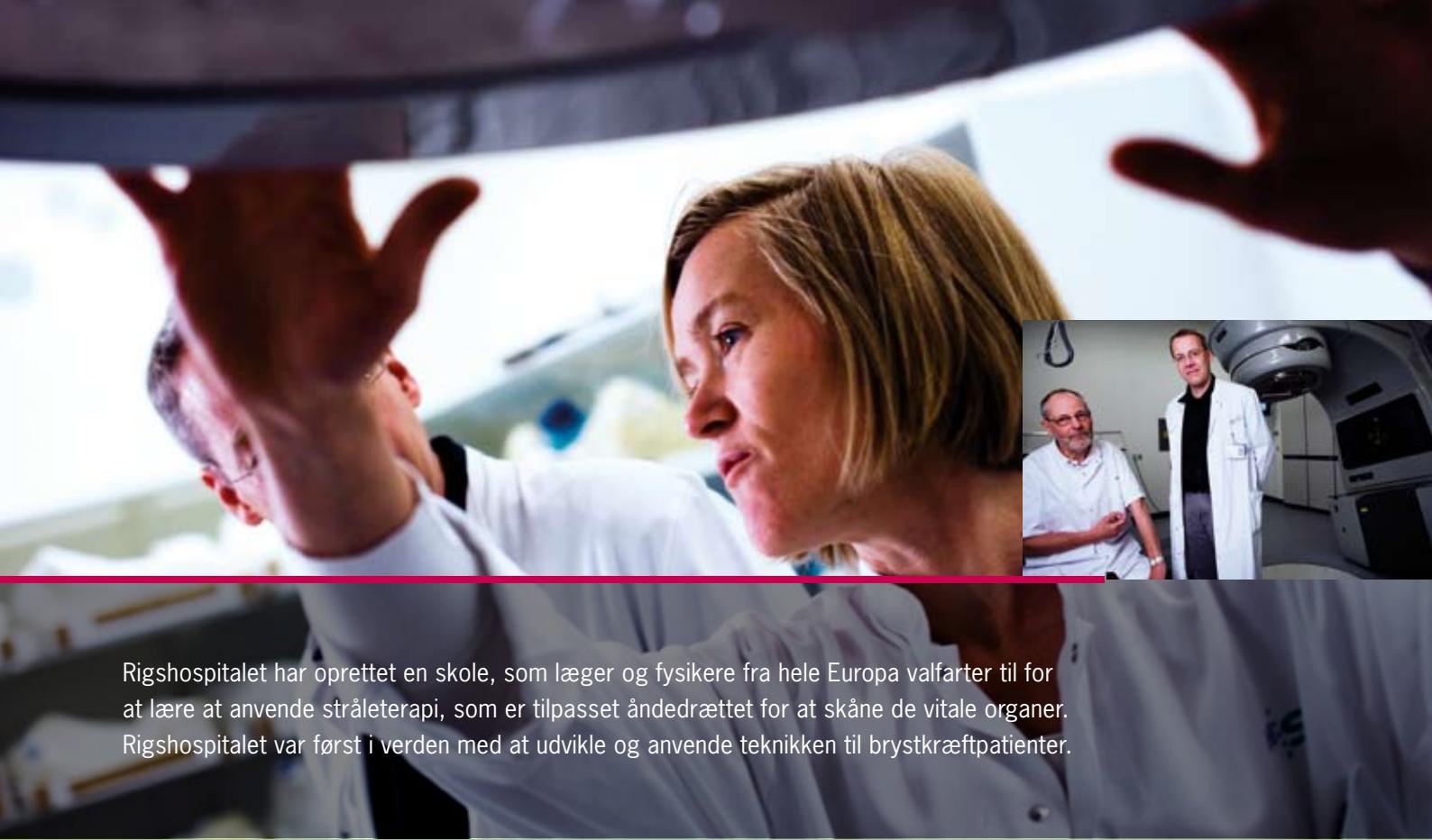
Det var Clifford J. Woolf, der kontaktede Henrik Kehlet. Han ville gerne have Kehlet til at gennemføre nogle kliniske forsøg, hvor den grundviden, som Woolf havde opnået i kraft af eksperimentelle forsøg, blev anvendt. På samme vis har andre forskere i USA kontaktet Rigshospitalets smerteprofessor for at få ham til at afprøve et stof fra den røde chili ved navn capsaicin som smertestillende middel.

– Stoffet lammer nogle få smertefibre selektivt. Stoffet er afprøvet på rotter i USA, hvorefter vi er blevet spurgt, om vi vil afprøve det i et klinisk forsøg. Vi har 40 patienter med i forsøget, hvor vi putter stoffet direkte ned i operationssåret – altså under bedøvelse, for det gør kortvarigt vanvittigt ondt – hvorefter stoffet lammer smertefibrene i et par uger. Resultaterne er endnu ikke gjort op, men hvis det virker på mennesker, som det virker på dyr, så er det genialt, siger Henrik Kehlet, der også samarbejder med forskere i Sydney om at anvende andre lokalbedøvende metoder direkte i operationssår, inden der syes sammen.

Et andet nyt forskningsområde er patienternes væskebalance under operationer. Det forskningsprojekt skal udføres sammen med professor Niels H. Secher fra Anæstesi- og Operationsklinikken på Rigshospitalets Abdominalcenter og forskningsgrupper fra både USA, England, Schweiz og Sverige.

– Én forskningsgruppe kan ikke nå at lave det hele. Det vil tage for lang tid at nå frem til resultaterne. Væskeprojektet vil forløbe over de næste fire til fem år, hvor vi skal afprøve forskellige typer væsker ved forskellige typer operationer i en lang række kliniske forsøg i fem lande, siger Henrik Kehlet og slutter:

– Det er meget givende at deltage i projekter, hvor både anæstesiørlæger og kirurger arbejder sammen. Det samme gælder dyre-eksperimentelle forskere versus kliniske forskere. Der opstår en produktiv synergি. Det fører til flere input og til større chancer for at finde løsninger på problemerne til gavn for patienterne.



Rigshospitalet har oprettet en skole, som læger og fysikere fra hele Europa valfarter til for at lære at anvende stråleterapi, som er tilpasset åndedrættet for at skåne de vitale organer. Rigshospitalet var først i verden med at udvikle og anvende teknikken til brystkræftpatienter.

● Klinikchef, overlæge Svend Aage Engelholm og cheffysiker Håkan Nyström, Radioterapiklinikken, Finsencentret

Europæiske læger og fysikere lærer om stråling tilpasset åndedrættet

For et par år siden kimede telefonen i tide og utide hos Klinikchefen for Radioterapiklinikken, Svend Aage Engelholm, og cheffysiker, Håkan Nyström. Læger og fysikere fra hele Europa havde læst og hørt om, at Rigshospitalet havde udviklet og taget åndedrætstilpasset stråleterapi – også kaldet gating – i brug til brystkræftopererede kvinder.

– Der var mange, der gerne ville besøge os nogle dage og lære at anvende teknikken. Der gik en masse tid med at arrangere disse enkeltbesøg, og derfor fik vi ideen til at oprette en skole, som vi nu kan henvisse interesserede til, fortæller cheffysiker Håkan Nyström. Ved forebyggende strålebehandling af brystkræftopererede kvinder nedsættes risikoen for tilbagefaldf af kræftsygdommen betydeligt, og strålebehandlingen er derfor en væsentlig del af behandlingsforløbet. Men desværre bliver ikke blot brystet og lymfeknuderne ramt af stråler – det gør også en del af lungerne og hjertet, og det kan medføre en risiko for siden at få en livstruende hjerte- eller lungesygdom.

Gating gør det muligt at tænde og slukke for strålingen afhængigt af patientens vejrtækning, hvor brystkassen og de indre organer bevæger sig flere centimeter. Derved skånes de indre organer mod uønsket stråling, da strålingen kan finindstilles efter for eksempel patientens indånding, hvor hjertet typisk kommer ud af strålefeltet. Det er overlæge ved Radioterapiklinikken, Lena Specht, der sammen med bl.a. cheffysiker Håkan Nyström og diplomingeniører fra Ingeniørhøjskolen har udviklet teknikken til brystkræftopererede kvinder.

Fremitidens gating

Gatingskolen afholdes tre gange om året – indtil videre har ca. 70 kursister været i skole.

– Vi er de eneste i Europa, der kører en gating-skole. Deltagerne kommer som regel parvis – en læge og en fysiker – vi tager 12 elever ad gangen. De kommer fra torsdag til lørdag og modtager såvel teoretisk som praktisk undervisning. Vi kan anvende vores strålekanoner og øvrige udstyr om aftenen og om lørdagen. Bag-efter er de i stand til at gå i gang med behandlingen på deres eget hospital – det udstyr de evt. mangler til at måle vejrtækningen med er billigt og nemt at anskaffe. Ellers anvendes det udstyr, som en radioterapiklinik i forvejen råder over, siger Håkan Nyström. Selv om flere og flere læger og fysikere i Europa lærer at anvende den åndedrætstilpassede stråleterapi, forventer Radioterapiklinik-kens ledelse ikke, at skolen vil stoppe som følge af sin egen succes.

– Der udvikles hele tiden nye måder at scanne og behandle på, som gør, at gating også løbende skal udvikles. For det første skal teknikken udbredes til brug for flere kræftformer, hvor det er relevant – f.eks. ved lunge- og leverkræft, hvor organerne ligeledes bevæger sig i takt med åndedrættet under stråleterapi. For det andet vil vi gerne afprøve, om vi kan kombinere gating med intensitetsmoduleret strålebehandling – også kaldet IMRT – hvor vi ved hjælp af blylameller blokerer for nogle af strålerne, så man undgår at ramme raskt væv og samtidig bestråler tumoren med en ekstra høj dosis, forklarer Svend Aage Engelholm. Rigshospitalet afprøver i forsøg gating-teknikken i forbindelse med andre kræftformer, hvor tumoren bevæger sig med åndedrættet, men teknikken anvendes endnu kun rutinemæssigt til brystkræft-opererede kvinder.



Børn fra hele Norden, der rammes af leukæmi, behandles nøjagtigt ens og efter den nyeste dokumenterede viden. Det har ført til behandlingsresultater på niveau med verdens bedste. Det skyldes et nordisk samarbejde, som Rigshospitalets deltager i.



● Professor Kjeld Schmiegelow, Pædiatrisk Klinik II, Juliane Marie Centret

Nordisk samarbejde gavner børn med leukæmi

Kræft er næst efter ulykker den hyppigste dødsårsag hos børn. I Europa rammes hvert år mellem 2000 og 3000 børn under 15 år af akut lymfoblastær leukæmi, der er den hyppigste kræftform hos børn. I Danmark er antallet af nye tilfælde omkring 35 årligt. 75-80 procent af børnene overlever takket være betydelige landvindinger i behandlingen de seneste 30 år. Men mange overlever med alvorlige bivirkninger på grund af den intensive kræftbehandling. Derfor er det afgørende, at der konstant forskes i sygdommen, og hvordan behandlingen kan målrettes børnenes forskellige måder at reagere på behandlingen på.

– Små patientgrupper skal have lige så gode chancer for helbredelse som store patientgrupper. For at forbedre behandlingen er det derfor nødvendigt med et stort antal patienter i videnskabelige undersøgelser. Det får vi ved at samle vores data fra hele Norden. Dette samarbejde koordineres af den nordiske børnecancerforening, NOPHO, som blev etableret i 1981. Dengang var behandlingsresultaterne ikke særligt gode. Dels blev kun omkring halvdelen af børn med leukæmi helbredt, dels var der stor forskel på resultaterne i de fem nordiske lande. I dag er overlevelseskurverne lige høje i hele Norden og blandt verdens bedste, siger professor Kjeld Schmiegelow fra Rigshospitalets Pædiatriske Klinik II i Juliane Marie Centret.

Målrettet behandling

Rigshospitalet var ansvarlig for den første randomiserede undersøgelse i regi af det nordiske samarbejde, som blev gennemført i 1992-1998. Undersøgelsen gik ud på at måle børnenes evne til at omsætte medicinen. Rigshospitalet analyserede koncentrationen af medicin i 10.000 blodprøver fra ca. 550 børn fra hele Norden.

– Det var det første eksempel på et stort studie med stor effekt. I dag foretager vi på Rigshospitalet rutinemæssigt bestemmelser af medicinomsætningen hos alle leukæmiramte børn i Norden, så behandlingen kan justeres derefter. Foruden kliniske studier laver vi også analyser af genekspression ved hjælp af de såkaldte microarrays. Vi har et gen kaldet thiopurinmethyltransferase, forkortet TPMT, som spiller en vigtig rolle for omsætningen af den lægemiddelgruppe, der kaldes thiopuriner og er nogle af de vigtigste cellegifte, som vi anvender i behandlingen. Vi monitorerer også mængden af restsygdom i knoglemarven undervejs i behandlingen, forklarer Kjeld Schmiegelow.

I alt er der ti arbejdsgrupper i det nordiske samarbejde, der forsker i forskellige aspekter af sygdommen og dens behandling. Samarbejdet foregår på baggrund af en stor fælles database, hvor data fra samtlige leukæmiramte børn indgår.

– Intet barn bliver helbredt eller dør, uden at vi lærer noget af det. Imidlertid får vi flere og flere undergrupper af patienter, som vi udvikler nye behandlingsprotokoller for i kraft af vores fælles forskning og samarbejde. Vi har således i dag syv forskellige protokoller for behandling på trods af, at vi årligt kun har 35 nye tilfælde om året af leukæmi hos børn i Danmark. Set over årene har samarbejdet forbedret behandlingen på en lang række områder, der hver for sig kan synes at have mindre betydning, men som samlet har ført til en betydeligt bedre overlevelse hos børn med leukæmi i Norden. Behandlingen er heller ikke længere afhængig af, hvor diagnosen stilles – om det er på Bornholm, på Grønland, i Tromsø eller Helsinki, slutter Kjeld Schmiegelow.

International forskning i vækst



• Læs mere på www.rigshospitalet.dk

Få bl.a. mere at vide om Rigshospitalets forskningssamarbejde med private virksomheder samt arbejdet i H:S Patent- og Kontraktenhed på Rigshospitalet.

Rigshospitalets mål er at fremme forskningsmiljøer af høj international kvalitet mhp. at sikre, at de seneste internationale forskningsmæssige og kliniske resultater umiddelbart kan tages i brug i det danske sundhedsvæsen.

I 2005 modtog Rigshospitalet 280 mio. kr. til forskning. Heraf blev der i året løb anvendt 253 mio. kr., så der pr. 31. december 2005 henstår 269 mio. kr. øremærket til konkrete forskningsprojekter i de kommende år – se figur 1.

Mange års investeringer har skabt stabile og velfungerende forskningsmiljøer samt markante forskningsresultater, som gør bevilgning og donation attraktivt. Eksterne midler fra fonde, forskningsråd, industrien, forskningsprogrammer m.m. bevilges dog typisk på baggrund af den forskning, Rigshospitalet præsterer for egne interne forskningsmidler. Eksterne som interne midler anvendt til forskning er stigende – se figur 2.

Rigshospitalets forskningsproduktion

Rigshospitalets videnskabelige produktion har været stigende gennem årene, og særligt i 2005 – se figur 3. Antallet af fremmedsprogede tidsskriftartikler voksede med 124 til et samlet omfang på 935, mens antallet af fremmedsprogede publikationer ligeledes steg kraftigt med 115 publikationer til i alt 969 i 2005. En mindre del af stigningen må antages at skyldes ny registreringspraksis og en mere komplet registrering af artikler i 2005, hvor de er søgt og hentet fra PubMed.

Tidligere blev Rigshospitalets Videnskabelige Årsrapport udarbejdet på baggrund af Word-dokumenter fra forskningsenhederne. I 2005 er der udarbejdet en omfattende vejledning, og referencer til de videnskabelige artikler er for første gang hentet direkte fra PubMed via referencehåndteringsprogrammet Reference Manager. Københavns Universitetshospitals Ledelsesforum (KUHL), som omfatter repræsentanter for ledelsen i Hovedstadens Sygehusfællesskab (H:S), Københavns Amts Sygehusvæsen (KAS) og Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, besluttede i 2005 at koordinere og harmonisere indsamling og registrering af videnskabelige publikationer. Det overordnede mål for publikationsregistreringen er at opbygge en database, der kan danne grundlag for en fyldestgørende, fælles synliggørelse og evaluering af forskningsindsatsen. KUHL træffer efterfølgende beslutning om, hvordan de registrerede publikationer skal gøres til genstand for bibliometriske analyser til kvantitativ og kvalitativ belysning af institutionernes forskningsaktivitet.

Nye og store satsninger

I 2005 blev en række forskningsaktiviteter iværksat på baggrund af eksterne bevilgninger, blandt de største kan nævnes:

- Center for Integrated Molecular Brain Imaging (CIMBI), som gennem undersøgelser fra forskellige forskningsdiscipliner søger svar på grundlæggende spørgsmål om forskelle i adfærd og personlighed hos det raske menneske, mhp. at få indsigt i faktorer, der er bestemmende for udviklingen af hjernesygdomme, f.eks. depression og hukommelsesbesvær. Modtog 40 mio. kr.

Figur 1

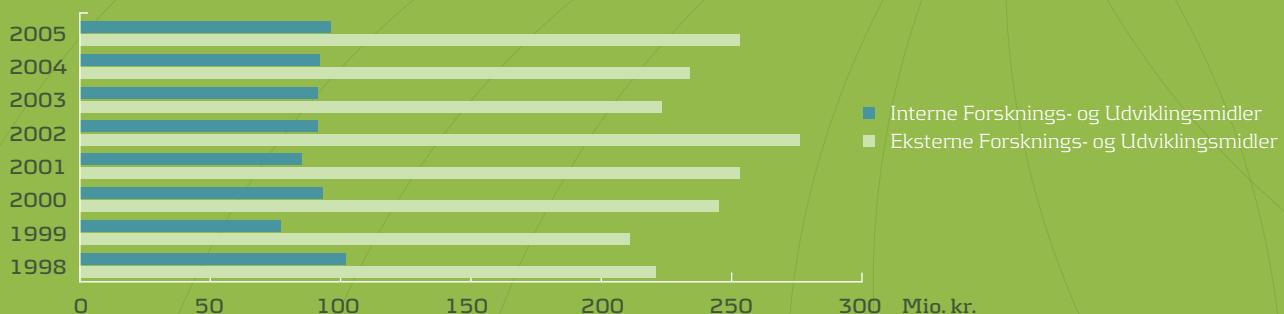
Eksterne forskningsmidler for perioden 1997 - 2005

Mio. kr.	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Saldo primo	96	131	128	138	175	194*	194	216	242
Udgifter	212	221	211	245	253	276	223	234	253
Indtægter	247	218	221	282	274	275	245	260	280
Saldo ultimo	131	128	138	175	196	194	216	242	269

*Ændret princip fra 2002 bevirket, at saldo primo 2002 er forskellig fra saldo ultimo 2001.

Figur 2

Interne og eksterne forskningsmidler anvendt i perioden 1998 - 2005



Søjlerne viser alene de direkte omkostninger anvendt til forskning. Således ikke indirekte omkostninger som administration, lys, varme m.v.

Figur 3

Rigshospitalets forskningsproduktion 1998 - 2005

Forskning i tal	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Dr.med.-grader	18	5	9	10	11	17	18	14
Ph.d.-grader	42	34	39	33	35	27	42	55
Højere akademiske grader i alt	60	39	48	43	46	44	60	69
Ph.d.-studerende	181	187	203	194	213	224	251	264
Fremmedsprogede tidsskriftsatartikler	649	689	708	750	788	819	811	935
Danskspogede tidsskriftsatartikler	113	130	136	169	147	116	122	147
Tidsskriftsatartikler i alt	762	819	844	919	935	935	933	1.082
Fremmedsprogede publikationer	691	768	781	817	839	868	855	969
Danskspogede publikationer	151	238	184	202	166	183	212	178
Publikationer i alt	842	1.006	965	1.019	1.005	1.051	1.067	1.147
Patentansøgninger	0	2	2	6	3	2	2	4

Antallet af danskspogede publikationer var særligt højt i 2004, hvor flere lærebøger udkom i ny udgave.

- Center for Inflammation og Metabolisme (CIM), et grundforskningscenter, der skal forske i, hvordan musklerne som hormonproducerende kirtler påvirker fedtvævet og hjernen. Modtog 25 mio. kr.
- Grant Challenges in Global Health, et projekt til udvikling af børnemalaria vacciner i samarbejde med forskere i Tanzania og USA. Modtog ca. 25 mio. kr.
- Danish Arrhythmia Research Center (DARC), hvor Hjertecentret i samarbejde med Medicinsk Fysiologisk Institut på Københavns Universitet udforsker den molekylære og genetiske baggrund for hjerterytmeafstyrrelser. Modtog 25 mio. kr.

Centrale udviklingsområder

Rigshospitalet skal fortsat være i international topklasse inden for sundhedsvidenskabelig forskning, som er fundamentet for fornyelse og forbedring af sygdomsbehandlingen. I Direktionens "Handlingsplan for mission, mål og værdier 2005 - 2006" er tre centrale udviklingsområder inden for forskningen særligt prioriteret. I forbindelse med *det medicinske paradigmeskifte* skal der foretages en specialegennemgang mhp. etablering af tilstrækkelig molekylærbiologisk analysekapacitet centralt samt undersøgelser og behandlingstilbud, mhp. en løbende udvidelse af de molekylærbiologiske teknikker og metoder i klinisk praksis. Samtidig arbejder Rigshospitalet på at etablere en *biobank*, hvor blod- og vævsprøver fra patienter opbevares, bl.a. med henblik på at udnytte forskningspotentialet for epidemiologisk forskning i kombination med den kommende, elektroniske patientjournal (EPJ). Desuden skal forskning blandt faggrupper med mellem lange, videregående uddannelser styrkes mhp. nye forskningsprojekter og Ph.d.-forløb med fokus på klinisk forskning.

Regionalt forskningssamarbejde

Rigshospitalets centre oprettede i 2005 en række 3-måneders introduktionsstipendier til forskningsinteresserede yngre læger fra hospitaler i de sjællandske regioner. Stipendierne samfinansieres af Rigshospitalet og det enkelte hospital, og giver mulighed for at udforme projektbeskrivelse til et forskningsprojekt på et udvalgt område, incl. overvejelser om i hvilket omfang, der kan skaffes midler til at gennemføre projektet.

Nye professorer

Samarbejdet med Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Københavns Universitet blev i 2005 yderligere udviklet ved besættelse af følgende, primært nyoprette professorater:

- Perioperativ patofysiologi og smertebehandling (ny)
- Plastik- og rekonstruktionskirurgi (ny)
- Gynækologisk cancerepidemiologi (ny)
- Assisteret reproduktion (ny)
- Pædiatri

Dermed er i alt 55 professorer tilknyttet Rigshospitalet.

Omfattende forskeruddannelse

Rigshospitalets stærke forskningsmiljøer spiller en betydelig rolle i tiltrækningen af forskerstuderende, ligesom forskningsmidler er en forudsætning for rekruttering. I 2005 var 251 Ph.d.-studerende tilknyttet Rigshospitalet – danske såvel som udenlandske. De unge forskere – såvel som pregraduate speciale- og OSVAL-studerende samt skolarstipendiater – vejledes af forskere og overlæger, som ofte samtidig er tilknyttet Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet på Københavns Universitet som professor, klinisk lektor eller forskningslektor.

Interessen for forskning blandt faggrupper med mellem lange, videregående uddannelser – sygeplejersker, fysio- og ergoterapeuter, bioanalytikere og jordemødre m.fl. – søges stimuleret med Ph.d.-forløb og 2½-årige delestillinger til forskningsprojekter med fokus på klinisk forskning.

Rigshospitalet har desuden medvirket til oprettelsen af den nye sundhedsfaglige kandidatuddannelse, cand.scient.san., ved Københavns Universitet, som bl.a. giver de fornødne forudsætninger for at kunne optages på et Ph.d.studium.

Kvalitetssikring via forskningsmidler

Rigshospitalets årlige forskningsopgørelse gør det muligt at identificere nationalt og internationalt anerkendte forskningsmiljøer, samt vurdere den samlede forskningsaktivitet. Forskningsopgørelsen danner samtidig grundlag for, at en stadigt stigende andel af de interne forskningsmidler årligt prioriteres til forskningsprojekter ud fra kvalitetskriterier og faglige hensyn – i 2005 blev 29 mio. kr. således fordelt via Rigshospitalets direktion og forskningsudvalg, som herved søger at sikre den bedst mulige anvendelse af de forskningsmidler, hospitalet hvert år modtager.

Forskningsudvalget uddelte i 2005 midler til:

- 6 rammebevillinger, alle 3-årige på 200.000 kr. pr. år.
- 2 kliniske forskningslektorater som 5-årige stillinger til forskning og patientbehandling.
- 3 delestillinger – i 2005 til sygeplejersker, heraf én 2½-årig og to på 6 måneder.
- 3 senior VIP-stipendiater på 100.000 kr. til klinisk forskning i 3 mdr.
- 9 kliniske assistenter som 3-årige Ph.d.-forløb.
- 8 introduktionsstipendier til 1 års Ph.d.-forberedelse.

Forsker IT

I foråret 2005 gennemførte Forskningsudvalget og IT-afdelingen projekt "Forsker IT" – en undersøgelse af forskeres særlige behov for informationsteknologi på Rigshospitalet. Undersøgelsen afdækkede en række områder med behov for yderligere tiltag og information om IT, og har bl.a. resulteret i nyhedsbrevet "RH-IT-Info" med information om nye tiltag inden for IT og forskning, samt praktiske råd om brugen af IT på Rigshospitalet.

Forskningskommunikationsprisen 2005

At formidle forskningsresultater med væsentlig betydning for behandlingen af patienter er daglig praksis blandt hospitalets læger. I år fik én af Rigshospitalets førende forskere, professor, dr.med. Bente Klarlund Pedersen, leder af Muskelclustret ved det Sundhedsvidenskabelige Fakultet og formand for det Nationale Råd for Folkesundhed, tildelt Videnskabsministeriets Forskningskommunikationspris 2005 på 100.000 kr., for sin evne til at formidle egen forskning til den brede offentlighed. Bl.a. gennem begreber som "30 minutter om dagen" samt bøgerne "Recept på motion" og "Motion på recept" om motionens forebryggende og behandlende perspektiver.



Årets Yngre Forsker 2005

Hvert forår afholder Foreningen af Yngre Forskere på Rigshospitalet (FYF) en foredragskonkurrence, hvor 8 yngre forskere – udvalgt blandt omkring 30 indsendte abstracts – dyster om bedste foredrag og dermed titlen "Årets Yngre Forsker". I 2005 gik titlen og 10.000 kr. til den 25-årige *specialestuderende, stud.scient Christian Honoré*, Vævstypelaboratoriet i Diagnostisk Center, for sit foredrag om molekulære mekanismer, som bl.a. spiller en væsentlig rolle bag den frygtede gigtsygdom Systemisk Lupus Erytematoses (SLE).



Struktur og apparatur

Rigshospitalet bidrog i 2005 til kortlægningen af den eksisterende forskningsinfrastruktur i Danmark, som blev gennemført af Det Strategiske Forskningsråd.

Den teknologiske udvikling affører løbende behov for investeringer i nyt apparatur, og Rigshospitalets samling af apparatur, der bruges i det kliniske arbejde samt i den biomedicinske og medikotekniske forskning og udvikling, er meget omfattende. Mere end 25.000 apparaturer – heraf adskillige unikke og meget kostbare – er registreret i Rigshospitalets apparaturdatabase, som ajourføres af hospitalets medikotekniske afdeling. Hospitalets samarbejdspartnere har adgang til at søge i databasen, og bruge udstyret – efter aftale med den samarbejdende hospitalsafdeling. Dette begrundet i et ønske om at styrke formidling og forskningssamarbejde på tværs af offentlige og private institutioner i Hovedstadsområdet, specielt med biotekfirmaer og medicinalindustrien, som Rigshospitalet har et omfattende samarbejde med.

Opfindelser og patenter

Rigshospitalet kan – ligesom universiteter og sektorforskningsinstitutioner – vælge at overtage rettighederne til en given opfindelse mod et rimeligt vederlag til forskeren. Samtidig er hospitalet forpligtet til at arbejde aktivt med at øge den erhvervsmæssige udnyttelse af forskningen. Det sker i regi af H:S Patent- og Kontraktenhed, som ligger på Rigshospitalet. I 2005 ansøgte Rigshospitalet om 4 patenter, og Rigshospitalet overtager i stigende grad rettighederne til forskernes anmeldte opfindelser.

I en evaluering af virkningen af lov om opfindelser ved offentlige forskningsinstitutioner (år 2000) foretaget af Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling i 2005, placerede H:S sig blandt de institutioner i landet, der havde klaret sig bedst. H:S Patent- og Kontraktenhed samarbejder nu med Erhvervskontoret i København Amt og Frederiksbor Amt om yderligere at styrke arbejdet med at kommersialisere de anmeldte opfindelser i hele hovedstadsregionen. Videnskabsministeriet har bevilget 6,7 mio. kr. i støtte til projektet over fire år.



Redaktion Lægelig direktør Jannik Hilsted, overlæge dr. med. Peter Gøtzsche. **Artikler** Journalist Benthe Vestergård, Informationsmedarbejder Lisbeth Westergaard og Lene Galsgaard. **Grafisk design og produktion** www.bjornoglist.dk
Foto Steen Brogaard. **Oplag** 700 stk. Juni 2006.



05

Blegdamsvej 9
2100 København Ø
Telefon 3545 3545
www.rigshospitalet.dk

Rigshospitalet udgiver i sammenhæng med denne Videnskabelig Årsrapport 2005 en særligt Årsberetning 2005. Begge publikationer kan downloades på www.rigshospitalet.dk



Sydney

Århus

Stockholm

London

Rom

Berlin

Indholdsfortegnelse

ABDOMINALCENTRET.....	3
Anæstesi- og Operationsklinik .....	.3
Hepatologisk Klinik A .....	.3
Intensiv Terapiklinik ITA .....	.4
Karkirurgisk Afd. RK.....	.4
Kirurgisk Gastroenterologisk Klinik C.....	.5
Medicinsk Gastroenterologisk Klinik CA.....	.5
Nefro-endokrinologisk Afd. P/PE .....	.6
Urologisk Klinik D.....	.7
DIAGNOSTISK CENTER.....	8
Infektionshygiejinsk Enhed .....	.8
Klinik for Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin & PET .....	.8
Klinisk Biokemisk Afdeling .....	.10
Klinisk Farmakologisk Afdeling Q .....	.12
Klinisk Immunologisk Afdeling, H:S Blodbank .....	.13
Klinisk Immunologisk Afdeling, Vævstypelaboratoriet .....	.14
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling.....	.15
Patologiafdelingen .....	.17
Radiologisk Klinik.....	.20
FINSENCENTRET	21
Allergiklinikken .....	.21
Center for Muskelforskning .....	.21
Epidemiklinikken M .....	.24
Finsenlaboratoriet .....	.27
Hæmatologisk Klinik .....	.29
Institut for Inflammationsforskning (IIR) .....	.30
Onkologisk Klinik og Radioterapiklinikken .....	.31
Reumatologisk Klinik.....	.33
Strålebiologisk Laboratorium .....	.33
HJERTECENTRET	34
Medicinsk Afdeling B.....	.34
Thoraxkirurgisk Afdeling RT.....	.38
Thoraxanæstesiologisk Klinik ANT .....	.39
HOVEDORTOCENTRET	40
Anæstesi- og operationsklinikken .....	.40
Klinik for Medicinsk Ortopædi og Rehabilitering .....	.40
Klinik for Plastikkirurgi og Brandsårsbehandling.....	.41
Mamma- og Endokrinxkirurgisk Klinik.....	.41
Ortopædkirurgisk Klinik.....	.42
Tand-mund-kæbekirurgisk Klinik, Odontologisk Videnscenter, 3D-Laboratoriet .....	.42
Øjenklinikken.....	.43
Øre-næse-halskirurgisk Klinik .....	.44
JULIANE MARIE CENTRET.....	46
Afdeling for Vækst og Reproduktion .....	.46
Anæstesi- og Operationsenhed .....	.47
Center for Voldtægtsfore.....	.47
Enhed for Kirurgisk Patofysiologi .....	.48
Enhed for Psykologi, Pædagogik og Socialrådgivning .....	.49
Fertilitetsklinikken.....	.49
Gynækologisk Klinik.....	.50
Klinisk Genetisk Afdeling .....	.51
Neonatalklinikken.....	.52
Obstetrisk Klinik .....	.52
Pædiatrisk Klinik I og 2 .....	.53
Reproduktionsbiologisk Laboratorium .....	.55
Ultralydklinikken .....	.55
NEUROCENTRET.....	57
H:S Tværfagligt Smertecenter .....	.57
Klinisk Neurofysiologisk Klinik.....	.57
Neuroanaestesiologisk Klinik.....	.57
Neurokirurgisk Klinik .....	.58
Neurologisk Klinik .....	.58
Epilepsiklinikken.....	.58
H:S Hukommelsesklinikken .....	.59
Neurobiologisk Forskningsenhed.....	.59
Neuromuskulær Klinik .....	.61
Dansk Multipel Sclerose Center.....	.61

Indholdsfortegnelse

Vaskulær og almen neurologi	62
Klinik for Rygmarvsskader	62
Psykiatrisk Klinik, Neuropsykiatrisk Laboratorium og Sexologisk Klinik	62
DET NORDISKE COCHRANE CENTER.....	65
Copenhagen Trial Unit (CTU) og Cochrane Hepato-Biliary Group (CHBG)	65
Det Nordiske Cochrane Center	66
UNIVERSITETSHOSPITALERNES CENTER FOR SYGEPLEJE- OG OMSORGSFORSKNING (UCSF).....	68

Abdominalcentret

Anæstesi- og Operationsklinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Niels H. Secher

Reservelæge Henning Bay Nielsen

Ph.d.-studerende

Chie Yoshiga, Japan
Peter Rasmussen

Udenlandske gæsteforskere

Ph.D. Ellen Dawson, England
Ph.D. James Fisher, Birmingham, UK
Ph.D. Craig Grandall, Texas
Ph.D. student, Emma Hart, London, UK
M.D., Ph.D. Johannes van Lieshout, Holland

Ph.D. Shigehiko Ogoh, Texas

Professor, Ph.D. Peter Raven, Texas
Ph.D. Manabu Shibasaki, Texas
Ph.D. Stefanos Volianitis, England

Andre forskere

Stud.med. Øivind Jans
Stud.scient. Stefan Mortensen
Stud.med. Christian Selmer
Cand.scient. Morten Zaar

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Human kredsløbsfysiologi.

Monitorering af det centrale blodvolumen.

Perioperativ patofysiologi.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Dalsgaard M. Fueling cerebral activity in exercising man (disputats).

København: Eget forlag; 2005:1-63.
Forsvaret den 2/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Westerhof BE. Blood pressure analysis on time scales from seconds to days (disputats). Amsterdam: Eget forlag; 2005:1-192. Forsvaret den 13/12 2005 ved Amsterdam Universitet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Bay NH, Thomsen C, Chen X, Andersen CB, Toft BG, Søndergaard L, et al. Arhythmic right ventricular cardiomyopathy: a presentation of thirty consecutive patients. Heart Drug 2005;5:146-52.

Bay NH, Secher NH, Clemmesen O, Ott P. Maintained cerebral and skeletal muscle oxygenation during maximal

exercise in patients with liver cirrhosis. J Hepatol 2005;43(2):266-71.

Krantz T, Warberg J, Secher NH. Venous oxygen saturation during normovolaemic haemodilution in the pig. Acta Anaesthesiol Scand 2005;49(8):1149-56.

Nowak M, Holm S, Biering-Sorensen F, Secher NH, Friberg L. "Central command" and insular activation during attempted foot lifting in paraplegic humans. Hum Brain Mapp 2005;25(2):259-65.

Nybo L, Dalsgaard MK, Steensberg A, Moller K, Secher NH. Cerebral ammonia uptake and accumulation during prolonged exercise in humans. J Physiol 2005;563(Pt 1):285-90.

Ogoh S, Fisher JP, Dawson EA, White MJ, Secher NH, Raven PB. Autonomic nervous system influence on arterial baroreflex control of heart rate during exercise in humans. J Physiol 2005;566(Pt 2):599-611.

Ogoh S, Dalsgaard MK, Yoshida CC, Dawson EA, Keller DM, Raven PB, et al. Dynamic cerebral autoregulation during exhaustive exercise in humans. Am J Physiol Heart Circ Physiol 2005;288(3):H1461-67.

Ogoh S, Fadel PJ, Zhang R, Selmer C, Jans O, Secher NH, et al. Middle cerebral artery flow velocity and pulse pressure during dynamic exercise in humans. Am J Physiol Heart Circ Physiol 2005;288(4):H1526-31.

Secher NH, Quistorff B. Brain glucose and lactate uptake during exhaustive exercise. J Physiol 2005;568(Pt 1):3.

Secher NH, Van Lieshout JJ.

Normovolaemia defined by central blood volume and venous oxygen saturation. Clin Exp Pharmacol Physiol 2005;32(11):901-10.

Shibasaki M, Secher NH, Johnson JM, Crandall CG. Central command and the cutaneous vascular response to isometric exercise in heated humans. J Physiol 2005;565(Pt 2):667-73.

Van Lieshout JJ, Harms MP, Pott F, Jenstrup M, Secher NH. Stroke volume of the heart and thoracic fluid content during head-up and head-down tilt in humans. Acta Anaesthesiol Scand 2005;49(9):1287-92.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Blomstrand E, Moller K, Secher NH, Nybo L. Effect of carbohydrate ingestion on brain exchange of amino acids during sustained exercise in human subjects. Acta Physiol Scand 2005;185(3):203-9.

Schou M, Dalsgaard MK, Clemmesen O, Dawson EA, Yoshida CC, Nielsen HB, et al. Kidneys extract BNP and NT-proBNP in healthy young men. J Appl Physiol 2005;99(5):1676-80.

Videnskabelige priser

Niels H. Secher & Bjørn Quistorff. Lundbeck Fonden, 2005.

Hepatologisk Klinik A

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Klinikchef, overlæge, dr.med. Bent Adel Hansen

Professor, overlæge, dr.med. Helmer Ring-Larsen
Overlæge, dr.med., ph.d. Fin Stolze Larsen

Overlæge, dr.med. Mette Clausen
1. reservelæge, dr.med. Otto Clemmesen
1. reservelæge Frank Schiødt

Ph.d.-studerende

Klinik assistent Flemming Tofteng
Klinik assistent Hans R. Pedersen
Klinik assistent Thomas Dethloff

Andre forskere

Bioanalytiker Bjørg Krog
Bioanalytiker Kirsten Prisholm
Bioanalytiker Liselotte Hansen
Bioanalytiker Mie Poulsen
Bioanalytiker Nine Scherling
Professor emeritus Niels Tygstrup
Reservelæge, Ph.D. Lars E. Schmidt
Reservelæge Martin Eefsen

Studenterforskere

Stud.pharm. Philip Avnstrøm
Stud.pharm. Ghousia Javid
Stud.pharm. Martin Erbo Jensen
Stud.pharm. Sultan Ozturk

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Behandling af akut leversvigt. Patofysiologi ved leversvigt og hjerneødem.

Udvikling af levererstatningsbehandling. Leverens genekspresion af akutfasereaktanter med henblik på virkning af levereskade.

Endotoxinbetinget cholestase. Behandling af kronisk hepatitis B og C. Haemodynamik ved kronisk leveresygdom. Behandling af alkoholisk hepatitis og hepatorenalt syndrom.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Dethloff T, Knudsen GM, Hansen BA, Larsen FS. Effects of porta-systemic shunting and ammonia infusion on cerebral flow autoregulation in the rat. Neurocrit Care 2005;3(1):86-90.

Grønbæk K, Sonne J, Ring-Larsen H, Poulsen HE, Friis H, Krarup HB.

- Viral load is a negative predictor of antioxidant levels in hepatitis C patients. Scand J Infect Dis 2005;37:686-9.
- Ott P, Clemmesen O, Larsen FS. Cerebral metabolic disturbances in the brain during acute liver failure: from hyperammonemia to energy failure and proteolysis. Neurochem Int 2005;47(1-2):13-8.
- Schmidt LE. Age and paracetamol self-poisoning. Gut 2005;54(5):686-90.
- Schmidt LE, Dalhoff K. Alpha-fetoprotein is a predictor of outcome in acetaminophen-induced liver injury. Hepatology 2005;41(1):26-31.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Henriksen JH, Ring-Larsen H. [Treatment of cirrhotic complications with human serum albumin]. Ugeskr Laeger 2005;167(4):414.
- Jochumsen KM, Ainsworth AP, Larsen FS. [Pregnancy's effects on the liver]. Ugeskr Laeger 2005;167(24):2635.
- Keiding S. [Functional imaging of the liver with positron emission tomography. Danish Society of Hepatology]. Ugeskr Laeger 2005;167(12-13):1390.
- Knudsen TT, Thorsen S, Jensen SA, Dalhoff K, Schmidt LE, Becker U, et al. Effect of intravenous N-acetylcysteine infusion on haemostatic parameters in healthy subjects. Gut 2005;54(4):515-21.
- Møller K, Tofteng F, Qvist T, Sahl C, Sønderkær S, Pedersen BK. Cerebral output of cytokines in patients with pneumococcal meningitis. Crit Care Med 2005;33(5):979-83.

Intensiv Terapiklinik ITA

Videnskabeligt personale

Klinikchef, overlæge, dr.med. Jan Bonde
Overlæge, professor, dr.med. Lars Heslet
Overlæge Lise Fonmark
Overlæge Tom Hartvig Jensen
Overlæge, ph.d. Kurt Espersen
Afdelingslæge Ingelise Jarnvig
Afdelingslæge Christian Sahl
Afdelingslæge Nana Reiter

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Procalcitonin test (PCT) som diagnostisk værktøj ved infektioner.
Svampeinfektioner hos kritisk syge patienter.
Infektioner hos kritisk syge patienter.
Optimering af ernæringstilbud til intensive patienter bedømt ved måling af ilt optagelse.
Benchmark af outcome af intensiv terapi hos kritisk syge patienter.
Udvikling af point of care markører for sepsis og hæmostase aktivering hos kritisk syge.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

- Møller K, Tofteng F, Qvist T, Sahl C, Sønderkær S, Pedersen BK. Cerebral output of cytokines in patients with pneumococcal meningitis. Crit Care Med 2005;33(5):979-83.
- Reiter N, Jonsson B, Jansen E, Espersen K. [Vitamin E and excessive bleeding]. Ugeskr Laeger 2005;167(49):4664-5.
- Ytting H, erslev L, Tvede M, Heslet L, Hoiby N. [Antibiotic treatment in four departments of a university hospital. A descriptive period prevalence study]. Ugeskr Laeger 2005;167(4):396-400.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Breen D, Karabinis A, Malbrain M, Morais R, Albrecht S, Jarnvig IL, et al. Decreased duration of mechanical ventilation when comparing analgesia-based sedation using remifentanil with standard hypnotic-based sedation for up to 10 days in intensive care unit patients: a randomised trial [ISRCTN47583497]. Crit Care 2005;9(3):R200-10.
- Cordtz JJ, Reiter N, Jensen KA, Heslet L. [Severe progress of septic shock with Mycobacterium tuberculosis infection]. Ugeskr Laeger 2005;167(22):2418-9.
- Johansson PI, Lethagen S, Lippert FK, Stensballe J. Rational blood component therapy in patients with life-threatening hemorrhage. Ugeskr Laeger 2005;167(25-31):2753-5.
- Karkir Stensballe J, Lethagen S, Lippert F, Johansson PI. Rational treatment of uncontrollable, life-threatening hemorrhage with recombinant factor VIIa. Ugeskr Laeger 2005;167(25-31):2756-9.
- Laffan MA, Tait RC, Blatny J, Espersen K, Grabowska I, Loch-Bakonska L, et al. Use of recombinant activated factor VII for bleeding in pancreatitis: a case series. Pancreas 2005;30(3):279-84.

Karkirurgisk Afd. RK

Videnskabeligt personale

Seniorforskere
Klinikchef, overlæge dr.med. Henrik Sillesen
Professor, overlæge, dr.med. Torben V. Schroeder
Overlæge, lektor, dr.med. Lisbeth Jørgensen
Overlæge, institutleder, lektor, dr.med. Ulf Helgstrand
Overlæge Franz von Jessen
Afd.læge Nicolaos Zavrakidis
Afd.læge Saeid Shahidi
Afd.læge Katja Vogt
Afd.læge Mads Carstensen
1. reservelæge Bo Bech

Ph.d.-studerende

Klinisk assistent Jette Bang Størvring
Klinisk assistent Nikolaj Eldrup

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Forebyggelse og medicinsk behandling af patienter med perifer aterosklerose.
Hjernens blodgennemstrømning hos patienter med carotisstenose.
Ultralyddiagnostik og karakteristik af aterosklerose i carotisbifurkaturen.
Billeddiagnostik af underekstremitskæmi.
Endovaskulær proteseindsættelse.

Publikationer

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Eldrup N, Sillesen H, Prescott E, Nordestgaard BG. Ankle brachial index, C-reactive protein, and central augmentation index to identify individuals with severe atherosclerosis. Eur Heart J 2006;27(3):316-22.
- Schroeder TV, Kitaj T. [From paper to Internet-based manuscript submission]. Ugeskr Laeger 2005;167(1):25.
- Schroeder TV. [Plagiarism is dishonest and can easily be exposed]. Ugeskr Laeger 2005;167(37):3479.
- Schroeder TV. Dilatation of aortic grafts: Is it a clinically important problem? Vascular 2005;13(suppl 1):S139-140.
- Schroeder TV, Ebskov LB, Egeblad M, Husted S, Jelnes R, Jensen T, et al. Underekstremitskæmi. Forebyggelse og behandling. Ugeskr Læger 2005;168(suppl 2):1-20.
- Sillesen H, Schroeder TV. [Screening reduced mortality in abdominal aortic aneurysm]. Ugeskr Laeger 2005;167(15):1621.
- Sillesen H, Just S, Jorgensen M, Baekgaard N. Catheter directed thrombolysis for treatment of ilio-femoral deep venous thrombosis is durable, preserves venous valve function and may prevent chronic venous insufficiency. Eur J Vasc Endovasc Surg 2005;30(5):556-62.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Benn M, Nordestgaard BG, Jensen JS, Grande P, Sillesen H, Tybjaerg-Hansen A. Polymorphism in APOB associated with increased low-density lipoprotein levels in both genders in the general population. J Clin Endocrinol Metab 2005;90(10):5797-803.
- De Angelis CD, Drazen JM, Frizelle FA, Haug C, Hoey J, Horton R, et al. Is this clinical trial fully registered?--A statement from the International Committee of Medical Journal Editors. N Engl J Med 2005;352(23):2436-8.
- Fiehn NE, Larsen T, Christiansen N, Holmstrup P, Schroeder TV. Identification of periodontal

Videnskabelig årsrapport

pathogens in atherosclerotic vessels. J Periodontol 2005;76(5):731-6.

Haug C, Gotzsche PC, Schroeder TV. Registries and registration of clinical trials. N Engl J Med 2005;353(26):2811-2.

Horn J, Naylor AR, Laman DM, Chambers BR, Stork JL, Schroeder TV, et al. Identification of patients at risk for ischaemic cerebral complications after carotid endarterectomy with TCD monitoring. Eur J Vasc Endovasc Surg 2005;30(3):270-4.

Jensen LK, Just SR, Jansen VD, Sillesen HH. [Ultrasound scanning of abdominal aortic aneurysms. Interobserver variability with and without the use of spatial compound imaging and comparison with computer tomography]. Ugeskr Laeger 2005;167(15):1637-41.

Juul K, Tybjaerg-Hansen A, Marklund S, Heegaard NH, Steffensen R, Sillesen HH, et al. [Genetically determined reduction in antioxidative protection and increased risk of ischemic heart disease--secondary publication]. Ugeskr Laeger 2005;167(7):767-70.

Schulze S, Schroeder TV. Basisbog i sygdomslære. København: Munksgaard Danmark; 2005.

Kirurgisk Gastroenterologisk Klinik C

Videnskabeligt personale

Seniorforskere
Professor, overlæge, dr.med. Flemming Stadil
Professor, overlæge, dr.med. Preben Kirkegaard
Overlæge Allan Hjortrup
Overlæge Marianne Jendresen
Overlæge, dr.med. Ulrich Knigge
Overlæge Peter Nørgaard
Overlæge Allan Rasmussen
Overlæge, dr.med. Lars Bo Svendsen
Udenlandske gæsteforskere
Toshikazu Konno, Fukuoka University, School of Medicine, Japan
Naotaka Noda, Fukuoka University, School of Medicine, Japan

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Gastrointestinal endokrinologi.
Gastroenterologiske kancere.
Inflammatoriske tarmsygdomme.
Organtransplantationer.
Gastroenterologisk endoskopি.

Publikationer

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
Pedersen CR, Larsen PN, Arendrup HC, Rasmussen A. [Radical surgical resection of leiomyosarcoma of the

inferior vena cava with intracardial tumour growth]. Ugeskr Laeger 2005;167(45):4275-6.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Arnesen RB, Adamsen S, Svendsen LB, Raaschou HO, von Benzon E, Hansen OH. Missed lesions and false-positive findings on computed-tomographic colonography: a controlled prospective analysis. Endoscopy 2005;37(10):937-44.

Bonde CT, Nielsen K, Mogensen AM, Kirkegaard P, Rasmussen A. [Follicular dendritic cell sarcoma]. Ugeskr Laeger 2005;167(18):1969-70.

Broløs EJ, Cortes D, Thorup JM. [Late presentation of congenital diaphragmatic hernia. A diagnosis that should be remembered]. Ugeskr Laeger 2005;167(17):1844-8.

Goetze JP, Paloheimo LI, Linnala A, Siiponen P, Hansen CP, Rehfeld JF. Gastrin-17 specific antibodies are too specific for gastrinoma diagnosis but stain G-cells. Scand J Gastroenterol 2005;40(5):596-8.

Hillingsøe JG, Wettergren A, Hyoudo M, Kirkegaard P. Obesity increases mortality in liver transplantation--the Danish experience. Transpl Int 2005;18(11):1231-5.

Lauritsen M, Bendixen A, Jensen LS, Svendsen LB, Kehlet H. [Gastric resection for cancer in Denmark, 1999-2004]. Ugeskr Laeger 2005;167(33):3048-51.

Nagell CF, Pedersen CR, Gyrstrup HJ. [Complications after stoma closure. A retrospective study of 11 years' experience]. Ugeskr Laeger 2005;167(16):1742-5.

Penninga L, Lauritsen M, Gibsholm-Madsen K, Svendsen LB. Spigelian hernia in a woman with pain in the right lower quadrant of the abdomen. JBR -BTR 2005;88(4):210.

Penninga L, Penninga EI, Svendsen LB. [Damage control surgery in multiply traumatised patients]. Ugeskr Laeger 2005;167(36):3403-7.

Penninga L, Gibsholm-Madsen K, Wettergren A. [Liver rupture caused by fireworks]. Ugeskr Laeger 2005;167(19):2066-7.

Penninga L, Gibsholm-Madsen K, Rasmussen JG, Wettergren A. [Endovascular management of a pseudoaneurysm of the gastroduodenal artery]. Ugeskr Laeger 2005;167(10):1185-6.

Qvist N, Svendsen LB. [Gastroenterologic endoscopy is primarily a task for physicians!]. Ugeskr Laeger 2005;167(46):4383-4.

Sellebjerg F, Ross C, Koch-Henriksen N, Sorensen PS, Frederiksen JL, Bendtzen K, et al. CD26 + CD4 + T cell counts and attack risk in interferon-treated multiple sclerosis. Mult Scler 2005;11(6):641-5.

Sorensen PS, Koch-Henriksen N, Ross C, Clemmesen KM, Bendtzen K. Appearance and disappearance of neutralizing antibodies during interferon-beta therapy. Neurology 2005;65(1):33-9.

Sorensen PS, Deisenhammer F, Duda P, Hohlfeld R, Myhr KM, Palace J, et al. Guidelines on use of anti-IFN-beta antibody measurements in multiple sclerosis: report of an EFNS Task Force on IFN-beta antibodies in multiple sclerosis. Eur J Neurol 2005;12(11):817-27.

Medicinsk Gastroenterologisk Klinik CA

Videnskabeligt personale

Seniorforskere
Klinikchef, overlæge, dr. med. Per Brøbech Mortensen
Overlæge, lektor, dr. med. Michael Staun
Overlæge, dr. med. Lone Tjellesen
Overlæge Klavs Holtug
1. reservelæge dr. med. Palle Bekker Jeppesen
1. reservelæge, ph.d. Kent Haderslev
Andre forskere
Læge Ida Gottschalck

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Optimering af tarmfunktionen hos patienter med tarmsufficiens.
Ernæring hos korttarmspatienter.
Studier over knoglemineraltab og kropssammensætning hos patienter med kronisk tarmsygd.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
Haderslev KV, Haderslev PH, Staun M. Accuracy of body composition measurements by dual energy x-ray absorptiometry in underweight patients with chronic intestinal disease and in lean subjects. Dyn Med 2005;4:1.

Jeppesen PB, Sagninetti EL, Buchman A, Howard L, Scolapio JS, Ziegler TR, et al. Teduglutide (ALX-0600), a dipeptidyl peptidase IV resistant glucagon-like peptide 2 analogue, improves intestinal function in short bowel syndrome patients. Gut 2005;54:1224-31.

B. Medforfatter fra forskningsenheden
CDP870 Crohn's Disease Study Group (Schreiber S). A randomized, placebo-controlled trial of certolizumab pegol (CDP870) for treatment of Crohn's disease. Gastroenterology 2005;129:807-18.

Nefro-endokrinologisk Afd. P/PE

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Klaus Ølggaard
 Klinikchef, dr.med. Ulla Feldt-Rasmussen
 Klinikchef, dr.med. Bo Feldt-Rasmussen
 Overlæge, dr.med. Elisabeth Mathiesen
 Overlæge, dr.med. Søren Schwartz Sørensen
 Overlæge, dr.med. Anne-Lise Kamper
 Overlæge, dr.med. Åse Krogh Rasmussen
 Overlæge Søren Ladefoged
 Overlæge Henrik Ærenlund Jensen
 Overlæge, dr.med. Martin Egfjord
 Afdelingslæge, ph.d. Susanne Bro

Ph.d.-studerende

Læge Marianne Klose
 Læge Marie-Louise Hartoft-Nielsen
 Læge Vibeke Rømming Sørensen
 Læge Torquil Watt
 Læge Lene Ringholm
 Læge Merete Skovdal Christiansen
 Læge Jinxing Huan

Andre forskere

1. reservelæge Palle K. Nielsen
 Overlæge, dr.med. Claus Hemmingsen
 Afdelingslæge, dr. med. Ewa Lewin
 1. reservelæge, ph.d. Tina Zimmermann-Belsing
 1. reservelæge, ph.d. Peter Clausen
 Læge, ph.d. Henriette Mersebach
 Læge, ph.d. Martin Lange
 Overlæge Marianne Schmiegelow

Øvrigt forskningspersonale

Betty Fischer
 Birgitte Sørensen
 Birthe Nielsen
 Hanne Kjærgaard
 Kirsten Bang
 Lisbeth Kirkegaard
 Mathilde Brandt

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Calciummetaboliske forstyrrelser ved uræmi.
 Parathyreоidea regulation.
 Hypofyse- og thyreоidearelateret forskning.
 Mikroalbuminuri/endothelcelle-dysfunktion.
 Transplantationsforskning.
 Akut og kronisk dialyse.
 Diabetes og graviditet.
 Diabetisk nefropati.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Christiansen MS. Urinary orosomucoid excretion in patients with diabetes. Results from cohort studies, pathophysiological investigations and assay validation (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-70. Forsvaret den 31/3 2005 ved

Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
 Hartoft-Nielsen ML. The influence of iodine and tri-iodo-thyronine on autoimmune thyroiditis and type 1 diabetes mellitus in rats and application of stereological tools to the thyroid gland of rats (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-83. Forsvaret den 28/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
 Schmiegelow M. Endocrinological late effects following radiotherapy and chemotherapy of childhood brain tumours (disputats). København: Lægeforeningens Forlag; 2005:1-20. Forsvaret den 16/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Brandi L, Egfjord M, Olgaard K. Comparison between 1alpha(OH)D3 and 1,25(OH)2D3 on the suppression of plasma PTH levels in uremic patients, evaluated by the 'whole' and 'intact' PTH assays. *Nephron Clin Pract* 2005;99(4):c128-37.

Bro S, Nielsen LB. Hjertekarsydom hos patienter i dialyse. In: Eidemak I, Bro S, eds. *Dialyse*. 2nd ed. København: FADL's Forlag; 2005:193-211.

Bro S, Rasmussen ÅK. Hormonelle forstyrrelser og seksuel dysfunktion. In: Eidemak I, Bro S, eds. *Dialyse*. 2nd ed. København: FADL's Forlag; 2005:228-33.

Christiansen MS, Hommel E, Magid E, Feldt-Rasmussen B. Orosomucoid in urine is a powerful predictor of cardiovascular mortality in normoalbuminuric patients with type 2 diabetes at five years of follow-up. *Diabetologia* 2005;48(2):386-93.

Eidemak I, Bro S. *Dialyse*. 2nd ed. København: FADL's Forlag; 2005.

Eidemak I, Ladefoged SD.

Haemodialyseteknik. In: Eidemak I, Bro S, eds. *Dialyse*. 2nd ed. København: FADL's Forlag; 2005:287-93.

Elung-Jensen T, Heisterberg J, Sonne J, Strandgaard S, Kamper AL. Enalapril dosage in progressive chronic nephropathy: a randomised, controlled trial. *Eur J Clin Pharmacol* 2005;61(2):87-96.

Feldt-Rasmussen B. Commentary on urinary albumin as a marker of coronary heart disease and low kidney function. *Amer J Urology Review* 2005;3:42-5.

Feldt-Rasmussen B, Sorensen SS. Should pancreas transplantation always accompany kidney transplantation in type 1 diabetic patients? *International Diabetes Monitor* 2005;17:8-13.

Feldt-Rasmussen U. Characteristics of acromegaly from a single country

registry in Spain. *International Growth Monitor* 2005;15:23-4.

Feldt-Rasmussen U. Treatment of hypothyroidism in patients with cardiac disease. In: Derwahl KM, Duntas LH, Butz S, eds. *The thyroid and cardiovascular risk*. New York: Georg Thieme Verlag; 2005:69-72.

Hartoft-Nielsen ML, Rasmussen AK, Feldt-Rasmussen U, Buschard K, Bock T. Estimation of number of follicles, volume of colloid and inner follicular surface area in the thyroid gland of rats. *J Anat* 2005;207(2):117-24.

Klose M, Lange M, Kosteljanetz M, Poulsgaard L, Feldt-Rasmussen U. Adrenocortical insufficiency after pituitary surgery: an audit of the reliability of the conventional short synacthen test. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2005;63(5):499-505.

Lange M, Muller J, Svendsen OL, Kastrup KW, Juul A, Feldt-Rasmussen U. The impact of idiopathic childhood-onset growth hormone deficiency (GHD) on bone mass in subjects without adult GHD. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2005;62(1):18-23.

Lewin E, Huan J, Olgaard K. Renal osteodystrophy with special emphasis on secondary hyperparathyroidism. *Rev Port Nefrol Hipert* 2005;19:9-18.

Mathiesen ER, Damm P. Preeclampsia in women with type 1 diabetes. In: Djelmis J, Desoye G, Ivanisevic M, eds. *Diabetology of Pregnancy*. Front Diabetes. 17th ed. Basel: Karger; 2005:271-7.

Mersebach H, Feldt-Rasmussen U. Growth hormone and body composition. *Front Horm Res* 2005;33:185-95.

Nielsen FT, Olgaard K. Children undergoing chronic hemodialysis. Results from Rigshospitalet 1991-2002. *Ugeskr Laeger* 2005;167(9):1041-5.

Rasmussen ÅK, Feldt-Rasmussen U. Growth hormone replacement therapy in adults - responsiveness related to life quality. The somatotrophic axis in brain function. Elsevier Inc.; 2005:233-44.

Sorensen VR, Mathiesen ER, Clausen P, Flyvbjerg A, Feldt-Rasmussen B. Impaired vascular function during short-term poor glycaemic control in Type 1 diabetic patients. *Diabet Med* 2005;22(7):871-6.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Abs R, Mattsson AF, Bengtsson BA, Feldt-Rasmussen U, Goth MI, Koltowska-Haggstrom M, et al. Isolated growth hormone (GH) deficiency in adult patients: baseline clinical characteristics and responses to GH replacement in comparison with hypopituitary patients. A sub-analysis of the KIMS database. *Growth Horm IGF Res* 2005;15(5):349-59.

Christiansen JJ, Fisker S, Gravholt CH, Bennett P, Svenstrup B, Andersen M, et al. Discontinuation of estrogen replacement therapy in GH-treated

- hypopituitary women alters androgen status and IGF-I. *Eur J Endocrinol* 2005;152(5):719-26.
- Clausen TD, Mathiesen E, Ekbom P, Hellmuth E, Mandrup-Poulsen T, Damm P. Poor pregnancy outcome in women with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 2005;28(2):323-8.
- Corlin DB, Sen JW, Ladefoged S, Lund GB, Nissen MH, Heegaard NH. Quantification of cleaved beta2-microglobulin in serum from patients undergoing chronic hemodialysis. *Clin Chem* 2005;51(7):1177-84.
- Damm P, Mathiesen E, Clausen TD, Pedersen KR. Contraception for women with diabetes mellitus. *Metabolic Syndrome and Related Disorders* 2005;3:244-9.
- Halse KG, Lindegaard ML, Goetze JP, Damm P, Mathiesen ER, Nielsen LB. Increased plasma pro-B-type natriuretic peptide in infants of women with type 1 diabetes. *Clin Chem* 2005;51(12):2296-302.
- Hermansen K, Hansen B, Jacobsen R, Clausen P, Dalgaard M, Dinesen B, et al. Effects of soy supplementation on blood lipids and arterial function in hypercholesterolaemic subjects. *Eur J Clin Nutr* 2005;59(7):843-50.
- Jafar TH, Stark PC, Schmid CH, Strandgaard S, Kamper AL, Maschio G, et al. The effect of angiotensin-converting-enzyme inhibitors on progression of advanced polycystic kidney disease. *Kidney Int* 2005;67(1):265-71.
- Jensen JS, Feldt-Rasmussen B, Borch-Johnsen K, Jensen KS, Nordestgaard BG. Increased transvascular lipoprotein transport in diabetes: association with albuminuria and systolic hypertension. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(8):4441-5.
- Jorgensen JO, Feldt-Rasmussen U, Frystyk J, Chen JW, Kristensen LO, Hagen C, et al. Cotreatment of acromegaly with a somatostatin analog and a growth hormone receptor antagonist. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(10):5627-31.
- Lauenborg J, Mathiesen ER, Damm P. Longterm consequences of gestational diabetes mellitus. In: Djelmis J, Desoye G, Ivanisevic M, eds. *Diabetology of Pregnancy*. Front Diabetes. 17th ed. Basel: Karger; 2005:310-9.
- Lauenborg J, Mathiesen E, Hansen T, Glumer C, Jorgensen T, Borch-Johnsen K, et al. The prevalence of the metabolic syndrome in a Danish population of women with previous gestational diabetes mellitus is three-fold higher than in the general population. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(7):4004-10.
- Mah PM, Webster J, Jonsson P, Feldt-Rasmussen U, Koltowska-Haggstrom M, Ross RJ. Estrogen replacement in women of fertile years with hypopituitarism. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(11):5964-9.

- Main KM, Sehested A, Feldt-Rasmussen U. Pegvisomant treatment in a 4-year-old girl with neurofibromatosis type 1. *Horm Res* 2006;65(1):1-5.
- Petersen MM, Gehrchen PM, Ostgaard SE, Nielsen PK, Lund B. Effect of hydroxyapatite-coated tibial components on changes in bone mineral density of the proximal tibia after uncemented total knee arthroplasty: a prospective randomized study using dual-energy x-ray absorptiometry. *J Arthroplasty* 2005;20(4):516-20.
- Schmidt IM, Chellakooty M, Boisen KA, Damgaard IN, Mau KC, Olggaard K, et al. Impaired kidney growth in low-birth-weight children: distinct effects of maturity and weight for gestational age. *Kidney Int* 2005;68(2):731-40.
- Sunde L, Schwartz M, Voldby B, Sørensen SS, Strandgaard S. Autosomal dominant polycystic nyresygdom. *Forslag til retningslinjer for patienter og disses slægtninge*. Ugeskr Læger 2004;166:3807-11.
- Therbo M, Petersen MM, Gehrchen PM, Schröder HM, Nielsen PK, Lund B. Bone mineral density of the distal femur following uncemented total knee arthroplasty: a two-year follow-up of 11 knees using dual energy X-ray absorptiometry. *J Orthopaed Traumatol* 2004;2:81-5.
- Wikstrom B, Gellert R, Ladefoged SD, Danda Y, Akai M, Ide K, et al. Kappa-opioid system in uremic pruritus: multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled clinical studies. *J Am Soc Nephrol* 2005;16(12):3742-7.

Publikationer

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden**
- Brasso K, Christensen JJ, Johansen JS, Teisner B, Garnero P, Price PA, et al. Prognostic value of PINP, bone alkaline phosphatase, CTX-I, and YKL-40 in patients with metastatic prostate carcinoma. *Prostate* 2005;50:3-13.
- B. Medførtatter fra forskningsenheden**
- Bang AK, Carlsen E, Holm M, Petersen JH, Skakkebaek NE, Jorgensen N. A study of finger lengths, semen quality and sex hormones in 360 young men from the general Danish population. *Hum Reprod* 2005;20(11):3109-13.
- Bay K, Hartung S, Ivell R, Schumacher M, Jurgensen D, Jorgensen N, et al. Insulin-like factor 3 serum levels in 135 normal men and 85 men with testicular disorders: relationship to the luteinizing hormone-testosterone axis. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(6):3410-8.
- Biering-Sorensen F, Laessoe L, Sonksen J, Bagi P, Nielsen JB, Kristensen JK. The effect of penile vibratory stimulation on male fertility potential, spasticity and neurogenic detrusor overactivity in spinal cord lesioned individuals. *Acta Neurochir Suppl* 2005;93:159-63.
- Christensen T, Swiatek F, Hansen MA, Eidemak I. Vaskulære adgangsveje til hæmodialyse. In: Eidemak I, Bro S, eds. *Dialyse*. 2nd ed FADL's Forlag; 2005:84-107.
- Hoei-Hansen CE, Sommer P, Meyts ER, Skakkebaek NE. A rare diagnosis: testicular dysgenesis with carcinoma in situ detected in a patient with ultrasonic microlithiasis. *Asian J Androl* 2005;7(4):445-7.
- Poulsen J, Sidhu P, Holm M. Chapter 4 - Testicular microlithiasis: a sinister condition? In: Dawson C, Muir G, eds. *The evidence for urology*. Shrewsbury: TFM Publishing; 2005:31-38.
- Stranne J, Hugosson J, Iversen P, Morris T, Lodding P. Inguinal hernia in stage M0 prostate cancer: a comparison of incidence in men treated with and without radical retropubic prostatectomy--an analysis of 1105 patients. *Urology* 2005;65(5):847-51.
- Tyrrell CJ, Payne H, See WA, McLeod DG, Wirth MP, Iversen P, et al. Bicalutamide ('Casodex') 150 mg as adjuvant to radiotherapy in patients with localised or locally advanced prostate cancer: results from the randomised Early Prostate Cancer Programme. *Radiother Oncol* 2005;76(1):4-10.
- Usher PA, Thomsen OF, Iversen P, Johnsen M, Brunner N, Hoyer-Hansen G, et al. Expression of urokinase plasminogen activator, its receptor and type-1 inhibitor in malignant and benign prostate tissue. *Int J Cancer* 2005;113(6):870-80.

Urologisk Klinik D

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere
Klinikchef, overlæge, dr.med. Jørgen Kvist Kristensen
Overlæge, ph.d. Per Bagi
Overlæge, dr.med. Tom Christensen
Overlæge Peter Iversen
Overlæge Peter Sommer
Overlæge, dr.med. Peter Thind
Afdelingslæge, ph.d. Klaus Brasso
Afdelingslæge Mette Holm
Afdelingslæge Helle Hvarness
Afdelingslæge Henrik Nerstrøm
Afdelingslæge, ph.d. Lisbeth Salling

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

- Blærers og Urethras fysiologi og patofysiologi.
Mandlig infertilitet.
Urologisk onkologi
Urologiske følger af rygmarvsskade.

Diagnostisk Center

Infektionshygiejniske Enhed

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge Leif Percival Andersen

Andre forskere

Hygienesygeplejerske Lene Junker
Hygienesygeplejerske Margrethe Meyer

Reservelæge Ming Chen
Reservelæge Xiaohui Nielsen

Reservelæge Rune Aabenhus

Studenterforskere

Stud.scient.san.publ. Anne Audelin

Stud.scient.san.publ. Anne-Marie
Helleøe Larsen

Stud.med. Morten Suppli

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Infektioner i relation til brug af
intravenøse katetre.

Udvikling af bakteriel resistens mod
antibiotika.

Kvalitetskontrol af fleksible endoskoper.

Kvalitetskontrol af
hæmodialyseapparater.

Nosokomielle, gastrointestinale
infektioner.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Andersen LP, Holck S, Janulaityte-Gunther D, Kupcinskas L, Kiudelis G, Jonaitis L, et al. Gastric inflammatory markers and interleukins in patients with functional dyspepsia, with and without Helicobacter pylori infection. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2005;44(2):233-8.

Andersen LP, Colding H, Larsen T. Infektionsrisikoen på tandklinikken. Smitter patienter tandlæger eller omvendt? *Tandlægebladet* 2005;109(15):1200-7.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Aabenhus R, Permin H, Andersen LP. Characterization and subgrouping of *Campylobacter concisus* strains using protein profiles, conventional biochemical testing and antibiotic susceptibility. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2005;17(10):1019-24.

Aabenhus R, On SL, Siemer BL, Permin H, Andersen LP. Delineation of *Campylobacter concisus* genomospecies by amplified fragment length polymorphism analysis and correlation of results

with clinical data. *J Clin Microbiol* 2005;43(10):5091-6.

Janulaityte-Gunther D, Kupcinskas L, Pavilonis A, Valuckas K, Percival AL, Wadstrom T. Helicobacter pylori antibodies and gastric cancer: a gender-related difference. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2005;44(2):191-5.

Janulaityte-Gunther D, Kucinskiene R, Kupcinskas L, Pavilonis A, Labanauskas L, Cizauskas A, et al. The humoral immuneresponse to Helicobacter pylori infection in children with gastrointestinal symptoms. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2005;44(2):205-12.

Krogfelt KA, Andersen LP, Kusters JG. Pathogenesis and host response in Helicobacter infections. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2005;44(2):111.

Permin H, Andersen LP. Inflammation, immunity, and vaccines for Helicobacter infection. *Helicobacter* 2005;10 Suppl 1:21-5.

Østergaard E, Meyer M. Valg og brug af handsker i tandlægepraksis. *Tandlægebladet* 2005;109(15):1218-26.

Klinik for Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin & PET

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Klinikchef, professor, dr.med. Liselotte Højgaard

Professor, overlæge, dr.med., ph.d., MBA Andreas Kjær

Overlæge, dr.med. Birger Hesse

Overlæge, dr.med. Jann Mortensen

Overlæge, ph.d. Annika Loft Jacobsen

Overlæge Anne Kiil Berthelsen

Afdelingslæge, dr.med., ph.d. Jesper Graff

Afdelingslæge, ph.d. Ian Law

Afdelingslæge, ph.d. Thora Buhl

Afdelingslæge Jens Marving

Afdelingslæge Tina Ormstrup

Fysiker, lic.scient. Søren Holm

Cand.scient., ph.d. Flemming Andersen

Cand.scient., ph.d. Peter Andreas Andersen

Cand.scient. Thomas Levin Klausen

Chefcyklotronfysiker Holger Jensen

Cyklotronfysiker Ghislain Boudreault

Chefkemiker, ph.d. Nic Gillings

Kemiker Jakob Madsen

Kemiker Lehel Szabolcs

Ph.d.-studerende

Cand.scient. Charlotte Lund Hansen

Cand.scient. Minna W. Pedersen

Kemiker Kåre Søndergaard

Læge Anette H. Chakera

Læge Dorthe Pedersen

Læge Kristina Tagil

Læge Malene Bjerregaard Fischer

Læge Martin Hutchings

Udenlandske gæsteforskere

Associeret professor Ron Kupers

Andre forskere

Læge Henrik Gutte

Læge Lea Niemann

Læge Lise Borgwardt

Læge Peter Hovind

Læge, ph.d. Trine Stavngaard

Læge Ulrik Sloth Kristoffersen

Bioanalytiker, dr.med. Birgitte Hanel

Cand. scient. Thomas Wiis Vogelsang

Humanbiolog Emilie Arnth Jørgensen

Humanbiolog Tina Binderup

Studenterforskere

Cand.scient. Helge Thisgaard

Stud.scient. Arne Naert

Stud.scient. Meike Pappens

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Molecular imaging.

PET og PET/CT i onkologi.

Børneundersøgelser.

Radioaktiv mærkning af stamceller.

Nuklearkardiologi og neuroendokrinologi.

Neuro PET.

Lungeundersøgelser, særligt mucociliaer clearance og SPECT.

Behandling med radionukliser (lokal stråleterapi).

Helkropstilling m.h.t.

kroppssammensætningen og absorption af mineraler.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Stavngaard, T. New imaging techniques in COPD (ph.d.-afhandling).

Hvidovre: Eget forlag; 2005:1-62.

Forsvaret den 26/10 2005 ved

Københavns Universitet, Det

Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Andersen F, Watanabe H, Bjarkam C, Danielsen EH, Cumming P. Pig brain stereotaxic standard space: mapping of cerebral blood flow normative values and effect of MPTP-lesioning. *Brain Res Bull* 2005;66(1):17-29.

Berthelsen AK, Holm S, Loft A, Klausen TL, Andersen F, Hojgaard L. PET/CT with intravenous contrast can be used for PET attenuation correction in cancer patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2005;32(10):1167-75.

Borgwardt L, Hojgaard L, Carstensen H, Laursen H, Nowak M, Thomsen C, et al. Increased fluorine-18 2-fluoro-2-deoxy-D-glucose (FDG) uptake in childhood CNS tumors is correlated

Diagnostisk Center

- with malignancy grade: a study with FDG positron emission tomography/magnetic resonance imaging coregistration and image fusion. *J Clin Oncol* 2005;23(13):3030-7.
- Buhl T, Stentzer K, Hede A, Kjaer A, Hesse B. Bone infection in patients suspected of complicating osteomyelitis: the diagnostic value of dual isotope bone-granulocyte scintigraphy. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25(1):20-6.
- Chakera AH, Friis E, Hesse U, Al Suliman N, Zerah B, Hesse B. Factors of importance for scintigraphic non-visualisation of sentinel nodes in breast cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2005;32(3):286-93.
- Gutte H, Høgaard L, Kjaer A. Early clinical experience and impact of 18F-FDG PET. *Nucl Med Commun* 2005;26(11):989-94.
- Gutte H, Høgaard L. Generalized decreased osseous uptake on bone scintigraphy in hepatorenal syndrome. *Clin Nucl Med* 2005;30:834.
- Hesse B, Tagil K, Cuocolo A, Anagnostopoulos C, Bardies M, Bax J, et al. EANM/ESC procedural guidelines for myocardial perfusion imaging in nuclear cardiology. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2005;32(7):855-97.
- Høgaard L. Det nye forskningsrådssystem i Danmark og Europa. *Ugeskr Læger* 2005;167(46):4362-6.
- Hovind P, Hansen TK, Tarnow L, Thiel S, Steffensen R, Flyvbjerg A, et al. Mannose-binding lectin as a predictor of microalbuminuria in type 1 diabetes: an inception cohort study. *Diabetes* 2005;54(5):1523-7.
- Hovind P, Tarnow L, Rossing P, Jensen BR, Graae M, Torp I, et al. Risikofaktorer for udvikling af mikro- og makroalbuminurie ved type 1-diabetes: et incidenskohortestudie - en sekundærpublikation. *Ugeskr Læger* 2005;167(1):57-60.
- Hutchings M, Loft A, Hansen MT, Pedersen LM, Buhl T, Jurlander J, et al. FDG-PET after two cycles of chemotherapy predicts treatment failure and progression-free survival in Hodgkin Lymphoma. *Blood* 2005;107(1):52-9.
- Hutchings M, Mikhael NG, Fields PA, Nunan T, Timothy AR. Prognostic value of interim FDG-PET after two or three cycles of chemotherapy in Hodgkin lymphoma. *Ann Oncol* 2005;16(7):1160-8.
- Kjaer A. [Molecular imaging with positron emission tomography and single photon emission computer tomography. Status and perspectives]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(48):4549-52.
- Kjaer A, Hildebrandt P, Appel J, Petersen CL. Neurohormones as markers of right- and left-sided cardiac dimensions and function in patients with untreated chronic heart failure. *Int J Cardiol* 2005;99(2):301-6.
- Kjaer A, Meyer C, Wachtell K, Olsen MH, Ibsen H, Opie L, et al. Positron emission tomographic evaluation of regulation of myocardial perfusion in physiological (elite athletes) and pathological (systemic hypertension) left ventricular hypertrophy. *Am J Cardiol* 2005;96(12):1692-8.
- Kjaer A, Lebech AM, Hesse B, Petersen CL. Right-sided cardiac function in healthy volunteers measured by first-pass radionuclide ventriculography and gated blood-pool SPECT: comparison with cine MRI. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25(6):344-9.
- Klausen TL, Chakera AH, Friis E, Rank F, Hesse B, Holm S. Radiation doses to staff involved in sentinel node operations for breast cancer. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25(4):196-202.
- Mortensen J. Billeddiagnostik ved lungeemboli. *Ugeskr Læger* 2005;167(41):3863.
- Stavngaard T, Mortensen J. Assessment of ventilation inhomogeneity with Krypton SPECT and planar imaging. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25(2):106-12.
- Stavngaard T, Mortensen J, Dirksen A. Emphysema /alpha-1 antitrypsin deficiency. In: van Beek EJR, Lenfant C, Lipson DA, eds. *Functional Lung Imaging. Lung biology in health and disease*. Boca Raton, Florida: CRC Press, Taylor & Francis Group; 2005:453-78.
- Stavngaard T, Sogaard LV, Mortensen J, Hanson LG, Schmidtskamp J, Berthelsen AK, et al. Hyperpolarized 3He MRI and 81mKr SPECT in chronic obstructive pulmonary disease. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2005;32(4):448-57.
- Søndergaard K, Kristensen JL, Gillings N, Begtrup M. Synthesis of (R)-(-)-2-Fluoronorapomorphine - A Precursor for the Synthesis of (R)-(-)-2-Fluoro-N-[11-C]propylnorapomorphine for Evaluation as a Dopamine D2 Agonist Ligand for PET Investigations. *Eur J Org Chem* 2005;4428-33.
- Søndergaard K, Kristensen JL, Palner M, Gillings N, Knudsen GM, Roth BL, et al. Synthesis and binding studies of 2-arylaporphines. *Org Biomol Chem* 2005;3(22):4077-81.
- B. Medforfatter fra forskningseenheden
- Adams KH, Hansen ES, Pinborg LH, Hasselbalch SG, Svarer C, Holm S, et al. Patients with obsessive-compulsive disorder have increased 5-HT2A receptor binding in the caudate nuclei. *Int J Neuropsychopharmacol* 2005;8(3):391-401.
- Ahmed SB, Hovind P, Parving HH, Rossing P, Price DA, Laffel LM, et al. Oral contraceptives, angiotensin-independent renal vasoconstriction, and risk of diabetic nephropathy. *Diabetes Care* 2005;28(8):1988-94.
- Bach KM, Hels O, Morberg C, Marving J, Bugel S, Tetens I. Pork meat increases iron absorption from a 5-day fully controlled diet when compared to a vegetarian diet with similar vitamin C and phytic acid content. *Br J Nutr* 2005;94(1):78-83.
- Balslev D, Nielsen FA, Paulson OB, Law I. Right temporoparietal cortex activation during visuo-proprioceptive conflict. *Cereb Cortex* 2005;15(2):166-9.
- Bjarkam CR, Larsen M, Watanabe H, Röhle L, Simonsen CZ, Pedersen M, et al. A porcine model of subthalamic high-frequency deep brain stimulation in Parkinson's disease. In: Willow MJ, ed. *Parkinson's disease: New Research*. 1st ed. New York: Nova Science Publishers; 2005: 5:99-119.
- Daugaard G, Lassen U, Bie P, Pedersen EB, Jensen KT, Abildgaard U, et al. Natriuretic peptides in the monitoring of anthracycline induced reduction in left ventricular ejection fraction. *Eur J Heart Fail* 2005;7(1):87-93.
- Engelmann MD, Niemann L, Kanstrup IL, Skagen K, Godtfredsen J. Natriuretic peptide response to dynamic exercise in patients with atrial fibrillation. *Int J Cardiol* 2005;105(1):31-9.
- Fields PA, Mikhael G, Hutchings M, van der Walt J, Nunan T, Schey SA. The prognostic value of interim positron emission tomography scans combined with immunohistochemical data in diffuse large B-cell lymphoma. *Haematologica* 2005;90(12):1711-3.
- Gyongyosi M, Khorsand A, Zamini S, Sperker W, Strehblow C, Kastrup J, et al. NOGA-guided analysis of regional myocardial perfusion abnormalities treated with intramyocardial injections of plasmid encoding vascular endothelial growth factor A-165 in patients with chronic myocardial ischemia: subanalysis of the EUROINJECT-ONE multicenter double-blind randomized study. *Circulation* 2005;112(9 Suppl):I157-I165.
- Hoyer M, Roed H, Sengelov L, Traberg A, Ohlhuis L, Pedersen J, et al. Phase-II study on stereotactic radiotherapy of locally advanced pancreatic carcinoma. *Radiother Oncol* 2005;76(1):48-53.
- Juul K, Tybjoerg-Hansen A, Mortensen J, Lange P, Vestbo J, Nordestgaard BG. Factor V leiden homozygosity, dyspnea, and reduced pulmonary function. *Arch Intern Med* 2005;165(17):2032-6.
- Kalliokoski KK, Langberg H, Ryberg AK, Scheede-Bergdahl C, Doessing S, Kjaer A, et al. The effect of dynamic knee-extension exercise on patellar tendon and quadriceps femoris muscle glucose uptake in humans studied by positron emission tomography. *J Appl Physiol* 2005;99(3):1189-92.
- Kastrup J, Jorgensen E, Ruck A, Tagil K, Glogar D, Ruzyillo W, et al. Direct

- intramyocardial plasmid vascular endothelial growth factor-A165 gene therapy in patients with stable severe angina pectoris A randomized double-blind placebo-controlled study: the Euroinject One trial. *J Am Coll Cardiol* 2005;45(7):982-8.
- Kristiansen H, Elfving B, Plenge P, Pinborg LH, Gillings N, Knudsen GM. Binding characteristics of the 5-HT(2A) receptor antagonists altanserin and MDL 100907. *Synapse* 2005;58(4):249-57.
- Larsen A, Kyllingsbaek S, Law I, Bundesen C. Activation in the MT-complex during visual perception of apparent motion and temporal succession. *Neuropsychologia* 2005;43(7):1060-71.
- Mikhael NG, Hutchings M, Fields PA, O'Doherty MJ, Timothy AR. FDG-PET after two to three cycles of chemotherapy predicts progression-free and overall survival in high-grade non-Hodgkin lymphoma. *Ann Oncol* 2005;16(9):1514-23.
- Nielsen SS, Rehling M, Hesse B, Mortensen J. Dipyridamol infusion ved kronisk obstruktiv lungesidelse. *Ugeskr Læger* 2005;167(32):2918-9.
- Nowak M, Holm S, Biering-Sørensen F, Secher NH, Friberg L. "Central command" and insular activation during attempted foot lifting in paraplegic humans. *Hum Brain Mapp* 2005;25(2):259-65.
- Nygård E, Kofoed KF, Freiberg J, Holm S, Aldershvile J, Eliasen K, et al. Effects of high thoracic epidural analgesia on myocardial blood flow in patients with ischemic heart disease. *Circulation* 2005;111(17):2165-70.
- Petersen CL, Kjaer A. Impact of medical treatment on lung diffusion capacity in elderly patients with heart failure. Baseline characteristics and 1-year follow up after medical treatment. *Int J Cardiol* 2005;98(3):453-7.
- Petersen CL, Kjaer A. Magnetisk resonansundersøgelse af hjertet. *Ugeskr Læger* 2005;167:1386.
- Poulsen AN, Klausen TL, Pedersen PS, Willumsen NJ, Frederiksen O. Regulation of ion transport via apical purinergic receptors in intact rabbit airway epithelium. *Pflugers Arch* 2005;450(4):227-35.
- Ptito M, Kupers R. Cross-modal plasticity in early blindness. *J Integr Neurosci* 2005;4(4):479-88.
- Rossing K, Christensen PK, Hovind P, Parving HH. Remission of nephrotic-range albuminuria reduces risk of end-stage renal disease and improves survival in type 2 diabetic patients. *Diabetologia* 2005;48(11):2241-7.
- Rostrup E, Knudsen GM, Law I, Holm S, Larsson HB, Paulson OB. The relationship between cerebral blood flow and volume in humans. *Neuroimage* 2005;24(1):1-11.
- Scheuer KH, Nielsen JE, Krabbe K, Simonsen C, Koefoed P, Sorensen SA, et al. Reduced regional cerebral blood flow in SPG4-linked hereditary spastic paraparesis. *J Neurol Sci* 2005;235(1-2):23-32.
- Schreiber WG, Morbach AE, Stavengaard T, Gast KK, Herweling A, Sogaard LV, et al. Assessment of lung microstructure with magnetic resonance imaging of hyperpolarized Helium-3. *Respir Physiol Neurobiol* 2005;148(1-2):23-42.
- Svarer C, Madsen K, Hasselbalch SG, Pinborg LH, Haugbol S, Frokjaer VG, et al. MR-based automatic delineation of volumes of interest in human brain PET images using probability maps. *Neuroimage* 2005;24(4):969-79.
- Tetens I, Larsen TM, Kristensen MB, Heli O, Jensen M, Morberg CM, et al. The importance of dietary composition for efficacy of iron absorption measured in a whole diet that includes rye bread fortified with ferrous fumerate: a radioisotope study in young women. *Br J Nutr* 2005;94(5):720-6.
- Wang Y, Tagil K, Ripa RS, Nilsson JC, Carstensen S, Jorgensen E, et al. Effect of mobilization of bone marrow stem cells by granulocyte colony stimulating factor on clinical symptoms, left ventricular perfusion and function in patients with severe chronic ischemic heart disease. *Int J Cardiol* 2005;100(3):477-83.
- Wiese L, Nielsen X, Andresen K, Kjaer A, David K. 16S rDNA sequencing revealed *Citrobacter freundii* as the cause of liver abscess after banding of rectal haemorrhoids. *J Infect* 2005;50(2):163-4.
- Videnskabelige priser**
- Klinikchef, professor, dr.med. Liselotte Højgaard. Niels A. Lassen prisen, den 7. december 2005.
- Overlæge, dr.med. Birger Hesse. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin's specielle hæderspris ved årsmødet den 28.-29. oktober 2005.
- Klinisk Biokemisk Afdeling**
- Videnskabeligt personale**
- Seniorforskere
Laboratoriechef, professor, overlæge, dr.med. et scient. Jens F. Rehfeld
Professor, overlæge, dr.med. Finn Cilius Nielsen
Laboratorieleder, ph.d. Bo Porse
Ledende biokemiker, adj. professor, dr.scient. Anders H. Johnsen
Overlæge, dr.med. Anne Tybjærg Hansen
Overlæge, dr.med., ph.d. Lars Bo Nielsen
Overlæge, dr.med. Linda Hilsted
Overlæge, dr.med. Sixtus Thorsen
Ph.d.-studerende
Cand.med. Emil Bartels
Cand.med. Christina Christoffersen
Cand.med. Marie Louise Lindegaard
Cand.scient. Gitte Anker Nørgaard
- Cand.scient. Joachim Weischenfeldt
Cand.scient. Katrine Thorup
Cand.scient. Maria Charlotte Aslaug Stene
Cand.scient. Marianne Paulsen
Cand.scient. Marie Sigurd Hasemann
Cand.scient. Susanne Pedersen
Udenlandske gæsteforskere
Ph.d. Kirsten Faber
Andre forskere
Afdelingslæge Lennart Friis-Hansen
1. reservelæge, dr.med. Jens Peter Gøtzsche
1. reservelæge, ph.d. Amar Akhtar Sethi
1. reservelæge, Mads Nybo
1. reservelæge, ph.d. Marianne Benn
Reservelæge Christian Bang
Klinisk assistent, cand.med. Niels Hammer
Klinisk assistent, Søren Junge Nielsen
Post doc, cand.med., ph.d. Ruth Frikkelsen Schmidt
Post doc, cand. med. Kim Theilgaard-Mönch
Post doc, ph.d. Mikkel B. Schuster
Cand.med., ph.d. Susanne Bro
Cand.med. Eva Madsen
Post doc, cand.scient., ph.d. Jette Wagberg Sen
Cand.scient., ph.d. Thomas van Overeem Hansen
Cand.scient., ph.d. Lars Jønson
Cand.scient., ph.d. Tanja Xenia Pedersen
Cand.scient., ph.d. Silvio Zaina
Cand.scient. Svend Høime Hansen
Cand.scient. Charlotte Schjerling
Cand.polyt., ph.d. Jens R. Bundgaard
Cand.polyt., ph.d. Malou Philips
Cand.polyt. Hanne Ilse Kristensen
Molekylærbiolog Rehannah Borup
Videnskabelig medarbejder Henrik Birkedal
- Studenterforskere**
Stud.med. Signe Eiland
Stud.med. Karen Green Halse
Stud.scient. Dorte Balsved
Stud.scient. Kristina Døssing
Stud.scient. Morten Hertz
Stud.scient. Camilla Lindberg
Stud.scient. Mette Madsen
Stud.scient. Jesper Schou
Stud.scient. Anton Willer Skov
Stud.scient. Jonas Vikeså
- Øvrigt forskningspersonale**
Alice von der Lieth
Allan Kastrup
Bo Lindberg
Christina Dam
Elisabeth Schieffeloe
Inge Damgaard
Jan K. Simonsen
Jane Christine Lancaster
Joan Christiansen
Karen Rasmussen
Karin Møller Hansen
Kristian Klindt
Lis Schütt Nielsen
Lone Olsen
Mette Bollerup Refstrup
Nicholas Jonassen
Pernille Ekstrøm
Ragnhild Ånestad
Rikke Birgitte Krøncke
Signe Breum
Sofie Traynor
Stine Østergaard

Susanne Smed
Tina Axen

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

- Ekspresionsregulation af biologisk aktive peptider.
- Diagnostik af sygdomsgener.
- Vaskulær biologi.
- Transkriptionsfaktorer i cellevækst og differentiering.
- Transgene mus som sygdomsmodeller.
- Transgene musemodeller for signal transduction pathways.
- Sygdomsmekanismer ved leukæmi.
- Nonsense-mediated mRNA decay: et genomisk overvågnings system.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

- Goetze, J. P. ProBNP-derived peptides in plasma: From the endocrine heart to cardiac disease (disputats). København: Lægeforeningens Forlag; 2005:1-97. Forsvaret den 26/8 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

- Benn M, Nordestgaard BG, Jensen JS, Nilausen K, Meinertz H, Tybjaerg-Hansen A. Mutation in apolipoprotein B associated with hypobetalipoproteinemia despite decreased binding to the low density lipoprotein receptor. *J Biol Chem* 2005;280(22):21052-60.
- Benn M, Nordestgaard BG, Jensen JS, Grande P, Sillesen H, Tybjaerg-Hansen A. Polymorphism in APOB associated with increased low-density lipoprotein levels in both genders in the general population. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(10):5797-803.
- Bro S, Nielsen LB. Hjertekarsydom. In: Eidemark I, ed. Dialyse. Århus: FADL's Forlag; 2005:193-212.
- Bro S, Rasmussen Å. Hormonelle forstyrrelser og seksuel dysfunktion. In: Eidemark I, ed. Dialyse. Århus: FADL's Forlag; 2005:228-34.
- Friis-Hansen L, Wierup N, Rehfeld JF, Sundler F. Antral G-cell in gastrin and gastrin-cholecystokinin knockout animals. *Cell Tissue Res* 2005;321(1):141-6.
- Friis-Hansen L. Indførelse af 1. trimester screening med dobbelt-test. *Klinisk Biokemi i Norden* 2005;17(4):14-25.
- Friis-Hansen L, Wierup N, Rehfeld JF, Sundler F. Reduced ghrelin, islet amyloid polypeptide, and peptide YY expression in the stomach of gastrin-cholecystokinin knockout mice. *Endocrinology* 2005;146(10):4464-71.
- Frikke-Schmidt R, Nordestgaard BG, Schnohr P, Steffensen R, Tybjaerg-Hansen A. Mutation in ABCA1 predicted risk of ischemic heart

disease in the Copenhagen City Heart Study Population. *J Am Coll Cardiol* 2005;46(8):1516-20.

- Goetze JP, Rehfeld JF, Videbaek R, Friis-Hansen L, Kastrup J. B-type natriuretic peptide and its precursor in cardiac venous blood from failing hearts. *Eur J Heart Fail* 2005;7(1):69-74.
- Goetze JP. Coronary artery disease, heart failure, and cardiac natriuretic peptides in the middle. *Eur Heart J* 2005;26(24):2603-4.
- Goetze JP, Paloheimo LI, Linnala A, Sipponen P, Hansen CP, Rehfeld JF. Gastrin-17 specific antibodies are too specific for gastrinoma diagnosis but stain G-cells. *Scand J Gastroenterol* 2005;40(5):596-8.
- Goetze JP. Hjertets egne hormoner. *Klinisk Biokemi i Norden* 2005;17:8-10.
- Goetze JP, Videbaek R. More hormones split in heart failure: linking renal sympathetic activation to clinical outcome. *Eur Heart J* 2005;26(9):861-2.
- Halse KG, Lindegaard ML, Goetze JP, Damm P, Mathiesen ER, Nielsen LB. Increased plasma pro-B-type natriuretic peptide in infants of women with type 1 diabetes. *Clin Chem* 2005;51(12):2296-302.
- Hammer NA, Hansen TO, Byskov AG, Rajpert-De ME, Grondahl ML, Bredkjaer HE, et al. Expression of IGF-II mRNA-binding proteins (IMPs) in gonads and testicular cancer. *Reproduction* 2005;130(2):203-12.
- Lindegaard ML, Olivecrona G, Christoffersen C, Kratky D, Hannibal J, Petersen BL, et al. Endothelial and lipoprotein lipases in human and mouse placenta. *J Lipid Res* 2005;46(11):2339-46.
- Lindegaard ML, Nielsen JE, Hannibal J, Nielsen LB. Expression of the endothelial lipase gene in murine embryos and reproductive organs. *J Lipid Res* 2005;46(3):439-44.
- Nielsen LB, Goetze JP. Letters regarding article by Bibbins-Domingo et al, "B-type natriuretic peptide and ischemia in patients with stable coronary disease: data from the Heart and Soul study". *Circulation* 2005;111(2):e15.
- Nielsen SJ, Rehfeld JF, Pedersen F, Kastrup J, Videbaek R, Goetze JP. Measurement of pro-C-type natriuretic peptide in plasma. *Clin Chem* 2005;51(11):2173-6.
- Porse BT, Bryder D, Theilgaard-Monch K, Hasemann MS, Anderson K, Damgaard I, et al. Loss of C/EBP alpha cell cycle control increases myeloid progenitor proliferation and transforms the neutrophil granulocyte lineage. *J Exp Med* 2005;202(1):85-96.
- Rehfeld JF. Forskeren og loyalitet. *Bibl Læger* 2005;197:257-68.
- Rehfeld JF, Goetze JP. Galdesten som symptom på CCK resistens. *Ugeskr Læger* 2005;167:2658-9.

Rehfeld JF. H-indekset, en finurlig bibliometrisk parameter. *Ugeskr Læger* 2005;167(47):4479.

Rehfeld JF. Visfatin og den totale endokrinologi. *Ugeskr Læger* 2005;167(25-31):2793-4.

Sethi AA, Tybjaerg-Hansen A, Jensen GB, Nordestgaard BG. 164Ile allele in the beta2-Adrenergic receptor gene is associated with risk of elevated blood pressure in women. *The Copenhagen City Heart Study. Pharmacogenet Genomics* 2005;15(9):633-45.

Theilgaard-Monch K, Jacobsen LC, Rasmussen T, Niemann CU, Udby L, Borup R, et al. Highly glycosylated alpha₁-acid glycoprotein is synthesized in myelocytes, stored in secondary granules, and released by activated neutrophils. *J Leukoc Biol* 2005;78(2):462-70.

Theilgaard-Monch K, Jacobsen LC, Borup R, Rasmussen T, Bjerregaard MD, Nielsen FC, et al. The transcriptional program of terminal granulocytic differentiation. *Blood* 2005;105(4):1785-96.

Tybjaerg-Hansen A, Jensen HK, Benn M, Steffensen R, Jensen G, Nordestgaard BG. Phenotype of heterozygotes for low-density lipoprotein receptor mutations identified in different background populations. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2005;25(1):211-5.

Zaina S, Dossing KB, Lindholm MW, Lund G. Chromatin modification by lipids and lipoprotein components: an initiating event in atherosclerosis? *Curr Opin Lipidol* 2005;16(5):549-53.

Zaina S, Lindholm MW, Lund G. Nutrition and aberrant DNA methylation patterns in atherosclerosis: more than just hyperhomocysteinemia? *J Nutr* 2005;135(1):5-8.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

- Benfield TL, Dahl M, Nordestgaard BG, Tybjaerg-Hansen A. Influence of the factor V Leiden mutation on infectious disease susceptibility and outcome: a population-based study. *J Infect Dis* 2005;192(10):1851-7.
- Bojesen SE, Kjaer SK, Hogdall EV, Thomsen BL, Hogdall CK, Blaakaer J, et al. Increased risk of ovarian cancer in integrin beta3 Leu33Pro homozygotes. *Endocr Relat Cancer* 2005;12(4):945-52.
- Bojesen SE, Tybjaerg-Hansen A, Axelsson CK, Nordestgaard BG. No association of breast cancer risk with integrin beta3 (ITGB3) Leu33Pro genotype. *Br J Cancer* 2005;93(1):167-71.

Borregaard N, Theilgaard-Monch K, Cowland JB, Stahle M, Sorensen OE. Neutrophils and keratinocytes in innate immunity--cooperative actions to provide antimicrobial defense at the right time and place. *J Leukoc Biol* 2005;77(4):439-43.

Chen D, Friis-Hansen L, Hakanson R, Zhao CM. Genetic dissection of the signaling pathways that control gastric acid secretion.

- Inflammopharmacology 2005;13(1-3):201-7.
- Corlin DB, Sen JW, Ladefoged S, Lund GB, Nissen MH, Heegaard NH. Quantification of cleaved beta2-microglobulin in serum from patients undergoing chronic hemodialysis. *Clin Chem* 2005;51(7):1177-84.
- Csillag C, Nielsen OH, Borup R, Nielsen FC. Hvor langt er vi fra klinisk brug af array-teknologi? *Ugeskr Læger* 2005;167(20):2168-70.
- Csillag C, Nielsen OH, Borup R, Nielsen FC. Microarrays and Crohn's disease: collectininformations reliable. *Scand J Gastroenterol* 2005;40(4):369-77.
- Dahl M, Tybjaerg-Hansen A, Lange P, Nordestgaard BG. Asthma and COPD in cystic fibrosis intron-8 5T carriers. A population-based study. *Respir Res* 2005;6(1):113.
- Ehrstrom M, Levin F, Kirchgessner AL, Schmidt PT, Hilsted LM, Grybæk P, et al. Stimulatory effect of endogenous orexin A on gastric emptying and acid secretion independent of gastrin. *Regul Pept* 2005;132(1-3):9-16.
- Eidemark I, Szpiri W, Bro S. Plasmaferese. In: Eidemark I, Bro S, eds. Dialyse. Århus: FADL's Forlag; 2005:287-94.
- Ellervik C, Tybjaerg-Hansen A, Grande P, Appleyard M, Nordestgaard BG. Hereditary hemochromatosis and risk of ischemic heart disease: a prospective study and a case-control study. *Circulation* 2005;112(2):185-93.
- Faurschou M, Kamp S, Cowland JB, Udby L, Johnsen AH, Calafat J, et al. Prodefensins are matrix proteins of specific granules in human neutrophils. *J Leukoc Biol* 2005;78(3):785-93.
- Frederiksen J, Juul K, Tybjaerg-Hansen A, Nordestgaard BG. Mendelian randomization suggests that vascular events cause hyperhomocystenemia, rather than vice versa. *Blood* 2005;(105):3382-4.
- Gatke MR, Viby-Mogensen J, Ostergaard D, Bundgaard JR. Response to mivacurium in patients carrying the k variant in the butyrylcholinesterase gene. *Anesthesiology* 2005;102(3):503-8.
- Hudlebusch HR, Theilgaard-Monch K, Lodahl M, Johnsen HE, Rasmussen T. Identification of ID-1 as a potential target gene of MMSET in multiple myeloma. *Br J Haematol* 2005;130(5):700-8.
- Jensen H, Yamamoto K, Bundgaard JR, Rehfeldt JF, Johnsen AH. Processing of chicken progastrin at post-Phe bonds by an aspartyl protease. *Biochim Biophys Acta* 2005;1748(1):43-9.
- Juul K, Tybjaerg-Hansen A, Marklund S, Heegaard NH, Steffensen R, Sillesen HH, et al. [Genetically determined reduction in antioxidative protection and increased risk of ischemic heart disease--secondary publication]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(7):767-70.
- Juul K, Tybjaerg-Hansen A, Mortensen J, Lange P, Vestbo J, Nordestgaard BG. Factor V leiden homozygosity, dyspnea, and reduced pulmonary function. *Arch Intern Med* 2005;165(17):2032-6.
- Knudsen TT, Thorsen S, Jensen SA, Dalhoff K, Schmidt LE, Becker U, et al. Effect of intravenous N-acetylcysteine infusion on haemostatic parameters in healthy subjects. *Gut* 2005;54(4):515-21.
- Levin F, Edholm T, Ehrstrom M, Wallin B, Schmidt PT, Kirchgessner AM, et al. Effect of peripherally administered ghrelin on gastric emptying and acid secretion in the rat. *Regul Pept* 2005;131(1-3):59-65.
- Milman N, Steig T, Koefoed P, Pedersen P, Fenger K, Nielsen FC. Frequency of the hemochromatosis HFE mutations C282Y, H63D, and S65C in blood donors in the Faroe Islands. *Ann Hematol* 2005;84(3):146-9.
- Moestrup SK, Nielsen LB. The role of the kidney in lipid metabolism. *Curr Opin Lipidol* 2005;16(3):301-6.
- Moller F, Andersen CB, Nielsen LB. Adhesion of T and B lymphocytes to mouse atherosclerotic aortas: association with lesion topology and VCAM-1 expression. *Scand J Clin Lab Invest* 2005;65(7):559-70.
- Moller LB, Bukrinsky JT, Molgaard A, Paulsen M, Lund C, Turner Z, et al. Identification and analysis of 21 novel disease-causing amino acid substitutions in the conserved part of ATP7A. *Hum Mutat* 2005;26(2):84-93.
- Moller LB, Paulsen M, Koch R, Moats R, Guldberg P, Guttler F. Inter-individual variation in brain phenylalanine concentration in patients with PKU is not caused by genetic variation in the 4F2hc/LAT1 complex. *Mol Genet Metab* 2005;86 Suppl 1:S119-23.
- Moller LB, Romstad A, Paulsen M, Hougaard P, Ormazabal A, Pineda M, et al. Pre- and postnatal diagnosis of tyrosine hydroxylase deficiency. *Prenat Diagn* 2005;25(8):671-5.
- Poulsen CB, Borup R, Nielsen FC, Borregaard N, Hansen M, Gronbaek K, Moller MB, Ralfkjaer E. Microarray-based classification of diffuse large B-cell lymphoma. *Eur J Haematol* 2005;74(6):453-65.
- Poulsen CB, Penkowa M, Borup R, Nielsen FC, Caceres M, Quintana A, et al. Brain response to traumatic brain injury in wild-type and interleukin-6 knockout mice: a microarray analysis. *J Neurochem* 2005;92(2):417-32.
- Ripa RS, Katballe N, Wikman FP, Jager AC, Bernstein I, Orntoft T, et al. Presymptomatic diagnosis using a deletion of a single codon in families with hereditary non-polyposis colorectal cancer. *Mutat Res* 2005;570(1):89-96.
- Saldo M, Moller K, Friis-Hansen LJ. Ekstrem anæmi udløst af en hemorragisk gastrointestinal stromatumor. *Ugeskr Læger* 2005;167(4):407-9.
- Schmidt PT, Naslund E, Grybæk P, Jacobsson H, Holst JJ, Hilsted L, et al. A role for pancreatic polypeptide in the regulation of gastric emptying and short-term metabolic control. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(9):5241-6.
- Sun YQ, Petersson F, Monstein HJ, Soderholm JD, Rehfeldt JF, Borch K. Long-term morpho-functional development of Helicobacter pylori-induced gastritis in Mongolian gerbils. *Scand J Gastroenterol* 2005;40(10):1157-67.
- Udby L, Lundwall A, Johnsen AH, Fernlund P, Valtonen-Andre C, Blom AM, et al. beta-Microseminoprotein binds CRISP-3 in human seminal plasma. *Biochem Biophys Res Commun* 2005;333(2):555-61.
- Venneman NG, Renooij W, Rehfeldt JF, VanBerge-Henegouwen GP, Go PM, Broders IA, et al. Small gallstones, preserved gallbladder motility, and fast crystallization are associated with pancreatitis. *Hepatology* 2005;41(4):738-46.
- Vinent J, Johnsen AH, Roepstorff P, Harpott J, Tranum-Jensen J. Identification of a major protein on the cytosolic face of caveolae. *Biochim Biophys Acta* 2005;1717(1):34-40.
- Weischenfeldt J, Lykke-Andersen J, Porse BT. Messenger RNA surveillance: neutralizing natural nonsense. *Curr Biol* 2005;(15):R559-62.
- Wang YZ, Goetze JP, Videbaek R, Rehfeldt JF, Kastrup J. Increased circulating endothelins are not of cardiopulmonary origin in heart failure patients. *Scand J Clin Lab Invest* 2005;65(4):341-7.
- Zekri L, Chebli K, Tourriere H, Nielsen FC, Hansen TV, Rami A, et al. Control of fetal growth and neonatal survival by the RasGAP-associated endoribonuclease G3BP. *Mol Cell Biol* 2005;25(19):8703-16.
- C. Bidrag til multicenterforsøg og lignende
- Danesh J, Lewington S, Thompson SG, Lowe GD, Collins R, Kostis JB, et al. Plasma fibrinogen level and the risk of major cardiovascular diseases and nonvascular mortality: an individual participant meta-analysis. *JAMA* 2005;294(14):1799-809.

Klinisk Farmakologisk Afdeling Q

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Henrik Enghusen Poulsen
Overlæge, dr.med. Kim Dalhoff

Ph.d.-studerende

Bente Glintborg
Peter René Hillestrøm

Videnskabelig årsrapport

Iza Kramer

Andre forskere

Reservelæge Agab Ahmed

Reservelæge, dr.med. Nina Bjarnason

Reservelæge Camilla Jensen

Reservelæge Kasper Buus Jensen

Kemiker Lenette Holm Olsen

Kemiker Allan Weimann

Studenterforskere

Skolarsstipendiat Jacob Andersen

Farmaceutstuderende Joan Hünkemeier

Osvalstuderende Charlotte Lysén

Farmaceutstuderende Anne Sofie

Navtoft

Øvrigt forskningspersonale

Uwe Buus

Lis Kjær Hansen

Bjørk Hem Lindblom

Bodil Mathiassen

Bente Riis

Mads Sabroe

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Klinisk farmakologi: DNA-reparation og oxidative skader og ageing.

Pharmacoepidemiologi
(antikoagulantia).

Lægemiddelcompliance.

Molekylærbiologiske markører for lægemiddeleffekter. Rationel farmakoterapi. Paracetamol hepatotoxicitet.

Kvalitetskontrol: lægemiddelordination, audit for sengeforbrugende afdelinger. Registerundersøgelser (Danmarks Statistik) lægemiddeldatabase.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Bjarnason NH. Differential effects of alternatives to hormone replacement therapy in postmenopausal healthy women (disputats). København: Lægeforeningens Forlag; 2005:1-81. Forsvaret den 15/4 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Kramer, I. Paracetamol metabolism and the role of CYP1A2-, CYP2E1-, and CYP3A4-activity in overdosed and therapeutically dosed patients (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-71. Forsvaret den 28/10 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra
forskningsenheden

Bjarnason NH, Christiansen C.

Osteoporosis. In: Lauritzen C, Studd JW, eds. Current Management of the Menopause. London: Taylor & Francis; 2005:139-50.

Bjarnason NH. Differential effects of alternatives to hormone replacement therapy in postmenopausal healthy women. Dan Med Bull 2005;52(2):64-81.

Dalhoff K, Buus JK, Poulsen HE. Cancer and molecular biomarkers of phase 2. In: Sies H; Packer L, eds. Methods Enzymol. New York: Elsevier; 2005;400:618-27.

Dalhoff KP, Poulsen HE. [Toxicology and pharmacogenetics]. Ugeskr Laeger 2005;167(20):2170-2.

Glintborg B, Andersen SE, Spang-Hanssen E, Dalhoff K. Disregarded use of herbal medical products and dietary supplements among surgical and medical patients as estimated by home inspection and interview. Pharmacopidemiol Drug Saf 2005;14(9):639-45.

Glintborg B, Andersen SE, Dalhoff K. Drug-drug interactions among recently hospitalised patients--frequent but mostly clinically insignificant. Eur J Clin Pharmacol 2005;61(9):675-81.

Hillestrom PR, Nyssonnen K, Tuomainen TP, Pukkala E, Salonen JT, Poulsen HE. Urinary excretion of epilindol λ is not predictive of cancer development: a prospective nested case-control study. Free Radic Res 2005;39(1):51-3.

Jensen KB, Dalhoff KP. [Paracetamol dosage for children--different from that for adults]. Ugeskr Laeger 2005;167(38):3569-73.

Poulsen HE. Oxidative DNA modifications. Exp Toxicol Pathol 2005;57 Suppl 1:161-9.

Riis B, Poulsen HE. Repair and Removal Systems DNA Repair: Mechanisms and Measurements. In: Hutzinger O, ed. The Handbook of Environmental Chemistry. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag; 2005:151-75.

Weimann A, Sabroe M, Poulsen HE. Measurement of caffeine and five of the major metabolites in urine by high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry. J Mass Spectrom 2005;40(3):307-16.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Baslund B, Dalhoff KP, Schmiegelow K. [Individual monitoring of thiopurine and methotrexate treatment]. Ugeskr Laeger 2005;167(20):2177-9.

Ciofu O, Riis B, Pressler T, Poulsen HE, Hoiby N. Occurrence of hypermutable *Pseudomonas aeruginosa* in cystic fibrosis patients is associated with the oxidative stress caused by chronic lung inflammation. Antimicrob Agents Chemother 2005;49(6):2276-82.

Damkier P, Dalhoff KP, Andreasen PB. [Clinical pharmacology: important events in 2004. Danish Society of Clinical Pharmacology]. Ugeskr Laeger 2005;167(12-13):1385.

Gronbaek K, Sonne J, Ring-Larsen H, Poulsen HE, Friis H, Bygum KH. Viral load is a negative predictor of antioxidant levels in hepatitis C patients. Scand J Infect Dis 2005;37(9):686-9.

Knudsen TT, Thorsen S, Jensen SA, Dalhoff K, Schmidt LE, Becker U, et al. Effect of intravenous N-acetylcysteine infusion on

haemostatic parameters in healthy subjects. Gut 2005;54(4):515-21.

Laska MJ, Nexo BA, Vistisen K, Poulsen HE, Loft S, Vogel U. Polymorphisms in RAI and in genes of nucleotide and base excision repair are not associated with risk of testicular cancer. Cancer Lett 2005;225(2):245-51.

Schmidt DR, Hogh B, Andersen O, Hansen SH, Dalhoff K, Petersen E. Treatment of infants with congenital toxoplasmosis: tolerability and plasma concentrations of sulfadiazine and pyrimethamine. Eur J Pediatr 2006;165(1):19-25.

Schmidt LE, Dalhoff K. Alpha-fetoprotein is a predictor of outcome in acetaminophen-induced liver injury. Hepatology 2005;41(1):26-31.

Klinisk Immunologisk Afdeling, H:S Blodbank

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med., blodbankchef Morten Bagge Hansen

Overlæge, dr.med. Ebbe Dickmeiss

Overlæge, ph.d. Morten Dziegel

Afdelingslæge Anne Catrine Simonsen

Afdelingslæge Henrik Ullum

Afdelingslæge Jørgen Rosenkvist

Afdelingslæge Pernille Andersen

Afdelingslæge Pär Johansson

Ph.d.-studerende.

Videnskabelig assistent, cand.scient. Leif Kofoed Nielsen

Andre forskere

Videnskabelig assistent, cand.scient. Adela Berkowicz

Videnskabelig assistent, cand.scient. Rasmus Lundquist

Videnskabelig assistent, cand.scient., ph.d. Pia Galle

Cand.scient. Frederik Blanch Clausen

Cand.scient. Louise Bochsen

Reservelæge Claus Nielsen

Reservelæge Eva Hastrup

Reservelæge Klaus Rieneck

Reservelæge Kristian Assing

Reservelæge Rune Larsen

Studenterforskere

Specialestuderende Nils Leversen

Øvrigt forskningspersonale

Arild Ej sing

Betina Poulsen

Grethe Krog

Susanne Egstrand

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Rekombinante antistoffer.

Genomisk blodtypning.

Erythrocyter kimærisme.

Immunrekonstitution efter

knoglemarvstransplantation.

Dyrkning og brug af mesenkymale stamceller.

Cellulær terapi.
Optimering af massiv blodtransfusionsbehandling.
Immunologiske aspekter af HIV- hhv. malariainfektioner.
Molekylærbiologisk og dyreeksperimentel forskning i cytokiner.
Diagnostik af transfusionsoverførbare virusinfektioner.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Clausen FB, Krog GR, Rieneck K, Nielsen LK, Lundquist R, Finning K, et al. Reliable test for prenatal prediction of fetal RhD type using maternal plasma from RhD negative women. *Prenat Diagn* 2005;25(11):1040-4.

Dziegie MH, Koldkjaer O, Berkowicz A. Massive antenatal fetomaternal hemorrhage: evidence for long-term survival of fetal red blood cells. *Transfusion* 2005;45(4):539-44.

Johansson PI, Lethagen S, Lippert FK, Stensballe J. Rational blood component therapy in patients with life-threatening hemorrhage. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2753-5.

Johansson PI, Sorensen H. Transfusions in the Copenhagen Hospital Corporation, 2000-2002. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2785-8.

Johansson PI, Hansen MB, Sorensen H. Transfusion practice in massively bleeding patients: time for a change? *Vox Sang* 2005;89(2):92-6.

Larsen R, Titlestad K, Lillevang S T, Thomsen S G, Kidholm K, Georgsen J. Cesarean section: is pretransfusion testing for red cell alloantibodies necessary? *Acta Obstet Gynecol Scand* 2005;84(5):448-55.

Nielsen C H, Leslie RGQ. Regulation of B cell activation by complement receptors and Fc receptors. *Transfus Med Hemother* 2005;32:339-47.

Nielsen CH, Marquart HV, Leslie RGQ. Lymphocyte activation mediated by complement components. *Transfus Med Hemother* 2005;32:68-82.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Blajchman MA, Beckers EA, Dickmeiss E, Lin L, Moore G, Muylle L. Bacterial detection of platelets: current problems and possible resolutions. *Transfus Med Rev* 2005;19(4):259-72.

Henriksen K, Gram J, Hoegh-Andersen P, Jemtland R, Ueland T, Dziegie MH, et al. Osteoclasts from patients with autosomal dominant osteopetrosis type I caused by a T253I mutation in low-density lipoprotein receptor-related protein 5 are normal in vitro, but have decreased resorption capacity in vivo. *Am J Pathol* 2005;167(5):1341-8.

Kallestrup P, Zinyama R, Gomo E, Butterworth AE, van Dam G J,

Erikstrup C, et al. Schistosomiasis and HIV-1 infection in rural Zimbabwe: implications of coinfection for excretion of eggs. *J Infect Dis* 2005;191(8):1311-20.

Kallestrup P, Zinyama R, Gomo E, Utterworth AE, Udenge B, An Dam G J, et al. Schistosomiasis and HIV-1 infection in rural Zimbabwe: effect of treatment of schistosomiasis on CD4 cell count and plasma HIV-1 RNA load. *J Infect Dis* 2005;192(11):1956-61.

Karle H, Bagge Hansen M, Pilegaard H K, Rørth M. Blodsygdomme, blodtransfusion, transplantation og kæftbehandling. In: Schulze SSTV, ed. Basisbog i Sygdomslære. København: Munksgaard Danmark; 2005:603-38.

Karsdal MA, Henriksen K, Sorensen MG, Gram J, Schaller S, Dziegie MH, et al. Acidification of the osteoclastic resorption compartment provides insight into the coupling of bone formation to bone resorption. *Am J Pathol* 2005;166(2):467-76.

Leutscher PD, Pedersen M, Raharisolo C, Jensen J S, Hoffmann S, Lisse I, et al. Increased prevalence of leukocytes and elevated cytokine levels in semen from Schistosoma haematobium-infected individuals. *J Infect Dis* 2005;191(10):1639-47.

Ostrowski SR, Ullum H, Goka BQ, Hoyer-Hansen G, Obeng-Adjei G, Pedersen BK, et al. Plasma concentrations of soluble urokinase-type plasminogen activator receptor are increased in patients with malaria and are associated with a poor clinical or a fatal outcome. *J Infect Dis* 2005;191(8):1331-41.

Ostrowski SR, Plomgaard P, Fischer CP, Steensberg AS, Moller K, Hoyer-Hansen G, et al. Interleukin-6 infusion during human endotoxaemia inhibits in vitro release of the urokinase receptor from peripheral blood mononuclear cells. *Scand J Immunol* 2005;61(2):197-206.

Ostrowski SR, Katzenstein TL, Thim PT, Pedersen BK, Gerstoft J, Ullum H. Low-level viremia and proviral DNA impede immune reconstitution in HIV-1-infected patients receiving highly active antiretroviral therapy. *J Infect Dis* 2005;191(3):348-57.

Ostrowski SR, Ullum H, Pedersen BK, Gerstoft J, Katzenstein TL. 2B4 expression on natural killer cells increases in HIV-1 infected patients followed prospectively during highly active antiretroviral therapy. *Clin Exp Immunol* 2005;141(3):526-33.

Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H. Reduced release of intact and cleaved urokinase receptor in stimulated whole-blood cultures from human immunodeficiency virus-1-infected patients. *Scand J Immunol* 2005;61(4):347-56.

Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H. High plasma levels of intact and cleaved soluble urokinase receptor

reflect immune activation and are independent predictors of mortality in HIV-1-infected patients. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2005;39(1):23-31.

Pedersen MW, Pedersen N, Damstrup L, Villingshoj M, Sonder SU, Rieneck K, et al. Analysis of the epidermal growth factor receptor specific transcriptome: effect of receptor expression level and an activating mutation. *J Cell Biochem* 2005;96(2):412-27.

Petersen SL, Sidorov I A, Russell CA, Dickmeiss E, Vindelov LL. Limiting dilution analysis of interleukin-2 producing helper T-cell frequencies as a tool in allogeneic hematopoietic cell transplantation. *Transplantation* 2005;80(5):573-81.

Schejbel L, Marquart H, Andersen V, Permin H, Andersen P, Svejgaard A, et al. Deficiency of somatic hypermutation of immunoglobulin G transcripts is a better predictor of severe respiratory tract infections than lack of memory B cells in common variable immunodeficiency. *J Clin Immunol* 2005;25(4):392-403.

Schönitzer DS-TD, Dickmeiss E, Bagge Hansen M. Recommandation No R (95) 15 on the preparation, use and quality assurance of blood components. 12th ed. Strassbourg: Council of Europe Publishing; 2005.

Stensballe J, Lethagen S, Lippert F, Johansson PI. Rational treatment of uncontrollable, life-threatening hemorrhage with recombinant factor VIIa. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2756-9.

Stensballe J, Lethagen S, Johansson PI. Treatment of uncontrollable, life-threatening hemorrhage. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2789-90.

Takahashi N, Rieneck K, van der Kraan PM, van Beuningen HM, Vitters EL, Bendtsen K, et al. Elucidation of IL-1/TGF-beta interactions in mouse chondrocyte cell line by genome-wide gene expression. *Osteoarthritis Cartilage* 2005;13(5):426-38.

Patenter

Dziegie MH, Lundquist R, Nielsen LK. Recombinant Anti-Plasmodium Falciparum Antibodies. Patent no. UK 2378949. Approved 7/9 2005.

Klinisk Immunologisk Afdeling, Vævstypelaboratoriet

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr. med. Arne Svejgaard
Overlæge, dr.med. Peter Garred
Overlæge, ph.d. Hanne Marquart
Cand. scient., ph.d. Lone Schejbel Andreasen
Cand. scient., ph.d. Bjarke E. Hansen

Cand. scient. Hans O. Madsen
Cand. scient. Lars P. Ryder

Ph.d.-studerende

Cand scient. Tina Hummelshøj

Andre forskere

Læge Pernille Andersen

Læge Tanja N. Masmas

Læge, ph.d. Claus H. Nielsen

Cand. scient. Flemming Larsen

Cand. scient. Jeanette Seyfarth

Cand. scient. Zaiba Shamim

Studenterforskere

Stud.med. Stine Hansgaard

Stud.scient. Claudia Campeotto

Stud.scient. Tina Frisch

Stud.scient. Lea Munthe Fogh

Stud.scient. Christian Honoré

Stud.scient. Annika Rasmussen

Stud.scient. Gudrun Weis

Øvrige forskningspersonale

IT-konsulent Peter Bjørn

Ledende bioanalytiker Bodil Jacobsen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Immungenetik ved infektion,
autoimmunitet og allergi.

Karakterisering af immundefekter.

Molekylærgenetiske og biologiske
aspekter vedrørende det adaptive
immunsystem.

Molekylærgenetiske og biologiske
aspekter vedrørende det innate
immunsystem.

Molekylærgenetiske og biologiske
aspekter vedrørende maligne
hematologiske sygdomme.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Andreasen LS. Investigation of somatic hypermutation and B cell subsets in primary and secondary immunodeficiencies (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-90. Forsvaret den 29/8 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Larsen F. Molecular characterization of human mannose-binding lectin gene variants (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-69. Forsvaret den 13/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Naturvidenskabelige Fakultet.

Seyfarth J. The mannose-binding lectin genes: Molecular evolution and patterns of transcription (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag, 2005; 1-107. Forsvaret den 6/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Andersen P, Permin H, Andersen V, Schejbel L, Garred P, Svejgaard A, et al. Deficiency of somatic hypermutation of the antibody light

chain is associated with increased frequency of severe respiratory tract infection in common variable immunodeficiency. *Blood* 2005;105(2):511-7.

Hummelshøj T, Munthe-Fog L, Madsen HO, Fujita T, Matsushita M, Garred P. Polymorphisms in the FCN2 gene determine serum variation and function of Ficolin-2. *Hum Mol Genet* 2005;14(12):1651-8.

Masmas TN, Madsen HO, Petersen SL, Ryder LP, Svejgaard A, Alizadeh M, et al. Evaluation and automation of hematopoietic chimerism analysis based on real-time quantitative polymerase chain reaction. *Biol Blood Marrow Transplant* 2005;11(7):558-66.

Schejbel L, Marquart H, Andersen V, Permin H, Andersen P, Svejgaard A, et al. Deficiency of somatic hypermutation of immunoglobulin G transcripts is a better predictor of severe respiratory tract infections than lack of memory B cells in common variable immunodeficiency. *J Clin Immunol* 2005;25(4):392-403.

Seyfarth J, Garred P, Madsen HO. The 'involution' of mannose-binding lectin. *Hum Mol Genet* 2005;14(19):2859-69.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Dufva IH, Karle H, Brondum-Nielsen K, Andersen MK, Madsen HO, Johnsen HE. Chronic myeloid leukaemia with BCR-ABL fusion genes located to both chromosomes 9, cyclic leukocytosis and nodal T-lymphoblastic transformation--durable complete remission following imatinib therapy. *Leukemia* 2005;19(4):671-3.

Hummelshøj L, Ryder LP, Madsen HO, Poulsen LK. Locked nucleic acid inhibits amplification of contaminating DNA in real-time PCR. *Biotechniques* 2005;38(4):605-10.

Koefoed K, Farnaes L, Wang M, Svejgaard A, Burton DR, Ditzel HJ. Molecular characterization of the circulating anti-HIV-1 gp120-specific B cell repertoire using antibody phage display libraries generated from pre-selected HIV-1 gp120 binding PBLs. *J Immunol Methods* 2005;297(1-2):187-201.

Kollgaard T, Petersen SL, Hadrup SR, Masmas TN, Seremet T, Andersen MH, et al. Evidence for involvement of clonally expanded CD8+ T cells in anticancer immune responses in CLL patients following nonmyeloablative conditioning and hematopoietic cell transplantation. *Leukemia* 2005;19(12):2273-80.

Leth-Larsen R, Garred P, Jensenius H, Meschi J, Hartshorn K, Madsen J, et al. A common polymorphism in the SFTPD gene influences assembly, function, and concentration of surfactant protein D. *J Immunol* 2005;174(3):1532-8.

Marsh SG, Albert ED, Bodmer WF, Bontrop RE, Dupont B, Erlich HA, et al. Nomenclature for factors of the HLA system, 2004. *Int J Immunogenet* 2005;32(2):107-59.

Marsh SG, Albert ED, Bodmer WF, Bontrop RE, Dupont B, Erlich HA, et al. Nomenclature for factors of the HLA system, 2004. *Int J Immunogenet* 2005;32(2):107-59.

Marsh SG, Albert ED, Bodmer WF, Bontrop RE, Dupont B, Erlich HA, et al. Nomenclature for Factors of the HLA System, 2004. *Hum Immunol* 2005;66(5):571-636.

Ohm-Laursen L, Schjebel L, Jacobsen K, Permin H, Svejgaard A, Barrington T. Normal ICOS, ICOSL and AID alleles in Danish patients with common variable immunodeficiency. *Scand J Immunol* 2005;61(6):566-74.

Pellis V, De Seta F, Crovella S, Bossi F, Bulla R, Guaschino S, et al. Mannose binding lectin and C3 act as recognition molecules for infectious agents in the vagina. *Clin Exp Immunol* 2005;139(1):120-6.

Rugonfalvi-Kiss S, Dosa E, Madsen HO, Endresz V, Prohazska Z, Laki J, et al. High rate of early restenosis after carotid eversion endarterectomy in homozygous carriers of the normal mannose-binding lectin genotype. *Stroke* 2005;36(5):944-8.

Sawcer S, Ban M, Maranian M, Yeo TW, Compston A, Kirby A, et al. A high-density screen for linkage in multiple sclerosis. *Am J Hum Genet* 2005;77(3):454-67.

Seelen MA, Roos A, Wieslander J, Mollnes TE, Sjoholm AG, Wurzner R, et al. Functional analysis of the classical, alternative, and MBL pathways of the complement system: standardization and validation of a simple ELISA. *J Immunol Methods* 2005;296(1-2):187-98.

Videnskabelige priser

Christian Honoré. Første pris: Foreningen af yngre forskere på Rigshospitalets foredragskonkurrence: maj 2005.

Klinisk Mikrobiologisk Afdeling

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge Niels Høiby

Overlæge, lektor Helle K Johansen

Overlæge Michael Tvede

Overlæge Leif P Andersen

Afdelingslæge Jørgen AL Kurtzhals

1. reservelæge Claus B Christiansen

1. reservelæge Claus Moser

Forskningsleder Arsalan Kharazmi

Laboratorieleder Nikolai Kirkby

Ph.d.-studerende

Læge Henrik Calum

Læge Lothar Wiese

Nadine Hoffman

Baoléri Lee

Andre forskere

Ph.d. Peter Ø. Jensen

Ph.d. Lin Zhai
 Læge Rune Aabenhuis
 Læge Oana Ciofu
 Læge Ming Chen
 Læge Christine R Hansen
 Læge Xiaohui C Nielsen
 Læge Noël S Olsen
 Læge Zhijun Song
 Læge Hong Wu
 Cand.scient. Lotte Madsberg
 Cand.scient. Jan W Rasmussen
 Studenterforskere
 Stud.med. Maria W Larsen
 Øvrigt forskningspersonale
 Bioanalytiker Anne Asanovski
 Bioanalytiker Marjan Yousefi

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Patogenese, profilakse og behandling af *P. aeruginosa* infektion hos cystisk fibrose patienter.
 Immunologi af parasitære sygdomme som leishmaniasis og malaria samt udvikling af lægemidler.
 Patogenese og immunologi af *Helicobacter pylori* infektion.
 Diagnostik og molekylærbiologi af parvovirus B-19, RSV og mæslingevirus.
 Diagnostik, epidemiologi og økologiske aspekter af *Clostridium difficile*.

Publikationer

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Aabenhuis R, Permin H, Andersen LP. Characterization and subgrouping of *Campylobacter* consitus strains using protein profiles, conventional biochemical testing and antibiotic susceptibility. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2005;17(10):1019-24.
- Aabenhuis R, On SL, Siemer B, Permin H, Andersen LP. Delineation of *Campylobacter* concisus genomospecies by amplified fragment length polymorphism analysis and correlation of results with clinical data. *J Clin Microbiol* 2005;43(10):5091-6.
- Ciofu O, Riis B, Pressler T, Poulsen HE, Høiby N. Occurrence of hypermutable *Pseudomonas aeruginosa* in cystic fibrosis patients is associated with the oxidative stress caused by chronic lung inflammation. *Antimicrob Agents Chemother* 2005;49(6):2276-82.
- Hansen CR, Pressler T, Koch C, Høiby N. Long-term azithromycin treatment of cystic fibrosis patients with chronic *P. aeruginosa* infection; and observational cohort study. *J Cyst Fibros* 2005;4:35-40.
- Hoffmann N, Rasmussen TB, Jensen PØ, Hentzer M, Molin S, Ciofu O, et al. Novel mouse model of chronic *Pseudomonas aeruginosa* lung infection mimicking cystic fibrosis. *Infect Immun* 2005;73(4):2504-14.

- Høiby N. Bakteriel meningitis. *Ugeskr Læger* 2005;167:2429-30.
- Høiby N. Early and repeated eradication of *Pseudomonas* lung infection in cystic fibrosis – a pathogenesis-based approach. A Grand Round CME/CE Lecture Series. USA: Booklet from MedPro Communications, Inc.; 2005.
- Høiby N. New insights into the pathogenesis and epidemiology of *Pseudomonas aeruginosa* infection in cystic fibrosis. In: Goosens H, Peetersmans WM, Struelens M. eds. Proceedings from the 4th Elzenveld Workshop on Infectious Diseases: "Non-Fermenting Gram-Negative Bacilli: Microbiological and Clinical Challenges". Antwerp, Belgium. Forlaget Waterloo, Bristol-Meyers Squibb 2005;11-25.
- Høiby N, Frederiksen B, Pressler T. Eradication of early *Pseudomonas aeruginosa* infection. *J Cyst Fibros* 2005;4:49-54.
- Høiby N, Pressler T. Prospects for repeated eradication of *Pseudomonas aeruginosa*. *Ped Pulmonol* 2005;(suppl)28:164-7.
- Kurtzhals JAL: Uhensigtsmæssigt skift af malaria profylakse til Artemisia vulgaris på en grupperejse til Vestafrika. *Ugeskr Læger* 2005; 167:4082-3.
- Kurtzhals JAL, Vestergaard LS; Malaria profylakse til langtidsrejsende og udstanserede. *Ugeskr Læger* 2005;167:3988-92.
- Lee B, Haagensen JA, Ciofu O, Andersen JB, Høiby N, Molin S. Heterogeneity of biofilms formed by nonmucoid *Pseudomonas aeruginosa* isolates from patients with cystic fibrosis. *J Clin Microbiol* 2005;43(11):5247-55.
- Moser C, Jensen PØ, Frederiksen B, Koch C, Kharazmi A, Høiby N. Serum concentrations of GM-CSF and G-CSF correlates with the Th1/Th2 cytokine response in cystic fibrosis patients with chronic *Pseudomonas aeruginosa* lung infection. *APMIS* 2005;113:400-9.
- Song Z, Moser C, Wu H, Larsen MW, Johansen HK, Faber V, Kharazmi A, Høiby N. Ginseng modulerer immunresponset via påvirkning af cytokinproduktionen. *Ugeskr Læger* 2005;167(33):3054-6.
- Song Z, Wu H, Mygind P, Raventos D, Sonksen C, Kristensen HH, Høiby N. Effects of intratracheal administration of Novispirin G10 on a rat model of mucoid *Pseudomonas aeruginosa* lung infection. *Antimicrob Agents Chemother* 2005;49:3868-74.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Aendekerk S, Diggle SP, Song Z, Høiby N, Cornelis P, Williams P, Camara M. The MexGHI-OpmD multidrug efflux pump controls growth, antibiotic susceptibility and virulence in *Pseudomonas aeruginosa* via 4-quinolone-dependent cell-to-cell communication. *Microbiology* 2005;151:1113-25.
- Arendrup MC, Fuersted K, Gahrn-Hansen B, Jensen IM, Knudsen JD, Lundgren B, Schønheyder HC, Tvede M. Seminal surveillance of fungemia in Denmark: Notably high rates of fungemia and numbers of isolates with reduced azole susceptibility. *J Clin Microbiol* 2005;43(9):4434-40.åØ
- Bjarnsholt T, Jensen PØ, Rasmussen TB, Christoffersen L, Calum H, Hentzer M, Hougen HP, Rygaard J, Moser C, Eberl L, Høiby N, Givskov M. Garlic blocks quorum sensing and promotes rapid clearing of pulmonary *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Microbiology* 2005;151(12):3873-80.
- Bjarnsholt T, Jensen PØ, Burmølle M, Hentzer M, Haaugsen JA, Hougen HP, Calum H, Madsen KG, Moser C, Molin S, Høiby N, Givskov M. *Pseudomonas aeruginosa* tolerance to tobramycin, hydrogen peroxide and polymorphonuclear leukocytes is quorum-sensing dependent. *Microbiology* 2005;151(2):373-83.
- Boeuf P, Vigan I, Jublot D, Barale J-C, Goka B, Kurtzhals JAL, Akanmori BD, Hviid L, Pujalon O, Behr A. A new real-time RT-PCR method allowing reliable absolute quantification of human cytokine mRNA in paediatric malaria clinical samples. *J Eukaryot Microbiol* 2005; 52:28S-34S.
- Ehler Nielsen P, Poulsen S, Johansen HK, Greisen G. Mycoplasma hominis-meningitis hos et præmaturnt barn med hydrocefalus. *Ugeskr Læger* 2005;167:2416-7.
- Engberg J, Bang DD, Aabenhuis R, Aarestrup FM, Fussing V, Gerner-Smidt P. *Campylobacter* consitus: an evaluation of certain phenotypic and genotypic characteristics. *Clin Microbiol Infect* 2005;11(4):288-95.
- Foroumandi A, Emami S, Pourourmohammadi S, Kharazmi A, Shafiee A; Synthesis and in vitro leishmanicidal activity of 2-(1-methyl-5-nitro-1H-imidazol-2-yl)-5-substituted-1,3,4-thiadiazole derivatives. *Eur J Med Chem* 2005;40:1346-50.
- Foroumandi A, Pourourmohammadi S, Soltani F, Asgharia-Rezaee M, Dabiri S, Kharazmi A, Shafiee A. Synthesis and in vitro leishmanicidal activity of 2-(5-nitro-2-furyl) and 2-(5-nitro-2-thienyl)-5-substituted-1,3,4-thiadiazoles. *Bioorg Med Chem Lett* 2005; 15:1983-85.
- Helleberg M, Goka BQ, Akanmori BD, Obeng-Adjei G, Rodrigues O, Kurtzhals J. Bone marrow suppression and severe anaemia associated with persistent *Plasmodium falciparum* infection in African children with microscopically undetectable parasitaemia. *Malaria J* 2005;4:56.
- Janulaityte-Gunthere D, Kucinskas L, Pavilonis A, Valuckas K, Percival Andersen L, Wadstrom T. *Helicobacter pylori* antibodies and gastric cancer: a gender-related difference. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2005;44(2):191-5.

Diagnostisk Center

- Janulaityte-Gunther D, Kucinskiene R, Kupecinskas L, Pavilonis A, Labanauskas L, Cizauskas S, Schmidt U, Wadstrom T, Andersen LP. The humoral immueresponse to Helicobacter pylori infection in children with gastrointestinal symptoms. FEMS Immunol Med Microbiol 2005;44(2):205-12.
- Kong KF, Jayawardena SR, Indulkar SD, del Puerto A, Koh CL, Høiby N, Mathee K. Pseudomonas aeruginosa AmpR is a global transcriptional factor that regulates expression of AmpC and PoxB beta-lactamase, proteases, quorum sensing, and other virulence factors. Antimicrob Agents Chemother 2005;49:4567-75.
- Krogfelt KA, Andersen LP, Kusters JG. Pathogenesis and host response in Helicobacter infections. FEMS Immunol Med Microbiol 2005;44(2):111.
- Larsen M, Kromann H, Kharazmi A, Nielsen SF. Conformationally restricted anti-plasmoidal chalcones. Bioorganic & Med Chem Letters 2005;15:4858-61.
- Malfroot A, Adam G, Ciofu O, Doring G, Knoop C, Lang AB, Van Damme P, Dab I, Bush A. Immunisation in the current management of cystic fibrosis patients. J Cyst Fibros 2005;4(2):77-87.
- Møller T, Borregaard N, Tvede M, Adamsen L. Patient education – a strategy for prevention of infections caused by permanent central venous catheters in patients with haematological malignancies: a randomized clinical trial. J Hosp Infect 2005;61(4):330-41.
- Nielsen MA, Grevstad B, A-Elgadir TME, Kurtzhals JAL, Giha H, Staalsoe T, Hviid L, Theander TG. Differential induction of antibodies to Plasmodium falciparum variant surface antigens during the transmission season in Darawesh village Sudan. J Infect Dis 2005;192:520-7.
- Ostrowski SR, Ullum H, Goka BQ, Hoyer-Hansen G, Adjei GO, Pedersen BK, Akanmori BD, Kurtzhals JAL. The plasma level of the soluble urokinase receptor is increased in malaria patients and associated with a poor clinical or fatal outcome. J Infect Dis 2005;191:1331-41.
- Permin H, Andersen LP: Inflammation, immunity, and vaccines for Helicobacter infection. Helicobacter 2005;(Suppl.1):21-5.
- Permin H, Pedersen P, Høiby N. Det sidste tilfælde af kopper i Danmark – og de organisatoriske forhold i 1970. Dansk Medicin Historisk Årbog 2005:115-144.
- Quashie NB, Akanmori BD, Goka BQ, Ofori-Adjei D, Kurtzhals JAL. Pretreatment blood concentrations of chloroquine in patients with malaria infection: relation to response to treatment. J Trop Ped 2005;51:149-53.

- Rasmussen TB, Skindersø ME, Bjarnsholt T, Phipps RK, Christensen KB, Jensen PØ, Andersen JB, Koch B, Larsen TO, Hentzler M, Eberl L, Høiby N, Givskov M. Identity and effects of quorum sensing inhibitors produced by Penicillium species. Microbiol 2005;151:1325-40.
- Rasti N, Falk KI, Donati D, Gyan BA, Goka BQ, Troye-Blomberg M, Akanmori BD, Kurtzhals JAL, Dodo D, Consolini R, Linde A, Wahlgren M, Bejarano MT. Circulating Epstein-Barr virus in children living in malaria-endemic areas. Scand J Immunol 2005; 61:461-5.
- Rosenfeldt V, Vesikari T, Pang XL, Zeng SQ, Tvede M, Paerregaard A. Viral etiology and incidence of acute gastroenteritis in young children attending day-care centers. Pediatr Infect Dis J 2005; 24(11):962-5.
- Stensballe J, Looms D, Nielsen PN, Tvede M. Hydrophilic-coated catheters for intermittent catheterisation reduce urethral micro trauma: a prospective, randomised, participant-blinded, crossover study of three different types of catheters. Eur Urol 2005;48(6):978-83.
- Wiese L, Nielsen X, Andresen K, Kjaer A, David K. 16 S rDNA sequencing revealed Citrobacter freundii as the cause of liver abcess after banding of rectal haemorrhoids. J Infect 2005;50(2):163-4.
- Ytting H, Terslev L, Tvede M, Heslet L, Høiby N: Antibiotic treatment in four departments of a university hospital. A descriptive period prevalence study. Ugeskr Leger 2005;167(4):396-400.
- C. Bidrag til multicenterforsøg og lignende
- Kerem E, Conway S, Elborn S, Heijerman H and the Consensus Committee (Høiby N). Standards of care for patients with cystic fibrosis: a European consensus. J Cyst Fibros 2005; 4:7-26.

Patologiafdelingen

- ### Videnskabeligt personale
- Seniorforskere
- Laboratoriechef, dr.med. Niels Græm Professor, dr.med. Elisabeth Ralkier Professor, dr.med. Karsten Buschard Overlæge, dr.med. Birgitte Ravn Juhl Overlæge, dr.med. Claus B. Andersen Overlæge, dr.med. Fritz Rank Overlæge, dr.med. Grete Krag Jacobsen Overlæge, dr.med. Henning Laursen Overlæge, dr.med. Marianne Hamilton Overlæge, dr.med. Maxwell Sehested Overlæge, dr.med. Ole Frøkjær Thomsen Overlæge, ph.d. Bodil Laub Petersen Overlæge, ph.d. Lotte Nedergaard Overlæge Helle Broholm Overlæge Helle Jensens Overlæge Nina Hastrup Overlæge Søren Daugaard

- Ph.d.-studerende
- Cand.scient. Lena Ibsen
Cand.scient. Marielle Dejligbjerg
Cand.scient. Mette Damgaard Nielsen
Cand.scient. Tina Friis
Cand.med. Marie-Louise Hartoft-Nielsen
Cand.med. Tina Klitmøller Sørensen
Klinisk assistent Christian Bjørn Poulsen
Klinisk assistent Christopher Burton
Klinisk assistent Lene Dissing Sjø
Klinisk assistent Lise Mette Gjerdom
- Udenlandske gæsteforskere
- David Funda, ph.d. læge, Tjekkiet
Petra Funda, læge, Tjekkiet
- Øvrigt forskningspersonale
- Afdelingslæge, dr.med. Lise Christensen
Afdelingslæge, dr.med. Vera Timmermans
Afdelingslæge, ph.d. Ben Vainer
Afdelingslæge Anne Mellon Mogensen
Afdelingslæge Lisa Leth Maroun
Afdelingslæge Lise Grupe Larsen
1. reservelæge, ph.d. Eric Santoni-Rugiu
1. reservelæge Birgitte Grønkjær-Toft
1. reservelæge Mahin Mohammadi
Reservelæge Dorrit Krstrup
Reservelæge Jane Preuss Hasselby
Reservelæge Marianne Gürtler Cortez
Reservelæge Micha Bank
Læge, ph.d. Knud Josefsen
Cand.polyt., ph.d. Thomas Østerbye
Cand.scient., ph.d. Allan Røske-Nielsen
Cand.scient., ph.d. Lars Hølland Jensen
Cand.scient., ph.d. Morten Grauslund
Cand.scient., ph.d. Morten Schou
Cand.scient. David Guterabaum
Cand.scient. Henrik Dyrbye
Cand.scient. Åsa Åkasson
Cand.scient.hum., ph.d. Ann-Louise Bergstrøm
Stud.scient. Uffe Olesen
Stud. med., skolarstipendiat Torsten Holm Nielsen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

- Klinisk onkologisk patologi.
Eksperimetel patologi og molekylær cancerterapi.
Transplantationspatologi/immunologi, herunder diabetes.
Neurodegenerative sygdomme.
Reproduktion/føtalpatologi.

Publikationer

- Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året
- Agander TKS. Elucidation of the molecular interaction of bisdioxopiperazine anti-cancer agents with their cellular target DNA topoisomerase II-alpha by mutational analysis. (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:3-91. Forsvaret den 24/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Bergstrøm AL. Neuropathological mechanisms of the prion diseases (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-92. Forsvaret den 12/12 2005 ved Københavns

- Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
 Friis T. Identification of novel angiogenesis inhibitors (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-119. Forsvaret den 22/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Grønbæk K. Molecular mechanisms of lymphomagenesis. From single genes to molecular pathways with implications for phenotype and prognosis (disputats). København: Eget forlag; 2005:1-97. Forsvaret den 4/3 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Hartoft-Nielsen ML. The influence of iodine and tri-iodo-thyronine on autoimmune thyroiditis and type 1 diabetes mellitus in rats and application of stereological tools to the thyroid gland of rats. (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-82. Forsvaret den 28/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Sørensen BK. Natural angiogenesis-inhibiting proteins and their targets on endothelial cell membranes (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-42. Forsvaret den 28/6 2006 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Worm J. Molecular studies in the adenomatous polyposis gene (APC) in malignant melanoma (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-69. Forsvaret den 29/4 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningensheden

- Bank MI, Gudbrand C, Rengtved P, Carstensen H, Fadell B, Henter JI, et al. Immunohistochemical detection of the apoptosis-related proteins FADD, FLICE, and FLIP in Langerhans cell histiocytosis. *J Pediatr Hematol Oncol* 2005;27(6):301-6.
- Bergstrom AL, Cordes H, Zsürger N, Heegaard PM, Laursen H, Chabry J. Amidation and structure relaxation abolish the neurotoxicity of the prion peptide PrP106-126 in vivo and in vitro. *J Biol Chem* 2005;280(24):23114-21.
- Burton CM, Pressler T, Milman N. Pulmonary sarcoidosis in a child with cystic fibrosis. *Pediatr Pulmonol* 2005;39(5):473-7.
- Burton CM, Milman N, Carlsen J, Arendrup H, Eliassen K, Andersen CB, et al. The Copenhagen National Lung Transplant Group: survival after single lung, double lung, and heart-lung transplantation. *J Heart Lung Transplant* 2005;24(11):1834-43.
- Buschard K, Blomqvist M, Osterbye T, Fredman P. Involvement of sulfatide in beta cells and type 1 and type 2 diabetes. *Diabetologia* 2005;48(10):1957-62.

- Buschard K, Fredman P, Bog-Hansen E, Blomqvist M, Hedner J, Rastam L, et al. Low serum concentration of sulfatide and presence of sulfated lactosylceramid are associated with Type 2 diabetes. The Skaraborg Project. *Diabet Med* 2005;22(9):1190-8.
- Christensen L, Breiting V, Janssen M, Vuust J, Hogdall E. Adverse reactions to injectable soft tissue permanent fillers. *Aesthetic Plast Surg* 2005;29(1):34-48.
- Maroun LL, Graem N. Autopsy standards of body parameters and fresh organ weights in nonmacerated and macerated human fetuses. *Pediatr Dev Pathol* 2005;8(2):204-17.
- Nielsen MD, Josefson K. Using HPLC to purify ditags for SAGE library construction. In: Wang SM, ed. *SAGE - current technologies and applications*. Wymondham, England: Horizon Biosciences; 2005:103-7.
- Olsen AH, Njor SH, Vejborg I, Schwartz W, Dalgaard P, Jensen MB, Tange UB, Blichert-Toft M, Rank F, Mouridsen H, Lyng E. A model for determining the effect of mammography service screening. *Acta Oncol* 2005;44(2):120-8.
- Poulsen CB, Borup R, Nielsen FC, Borregaard N, Hansen M, Gronbaek K, et al. Microarray-based classification of diffuse large B-cell lymphoma. *Eur J Haematol* 2005;74(6):453-65.
- Ralfkiaer E, Willemze R, Meijer CJ, Dummer R, Jaffe ES, Swerdlow SH, Berti E, et al. Primary cutaneous peripheral T-cell lymphoma, unspecified. In: LeBoit PE, Burg G, Weedon D, Sarasin A, eds. *WHO classification of tumours. Pathology and genetics of skin tumours*. Lyon: IARC; 2005:184-8.
- Sorensen TK, Grauslund M, Jensen PB, Sehested M, Jensen LH. Separation of bisdioxopiperazine- and vanadate resistance in topoisomerase II. *Biochem Biophys Res Commun* 2005;334(3):853-60.
- Vainer B. Intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) in ulcerative colitis: presence, visualization, and significance. *Inflamm Res* 2005;54(8):313-27.
- B. Medforfatter fra forskningensheden
- Agger K, Santoni-Rugiu E, Holmberg C, Karlstrom O, Helin K. Conditional E2F1 activation in transgenic mice causes testicular atrophy and dysplasia mimicking human CIS. *Oncogene* 2005;24(5):780-9.
- Almholt K, Lund LR, Rygaard J, Nielsen BS, Dano K, Romer J, et al. Reduced metastasis of transgenic mammary cancer in urokinase-deficient mice. *Int J Cancer* 2005;113(4):525-32.
- Bartkova J, Horejsi Z, Koed K, Kramer A, Tort F, Zieger K, et al. DNA damage response as a candidate anti-cancer barrier in early human tumorigenesis. *Nature* 2005;434(7035):864-70.
- Bartkova J, Bakkenist CJ, Rajpert-De ME, Skakkebaek NE, Sehested M, Lukas J, et al. ATM activation in normal human tissues and testicular cancer. *Cell Cycle* 2005;4(6):838-45.
- Bjarnsholt T, Jensen PO, Rasmussen TB, Christoffersen L, Calum H, Hentzer M, et al. Garlic blocks quorum sensing and promotes rapid clearing of pulmonary *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Microbiology* 2005;151(Pt 12):3873-80.
- Blomqvist M, Carrier M, Andrews T, Pettersson K, Mansson JE, Rynmark BM, et al. In vivo administration of the C16:0 fatty acid isoform of sulfatide increases pancreatic sulfatide and enhances glucose-stimulated insulin secretion in Zucker fatty (fa/fa) rats. *Diabetes Metab Res Rev* 2005;21(2):158-66.
- Bock T, Pakkenberg B, Buschard K. Genetic background determines the size and structure of the endocrine pancreas. *Diabetes* 2005;54(1):133-7.
- Bonde CT, Nielsen K, Mogensen AM, Kirkegaard P, Rasmussen A. [Follicular dendritic cell sarcoma]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(18):1969-70.
- Borgwardt L, Hojgaard L, Carstensen H, Laursen H, Nowak M, Thomsen C, et al. Increased fluorine-18 2-fluoro-2-deoxy-D-glucose (FDG) uptake in childhood CNS tumors is correlated with malignancy grade: a study with FDG positron emission tomography/magnetic resonance imaging coregistration and image fusion. *J Clin Oncol* 2005;23(13):3030-7.
- Burg G, Kempf W, Smoller B, Ralfkiaer E, Kazakov D, Sander C, et al. Mycosis fungoides. In: LeBoit PE, Burg G, Weedon D, Sarasin A, eds. *WHO Classification of Tumours. Pathology and Genetics of Skin Tumours*. Lyon: IARC; 2005:169-74.
- Burg G, Kempf W, Cozzio A, Feit J, Willemze R, Jaffe S, et al. WHO/EORTC classification of cutaneous lymphomas 2005: histological and molecular aspects. *J Cutan Pathol* 2005;32(10):647-74.
- Burns JS, Abdallah BM, Guldberg P, Rygaard J, Schroder HD, Kassem M. Tumorigenic heterogeneity in cancer stem cells evolved from long-term cultures of telomerase-immortalized human mesenchymal stem cells. *Cancer Res* 2005;65(8):3126-35.
- Celis JE, Moreira JM, Cabezon T, Gromov P, Friis E, Rank F, et al. Identification of extracellular and intracellular signaling components of the mammary adipose tissue and its interstitial fluid in high risk breast cancer patients: toward dissecting the molecular circuitry of epithelial-adipocyte stromal cell interactions. *Mol Cell Proteomics* 2005;4(4):492-522.
- Cserni G, Bianchi S, Boecker W, Decker T, Lacerda M, Rank F, et al. Improving the reproducibility of diagnosing micrometastases and isolated tumor cells. *Cancer* 2005;103(2):358-67.

- Friis T, Engel AM, Klein BM, Rygaard J, Houen G. Levamisole inhibits angiogenesis in vitro and tumor growth in vivo. *Angiogenesis* 2005;8(1):25-34.
- Goetze JP, Rehfeld JF, Carlsen J, Videbaek R, Andersen CB, Boesgaard S, et al. Apelin: A new plasma marker of cardiopulmonary disease. *Regul Pept* 2006;133(1-3):134-8.
- Grabau DA, Rank F, Friis E. Intraoperative frozen section examination of axillary sentinel lymph nodes in breast cancer. *APMIS* 2005;113(1):7-12.
- Hartoft-Nielsen ML, Rasmussen AK, Feldt-Rasmussen U, Buschard K, Bock T. Estimation of number of follicles, volume of colloid and inner follicular surface area in the thyroid gland of rats. *J Anat* 2005;207(2):117-24.
- Hoei-Hansen CE, Almstrup K, Nielsen JE, Brask SS, Graem N, Skakkebaek NE, et al. Stem cell pluripotency factor NANOG is expressed in human fetal gonocytes, testicular carcinoma in situ and germ cell tumours. *Histopathology* 2005;47(1):48-56.
- Hofland KF, Thougard AV, Dejligbjerg M, Jensen LH, Kristjansen PE, Rengtved P, et al. Combining etoposide and dextrazoxane synergizes with radiotherapy and improves survival in mice with central nervous system tumors. *Clin Cancer Res* 2005;11(18):6722-9.
- Hofland KF, Thougard AV, Sehested M, Jensen PB. Dextrazoxane protects against myelosuppression from the DNA cleavage-enhancing drugs etoposide and daunorubicin but not doxorubicin. *Clin Cancer Res* 2005;11(10):3915-24.
- Ifversen MR, Kagedal B, Christensen LD, Rechnitzer C, Petersen BL, Heilmann C. Comparison of immunocytochemistry, real-time quantitative RT-PCR and flow cytometry for detection of minimal residual disease in neuroblastoma. *Int J Oncol* 2005;27(1):121-9.
- Jensen LH, Thougard AV, Grauslund M, Sokilde B, Carstensen EV, Dvinge HK, et al. Substituted purine analogues define a novel structural class of catalytic topoisomerase II inhibitors. *Cancer Res* 2005;65(16):7470-7.
- Jorgensen SH, Jensen PE, Laursen H, Sorensen PS. Intravenous immunoglobulin ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis and reduces neuropathological abnormalities when administered prophylactically. *Neurol Res* 2005;27(6):591-7.
- Kempf W, Ralfkiaer E, Duncan L, Burg G, Willemze R, Swerdlow SH, Jaffe ES. Cutaneous marginal zone B-cell lymphoma. In: LeBoit PE, Burg G, Weedon D, Sarasin A, eds. WHO classification of tumours. Pathology and genetics of skin tumours. Lyon: IARC; 2005:194-5.
- Kempf W, Ralfkiaer E, Kazakov DV, Jaffe ES. Cutaneous involvement in primary extracutaneous T-cell lymphoma. In: LeBoit PE, Burg G, Weedon D, Sarasin A, eds. WHO classification of tumours. Pathology and genetics of skin tumours. Lyon: IARC; 2005:193.
- Klausen TL, Chakera AH, Friis E, Rank F, Hesse B, Holm S. Radiation doses to staff involved in sentinel node operations for breast cancer. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25(4):196-202.
- Kveiborg M, Frohlich C, Albrechtsen R, Tischler V, Dietrich N, Holck P, et al. A role for ADAM12 in breast tumor progression and stromal cell apoptosis. *Cancer Res* 2005;65(11):4754-61.
- Lindegard ML, Olivecrona G, Christoffersen C, Kratky D, Hannibal J, Petersen BL, et al. Endothelial and lipoprotein lipases in human and mouse placenta. *J Lipid Res* 2005;46(11):2339-46.
- Ma X, Zhang Y, Gromada J, Sewing S, Berggreen PO, Buschard K, et al. Glucagon stimulates exocytosis in mouse and rat pancreatic alpha-cells by binding to glucagon receptors. *Mol Endocrinol* 2005;19(1):198-212.
- Mackiewicz Z, Rimkevicius A, Petersen J, Andersen CB, Dudek E, Vytrasova M, et al. Macrophages overloaded with tissue debris in Wegener's granulomatosis. *Ann Rheum Dis* 2005;64(8):1229-32.
- Milman N, Andersen CB, Burton CM, Iversen M. Recurrent sarcoid granulomas in a transplanted lung derive from recipient immune cells. *Eur Respir J* 2005;26(3):549-52.
- Milman N, Burton C, Andersen CB, Carlsen J, Iversen M. Lung transplantation for end-stage pulmonary sarcoidosis: outcome in a series of seven consecutive patients. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* 2005;22(3):222-8.
- Moller F, Andersen CB, Nielsen LB. Adhesion of T and B lymphocytes to mouse atherosclerotic aortas: association with lesion topology and VCAM-1 expression. *Scand J Clin Lab Invest* 2005;65(7):559-70.
- Moreira JM, Ohlsson G, Rank FE, Celis JE. Down-regulation of the tumor suppressor protein 14-3-3sigma is a sporadic event in cancer of the breast. *Mol Cell Proteomics* 2005;4(4):555-69.
- Nielsen HB, Thomsen C, Chen X, Andersen CB, Toft GG, Søndergaard L, et al. Arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: a presentation of thirty consecutive patients. *Heart Drug* 2005;5:146-52.
- Olsen AH, Njor SH, Vejborg I, Schwartz W, Dalgaard P, Jensen MB, et al. A model for determining the effect of mammography service screening. *Acta Oncol* 2005;44(2):120-8.
- Olsen AH, Njor SH, Vejborg I, Schwartz W, Dalgaard P, Jensen MB, et al. Breast cancer mortality in Copenhagen after introduction of mammography screening: cohort study. *BMJ* 2005;330(7485):220.
- Olsen HL, Theander S, Bokvist K, Buschard K, Wollheim CB, Gromada J. Glucose stimulates glucagon release in single rat alpha-cells by mechanisms that mirror the stimulus-secretion coupling in beta-cells. *Endocrinology* 2005;146(11):4861-70.
- Petersen G, Moesgaard B, Schmid PC, Schmid HH, Broholm H, Kosteljanetz M, et al. Endocannabinoid metabolism in human glioblastomas and meningiomas compared to human non-tumour brain tissue. *J Neurochem* 2005;93(2):299-309.
- Rabano A, Pedro-Cuesta J, Molbak K, Siden A, Calero M, Laursen H. Tissue classification for the epidemiological assessment of surgical transmission of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. A proposal on hypothetical risk levels. *BMC Public Health* 2005;5:9.
- Russell-Jones R, Bernengo M, Burg G, Laroche L, Michaelis S, Ralfkiaer E, Vonderheid E, et al. Sézary syndrome. In: LeBoit PE, Burg G, Weedon D, Sarasin A, eds. WHO classification of tumours. Pathology and genetics of skin tumours. Lyon: IARC; 2005:175-7.
- Stahlberg C, Lyng E, Andersen ZJ, Keiding N, Ottesen B, Rank F, et al. Breast cancer incidence, case-fatality and breast cancer mortality in Danish women using hormone replacement therapy--a prospective observational study. *Int J Epidemiol* 2005;34(4):931-5.
- Steinaa L, Rasmussen PB, Wegener AM, Sonderby L, Leach DR, Rygaard J, et al. Linked foreign T-cell help activates self-reactive CTL and inhibits tumor growth. *J Immunol* 2005;175(1):329-34.
- Stewart S, Winters GL, Fishbein MC, Tazelaar HD, Kobashigawa J, Abrams J, et al. Revision of the 1990 working formulation for the standardization of nomenclature in the diagnosis of heart rejection. *J Heart Lung Transplant* 2005;24(11):1710-20.
- Syljuasen RG, Sorensen CS, Hansen LT, Fugger K, Lundin C, Johansson F, et al. Inhibition of human Chk1 causes increased initiation of DNA replication, phosphorylation of ATR targets, and DNA breakage. *Mol Cell Biol* 2005;25(9):3553-62.
- Vaughn J, Huang S, Wessel I, Sorensen TK, Hsieh T, Jensen LH, et al. Stability of the topoisomerase II closed clamp conformation may influence DNA-stimulated ATP hydrolysis. *J Biol Chem* 2005;280(12):11920-9.
- von Eyben FE, Jacobsen GK, Skotheim RI. Microinvasive germ cell tumor of the testis. *Virchows Arch* 2005;447(3):610-25.
- Willemze R, Jaffe ES, Burg G, Cerroni L, Berti E, Swerdlow SH, et al. WHO-EORTC classification for cutaneous

lymphomas. Blood
2005;105(10):3768-85.

Radiologisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Klinikchef, dr.med. Paul E. Nilsson

Professor, overlæge, dr. med. Carsten Thomsen

Overlæge, dr. med. Karl Erik Jensen

Overlæge, ph.d., dr.med. Michael Bachmann Nielsen

Overlæge Ilse Vejborg

Overlæge Eli Rappéport

Overlæge, ph.d. Peter von der Recke

Overlæge Aase Wagner

Fysiker, ph.d. Else Rubæk Danielsen

Ph.d.-studerende

Læge Anders Fogh Christensen

Læge Mikael Boesen

Læge Nanna Bang

Læge Niels Christoffer Brushøj

Læge Hanne Sønder Grossjohann

Læge Christina Nielsen

Læge Caroline Ewertsen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Kvalitetssikring af mammografi.

MR spektroskopi.

Endoluminal UL scanning.

UL karakteristika i tumordiagnostik vha UL kontraststoffer.

Billedfusion: UL, CT, MR, PET.

Billeddiagnostik for intenderet radikal leverkirurgi for metastaser fra kolorektal cancer-MR, CT, PET.

CT af neuroendokrine pancreastumorer sammenholdt med somotostatinreceptor skintografi.

Multislice CT af koronare arterier.

Interventionel neuroradiologi.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Bang N. Contrast enhanced Doppler ultrasound: methodlogical and

clinical studies on tumour vascularity (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-45. Forsvaret den 8/9 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Christensen AF, Al-Suliman N, Nielsen KR, Vejborg I, Severinsen N, Christensen H, et al. Ultrasound-guided drainage of breast abscesses: results in 151 patients. *Br J Radiol* 2005;78(927):186-8.

Christensen AF, Nyhuus B, Nielsen MB, Christensen H. Three-dimensional anal endosonography may improve diagnostic confidence of detecting damage to the anal sphincter complex. *Br J Radiol* 2005;78(928):308-11. Wagner AA. Neuroradiologi anno 2005. *Månedskr Prakt Lægegern* 2005;(83):717-26.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Borgwardt L, Hojgaard L, Carstensen H, Laursen H, Nowak M, Thomsen C, et al. Increased fluorine-18 2-fluoro-2-deoxy-D-glucose (FDG) uptake in childhood CNS tumors is correlated with malignancy grade: a study with FDG positron emission tomography/magnetic resonance imaging coregistration and image fusion. *J Clin Oncol* 2005;23(13):3030-7.

Charabi BW, Nielsen LH, Jensen F, Claesson G, Bretlau P. [New treatment of cystic hygromas/lymphangiomas]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(14):1505-8.

Holmich LR, Vejborg I, Conrad C, Sletting S, McLaughlin JK. The diagnosis of breast implant rupture: MRI findings compared with findings at explantation. *Eur J Radiol* 2005;53(2):213-25.

Jensen A, Olsen AH, von Euler-Chelpin M, Helle NS, Vejborg I, Lyng E. Do nonattenders in mammography screening programmes seek mammography elsewhere? *Int J Cancer* 2005;113(3):464-70.

Jensen A, Mikkelsen GJ, Vestergaard M, Lyng E, Vejborg I. Compliance with European guidelines for diagnostic mammography in a decentralized health-care setting. *Acta Radiol* 2005;46(2):140-7.

Jensen T, Hansen M, Jensen KE, Podenphant J, Hansen TM, Hyldstrup L. Comparison of dual X-ray absorptiometry (DXA), digital X-ray radiogrammetry (DXR), and conventional radiographs in the evaluation of osteoporosis and bone erosions in patients with rheumatoid arthritis. *Scand J Rheumatol* 2005;34(1):27-33.

Nguyen KV, Ostergaard E, Ravn SH, Balslev T, Danielsen ER, Vardag A, et al. POLG mutations in Alpers syndrome. *Neurology* 2005;65(9):1493-5.

Niemann LL, Hesse B, Jensen KE. [Picture of the month: insufficiency fracture]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2792.

Nolsoe CP, Skjoldbye B, Nielsen MB. [Educational strategies for diagnostic ultrasonography. Danish Society of Diagnostic Ultrasonography]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(12-13):1409.

Olsen AH, Njor SH, Vejborg I, Schwartz W, Dalgaard P, Jensen MB, et al. Breast cancer mortality in Copenhagen after introduction of mammography screening: cohort study. *BMJ* 2005;330(7485):220.

Olsen AH, Njor SH, Vejborg I, Schwartz W, Dalgaard P, Jensen MB, et al. A model for determining the effect of mammography service screening. *Acta Oncol* 2005;44(2):120-8.

Skjoldbye B, Nielsen MB, Nolsoe CP. [Liver ultrasonography with the use of contrast media. Danish Society of Radiology]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(12-13):1404.

Terslev L, Torp-Pedersen S, Bang N, Koenig MJ, Nielsen MB, Bliddal H. Doppler ultrasound findings in healthy wrists and finger joints before and after use of two different contrast agents. *Ann Rheum Dis* 2005;64(6):824-7.

Finsencentret

Allergiklinikken

Allergiklinikkens forskning er fordelt på Allergiambulatoriet, Fødevareallergiambulatoriet, Laboratorium for Medicinsk Allergologi og Referencelaboratoriet ved Rigshospitalet.

Videnskabeligt personale

Seniorforskere
Klinikchef, overlæge, dr.med. Hans-Jørgen Malling
Forskningschef, professor, lic.dr.med. Lars K. Poulsen
Professor, laboratoriechef, dr.med. Per Stahl Skov
Overlæge, dr.med. Holger Mosbech
Afdelingslæge John H. Heinig
1. reservelæge, Mogens Kappel
Seniorstipendiat Christian Glue
Seniorstipendiat Lone H. Jensen

Ph.d.-studerende

Klinisk assistant Kristian Assing
Klinisk assistant Christina Dirks
Forskningsassistent Anker Hansen
Klinisk assistent Tina Holst Larsen
Forskningsassistent Mona H. Pedersen
Forskningsassistent Michael Platzer

Studenterforskere

Heidi Blok Frandsen
Anne Marie V. Hansen
Susanne Høyter
Louise B. Jensen
Luise N. Jensen
Sidsel Johnsmark
Dorte Kastvig
Magdalena Wozniak

Øvrigt forskningspersonale

Laborant Rita Vestergaard Beder
Laborant Scott Kenney Hansen
Sygeplejerske Ulla Hjørnholm
Diætist Heidi Julius Schnoor
Laborant Eva Szyper
Sygeplejerske Birgit Sørensen
Diætist Helle S. Vestergaard

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Immuninflammatoriske mekanismer ved allergi.
Allergener i miljøet.
Fødevareallergi.
Allergi for anæstesimidler
Allergenspecifik immunterapi ved allergiske sygdomme.
Monitorering og terapi ved allergisk asthma og rhinoconjunctivit.

Publikationer

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Bodtger U, Hoffmann HJ, Skov PS. [Diagnosis of suspected IgE-mediated allergy]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):617-9.
- Bodtger U, Wittrup M. A rational clinical approach to suspected insulin allergy: status after five years and 22 cases. Diabet Med 2005;22(1):102-6.
- Bodtger U, Ejrnaes AM, Hummelshøj L, Jacobi HH, Poulsen LK, Svenson M. Is immunotherapy-induced birch-pollen-specific IgG4 a marker for decreased allergen-specific sensitivity? Int Arch Allergy Immunol 2005;136(4):340-6.
- Bodtger U, Malling HJ, Poulsen LK. Out-of-season recollection of drug use for seasonal IgE-mediated rhinitis: useful but an overestimation. J Allergy Clin Immunol 2005;115(4):786-90.
- Dirks CG, Pedersen MH, Platzer MH, Bindslev-Jensen C, Skov PS, Poulsen LK. Does absorption across the buccal mucosa explain early onset of food-induced allergic systemic reactions? J Allergy Clin Immunol 2005;115(6):1321-3.
- Glue C, Platzer MH, Larsen ST, Nielsen GD, Skov PS, Poulsen LK. Phthalates potentiate the response of allergic effector cells. Basic Clin Pharmacol Toxicol 2005;96(2):140-2.
- Hummelshøj L, Ryder LP, Madsen HO, Poulsen LK. Locked nucleic acid inhibits amplification of contaminating DNA in real-time PCR. Biotechniques 2005;38(4):605-10.
- Jensen BM, Dissing S, Skov PS, Poulsen LK. A comparative study of the FeepsilonRI molecule on human mast cell and basophil cell lines. Int Arch Allergy Immunol 2005;137(2):93-103.
- Malling HJ, Dahl R. [Allergy as a systemic disease]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):601-2.
- Malling HJ, Hansen KS. [Anaphylaxis]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):664-6.
- Mosbech HF, Winther L, Heinig JH. [Allergy to insect venom]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):628-30.
- Platzer MH, Grattan CE, Poulsen LK, Skov PS. Validation of basophil histamine release against the autologous serum skin test and outcome of serum-induced basophil histamine release studies in a large population of chronic urticaria patients. Allergy 2005;60(9):1152-6.
- Poulsen LK, Larsen JN. [Basic allergology including allergens, immunology and inflammation]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):609-12.
- Poulsen LK. In search of a new paradigm: mechanisms of sensitization and elicitation of food allergy. Allergy 2005;60(5):549-58.
- Untersmayr E, Poulsen LK, Platzer MH, Pedersen MH, Boltz-Nitulescu G, Skov PS, et al. The effects of gastric digestion on codfish allergenicity. J Allergy Clin Immunol 2005;115(2):377-82.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Bindslev-Jensen C, Malling HJ, Halken S, Poulsen LK, Dahl R, Svendsen UG. [Allergology in Denmark 2005]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):599.
- Braido F, Popov T, Ansotegui IJ, Gayraud J, Nekam KL, Delgado JL, et al. Continuing medical education: an international reality. Allergy 2005;60(6):739-42.
- Elberling J, Linneberg A, Mosbech H, Dirksen A, Menne T, Nielsen NH, et al. Airborne chemicals cause respiratory symptoms in individuals with contact allergy. Contact Dermatitis 2005;52(2):65-72.
- Elberling J, Linneberg A, Dirksen A, Johansen JD, Frolund L, Madsen F, et al. Mucosal symptoms elicited by fragrance products in a population-based sample in relation to atopy and bronchial hyper-reactivity. Clin Exp Allergy 2005;35(1):75-81.
- Hansen TK, Vestergaard HS. [Investigation of IgE-mediated food allergy]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):622-7.
- Host A, Halken S, Poulsen LK. [The influence of environmental factors on the development of allergy]. Ugeskr Laeger 2005;167(6):613-7.
- Jakobsen CG, Bodtger U, Poulsen LK, Roggen EL. Vaccination for birch pollen allergy: comparison of the affinities of specific immunoglobulins E, G1 and G4 measured by surface plasmon resonance. Clin Exp Allergy 2005;35(2):193-8.
- Meyer HW, Jensen KA, Nielsen KF, Kildeso J, Norn S, Permin H, et al. Double blind placebo controlled exposure to molds: exposure system and clinical results. Indoor Air 2005;15 Suppl 10:73-80.
- Nielsen GD, Olsen O, Larsen ST, Lovik M, Poulsen LK, Glue C, et al. IgE-mediated sensitisation, rhinitis and asthma from occupational exposures Smoking as a model for airborne adjuvants? Toxicology 2005;216(2-3):87-105.

Center for Muskelforskning

(Copenhagen Muscle Research Centre; CMRC)
CMRC omfatter forskningsgrupper på RH, BBH, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet og Det Naturvidenskabelige Fakultet. På RH indgår fire forskningsgrupper i

CMRC. De publikationer, der udgår fra de grupper, der repræsenteres ved Bente Karlund Pedersen, Niels Secher og John Vissing, er også opført under Epidemiklinikken, Finsencentret; Neurologisk klinik, Neurocenteret; og Anæstesi og operationsklinikken, Abdominalcenteret.

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Forskningsprofessor, dr.med. Bente Karlund Pedersen
 Lektor, dr.scient. Gerrit van Hall
 Professor, med.dr. Bengt Saltin
 Professor, overlæge, dr.med. Niels H. Secher
 Overlæge, dr.med. John Vissing
 Cand.scient., ph.d. Jesper L. Andersen
 Cand.med., ph.d. Christine Stabel Benn
 Cand.med, ph.d. Helle Bruunsgaard
 Cand.med., ph.d. Rasmus Damsgaard
 MSc, ph.d. José Gonzales-Alonso
 Cand.scient., ph.d. Lone Frydelund Larsen
 Cand.scient., ph.d. Ole Hartvig Mortensen
 Cand.scient., ph.d. Rémi Mounier
 Cand.med., ph.d. Kirsten Møller
 MSc., ph.d. Zhuqing Qu Petersen
 Cand.med., ph.d. Mikael Sander
 Cand.scient., ph.d. Peter Schjerling
 Lege, dr.med. Adam Steensberg
 Reservelæge Henning Bay Nielsen
 Cand.med. Thomas Krag
 Ph.d.-studerende
 Cand.med. Susanne Tvede Andersen
 Cand.med. Mads K. Dalgaard
 Cand.med. Christian P. Fischer
 Cand.med. Christian Erikstrup Hansen
 Kemingenior Mads Lyhne Haslund
 Cand.med. Tina Dysgaard Jeppesen
 Cand.scient. Charlotte Keller
 Cand.scient. Perille Keller
 Cand.med. Karen S. Krabbe
 Cand.med. Rikke Krogh-Madsen
 Cand.scient. Lotte Leick
 Cand.scient. Carsten Lundby
 Cand.med. Birgitte Lindegaard Madsen
 Cand.scient. Stefan Mortensen
 Cand.med. Anders Rinnov Nielsen
 Cand.med. Sisse Rye Ostrowski
 Cand.med. Anne Marie Winther Petersen
 Cand.med. Peter S. Plomgaard
 Cand.med. Peter Rasmussen
 Cand.scient. Massimo Sacchetti
 Cand.med. Marie-Louise Sveen
 Cand.med. Sarah Taudorf
 Cand.scient. Christina G. Yfanti
 MSc Chie Yoshiga
 Cand.scient. Morten Zacho
 Cand.med. Morten Zaar
 Cand.med. Mette Cathrine Ørngreen
 Udenlandske gæsteforskere
 Professor, Dr.Sci. Robert Boushel, Concordia University, Canada
 MD, PhD José A.L. Calbet, University of Las Palmas de Gran Canaria, Spain
 MSc, PhD Craig Crandall, Texas
 MSc, PhD Ellen Dawson, Manchester Metropolitan University, UK
 Dr. James Fisher, Birmingham, UK
 Professor, PhD, Erich Gnaiger, University of Innsbruch, Austria

Dr.med.vid. Hans-Christer Holmberg
 Assistant Professor, PhD Maria Koskolou, University of Athens, Greece
 Professor, PhD Johannes van Lieshout, Holland
 Associate Professor, PhD, Bettina Mittendorfer
 MD, PhD Shigehiko Ogoh, Texas
 Professor Peter Raven, Texas
 MD, PhD Paul Robach, Université Paris, France
 MSc Lindsay Robinson, University of Guelph, Canada
 Dr. Manabu Shibasaki, Texas
 MSc, PhD Stefanos Volianitis, Grekenland
 Dr. Thad Wilson, Texas

Andre forskere

Cand.scient. Henrik Larsen
 Cand.scient., stud.med. Thor Munch-Andersen
 Cand.scient. Hans Søndergaard
 Cand.scient., ph.d. Kristian Vissing

Studenteforskere

Stud.med. Kasper Andersen
 Stud.scient. Dorte Berg
 Stud.med. Ronan Berg
 Stud.scient. Thomas Hansen
 Stud.med. Simon Hauerslev
 Stud.scient. Thine Hviid
 Stud.med. Øivind Jans
 Stud.scient. Jakob Jespersen
 Stud.scient. Anders Nedergaard
 Stud.med. Rasmus Huan Olsen
 Stud.med. Christian Selmer
 Stud.scient. Thorbjørn Åkerström
 Stud.med. Maj-Brit Åstrøm

Øvrige forskningspersonale

Bioanalytiker Danuta Goralska-Olsen
 Anne Kare Hansen
 Signe Hansen
 Bioanalytiker Birgitte D. Jessen
 Civilingeniør Flemming Jessen
 Farmaceut Lene Jørgensen
 Laboratorietekniker Kristina Møller Kristensen
 Levnedsmiddeltekniker Inge Luise Madsen
 Bioanalytiker Bettina Starup Menz
 Bioanalytiker Carsten Bo Nielsen
 Bioanalytiker Eva Rahtkens Nielsen
 Sygeplejerske Peter Nissen
 Bioanalytiker Nina Pluszek
 Bioanalytiker Ruth Rousing
 Bioanalytiker Ann-Christina Bøgh Sørensen
 Laboratorietekniker Lisbeth Tranholm
 Bioanalytiker Hanne Villumsen
 Stud.scient. Alaa Zankari

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Central og perifer regulering af muskelblodgennemstrømmning.
 Muskelstofskifte.
 Muskeladaptation, herunder muskelkontraktionsinduceret genekspression.
 Muskel B fedt B hjérneinteraktion.
 Muskel og inflammation.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Fischer CP. Interleukin-6 as a hormone - role in exercise and insulin resistance (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-102. Forsvaret den 2/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
 Keller C. Metabolic regulation of the IL-6 response to exercise (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-127. Forsvaret den 11/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Ostrowski SR. The soluble urokinase receptor in inflammation - with focus on HIV-infection and malaria (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-115. Forsvaret den 23/5 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Sacchetti M. Skeletal muscle fatty acid kinetics in healthy individuals and type 2 diabetic patients (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-87. Forsvaret den 25/7 2005 ved Københavns Universitet, Det Naturvidenskabelige Fakultet.

Steensberg A. Interleukin-6 in exercise (disputats). København: Eget Forlag; 1-133. Forsvaret den 20/5 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Akerstrom TC, Steensberg A, Keller P, Keller C, Penkowa M, Pedersen BK. Exercise induces interleukin-8 expression in human skeletal muscle. *J Physiol* 2005;563:507-16.

Andersen LL, Andersen JL, Magnusson SP, Suetta C, Madsen JL, Christensen LR, et al. Changes in the human muscle force-velocity relationship in response to resistance training and subsequent detraining. *J Appl Physiol* 2005;99(1):87-94.

Andersen LL, Andersen JL, Magnusson SP, Aagaard P. Neuromuscular adaptations to detraining following resistance training in previously untrained subjects. *Eur J Appl Physiol* 2005;93(5-6):511-8.

Anthonen M, Toft R, Ronager J, Vissing J. [Patient demographics and evaluation of examinations in a neuromuscular clinic over a three-year period]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(22):2405-8.

Bay NH, Secher NH, Clemmesen O, Ott P. Maintained cerebral and skeletal muscle oxygenation during maximal exercise in patients with liver cirrhosis. *J Hepatol* 2005;43(2):266-71.

Bruunsgaard H. Physical activity and modulation of systemic low-level inflammation. *J Leukoc Biol* 2005;78(4):819-35.

- Calbet JA, Holmberg HC, Rosdahl H, Hall G van, Jensen-Urstad M, Saltin B. Why do arms extract less oxygen than legs during exercise? *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2005;289(5):R1448-1458.
- Febbraio MA, Pedersen BK. Contraction-induced myokine production and release: is skeletal muscle an endocrine organ? *Exerc Sport Sci Rev* 2005;33(3):114-9.
- Fischer CP, Perstrup LB, Berntsen A, Eskildsen P, Pedersen BK. Elevated plasma interleukin-18 is a marker of insulin-resistance in type 2 diabetic and non-diabetic humans. *Clin Immunol* 2005;117(2):152-60.
- Halberg N, Henriksen M, Soderhamn N, Stallknecht B, Ploug T, Schjerling P, et al. Effect of intermittent fasting and refeeding on insulin action in healthy men. *J Appl Physiol* 2005;99(6):2128-36.
- Hansen AK, Fischer CP, Plomgaard P, Andersen JL, Saltin B, Pedersen BK. Skeletal muscle adaptation: training twice every second day vs. training once daily. *J Appl Physiol* 2005;98(1):93-9.
- Hiscock N, Fischer CP, Sacchetti M, van Hall G, Febbraio MA, Pedersen BK. Recombinant human interleukin-6 infusion during low-intensity exercise does not enhance whole body lipolysis or fat oxidation in humans. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2005;289(1):E2-E7.
- Kallestrup P, Zinyama R, Gomo E, Butterworth AE, Mudenge B, van Dam GJ, et al. Schistosomiasis and HIV-1 infection in rural Zimbabwe: effect of treatment of schistosomiasis on CD4 cell count and plasma HIV-1 RNA load. *J Infect Dis* 2005;192(11):1956-61.
- Kallestrup P, Zinyama R, Gomo E, Butterworth AE, van Dam GJ, Erikstrup C, Ullum H. Schistosomiasis and HIV-1 infection in rural Zimbabwe: implications of coinfection for excretion of eggs. *J Infect Dis* 2005;191(8):1311-20.
- Keller P, Penkowa M, Keller C, Steensberg A, Fischer CP, Giralt M, et al. Interleukin-6 receptor expression in contracting human skeletal muscle: regulating role of IL-6. *FASEB J* 2005;19(9):1181-3.
- Keller P, Keller C, Steensberg A, Robinson LE, Pedersen BK. Leptin gene expression and systemic levels in healthy men: effect of exercise, carbohydrate, interleukin-6, and epinephrine. *J Appl Physiol* 2005;98(5):1805-12.
- Krabbe KS, Reichenberg A, Yirmiya R, Smed A, Pedersen BK, Bruunsgaard H. Low-dose endotoxemia and human neuropsychological functions. *Brain Behav Immun* 2005;19(5):453-60.
- Lundby C, Nordsborg N, Kusuhara K, Kristensen KM, Neufer PD, Pilegaard H. Gene expression in human skeletal muscle: alternative normalization method and effect of repeated biopsies. *Eur J Appl Physiol* 2005;95(4):351-60.
- Lundby C, Nielsen TK, Dela F, Damsgaard R. The influence of intermittent altitude exposure to 4100 m on exercise capacity and blood variables. *Scand J Med Sci Sports* 2005;15(3):182-7.
- Marcuello A, Gonzalez-Alonso J, Calbet JA, Damsgaard R, Lopez-Perez MJ, Diez-Sanchez C. Skeletal muscle mitochondrial DNA content in exercising humans. *J Appl Physiol* 2005;99(4):1372-7.
- Moller K, Tofteng F, Qvist T, Sahl C, Sondergaard S, Pedersen BK. Cerebral output of cytokines in patients with pneumococcal meningitis. *Crit Care Med* 2005;33(5):979-83.
- Mortensen SP, Dawson EA, Yoshida CC, Dalsgaard MK, Damsgaard R, Secher NH, et al. Limitations to systemic and locomotor limb muscle oxygen delivery and uptake during maximal exercise in humans. *J Physiol* 2005;566(Pt 1):273-85.
- Nielsen HB, Thomsen C, Chen X, Andersen CB, Toft BG, Sondergaard L, et al. Arhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: a presentation of thirty consecutive patients. *Heart Drug* 2005;5:146-52.
- Nowak M, Holm S, Biering-Sorensen F, Secher NH, Friberg L. "Central command" and insular activation during attempted foot lifting in paraplegic humans. *Hum Brain Mapp* 2005;25(2):259-65.
- Olsen DB, Orngreen MC, Vissing J. Aerobic training improves exercise performance in facioscapulohumeral muscular dystrophy. *Neurology* 2005;64(6):1064-6.
- Olsen DB, Sacchetti M, Dela F, Ploug T, Saltin B. Glucose clearance is higher in arm than leg muscle in type 2 diabetes. *J Physiol* 2005;565(Pt 2):555-62.
- Orngreen MC, Olsen DB, Vissing J. Aerobic training in patients with myotonic dystrophy type 1. *Ann Neurol* 2005;57(5):754-7.
- Orngreen MC, Duno M, Ejstrup R, Christensen E, Schwartz M, Sacchetti M, et al. Fuel utilization in subjects with carnitine palmitoyltransferase 2 gene mutations. *Ann Neurol* 2005;57(1):60-6.
- Ostergaard E, Wibrand F, Orngreen MC, Vissing J, Horn N. Impaired energy metabolism and abnormal muscle histology in mut-methylmalonic aciduria. *Neurology* 2005;65(6):931-3.
- Ostrowski SR, Ullum H, Pedersen BK, Gerstoft J, Katzenstein TL. 2B4 expression on natural killer cells increases in HIV-1 infected patients followed prospectively during highly active antiretroviral therapy. *Clin Exp Immunol* 2005;141(3):526-33.
- Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H. High plasma levels of intact and cleaved soluble urokinase receptor reflect immune activation and are independent predictors of mortality in HIV-1-infected patients. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2005;39(1):23-31.
- Ostrowski SR, Plomgaard P, Fischer CP, Steensberg AS, Moller K, Hoyer-Hansen G, et al. Interleukin-6 infusion during human endotoxaemia inhibits in vitro release of the urokinase receptor from peripheral blood mononuclear cells. *Scand J Immunol* 2005;61(2):197-206.
- Ostrowski SR, Katzenstein TL, Thim PT, Pedersen BK, Gerstoft J, Ullum H. Low-level viremia and proviral DNA impede immune reconstitution in HIV-1-infected patients receiving highly active antiretroviral therapy. *J Infect Dis* 2005;191(3):348-57.
- Ostrowski SR, Ullum H, Goka BQ, Hoyer-Hansen G, Obeng-Adjei G, Pedersen BK, et al. Plasma concentrations of soluble urokinase-type plasminogen activator receptor are increased in patients with malaria and are associated with a poor clinical or a fatal outcome. *J Infect Dis* 2005;191(8):1331-41.
- Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H. Reduced release of intact and cleaved urokinase receptor in stimulated whole-blood cultures from human immunodeficiency virus-1-infected patients. *Scand J Immunol* 2005;61(4):347-56.
- Pedersen BK. [Children and exercise]. Copenhagen: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005.
- Pedersen BK. [Nutrition and the immune system]. In: Astrup A, Garby L, Stender S., eds. [Human nutrition from molecular biology to sociology]. 2nd ed. Copenhagen: Munksgaards Forlag; 2005:400-4.
- Pedersen BK, Febbraio M. Muscle-derived interleukin-6-A possible link between skeletal muscle, adipose tissue, liver, and brain. *Brain Behav Immun* 2005;19(5):371-6.
- Pedersen BK. Natural immunity - effect of exercise. In: Bertók L, Chow DA, eds. *Neuroimmune Biology*. Amsterdam: Elsevier; 2005:263-88.
- Petersen AM, Pedersen BK. The anti-inflammatory effect of exercise. *J Appl Physiol* 2005;98(4):1154-62.
- Petersen EW, Carey AL, Sacchetti M., Steinberg GR, Macaulay SL, Febbraio MA, et al. Acute IL-6 treatment increases fatty acid turnover in elderly humans in vivo and in tissue culture in vitro: evidence that IL-6 acts independently of lipolytic hormones. *Am J Physiol* 2005;288(1):E155-62.
- Plomgaard P, Penkowa M, Pedersen BK. Fiber type specific expression of TNF-alpha, IL-6 and IL-18 in human skeletal muscles. *Exerc Immunol Rev* 2005;11:53-63.
- Plomgaard P, Bouzakri K, Krogh-Madsen R, Zierath JR, Pedersen BK. TNF-alpha induces skeletal muscle insulin resistance in healthy human subjects via inhibition of AS160 phosphorylation. *Diabetes* 2005;54(10):2939-45.

- Plomgaard P, Keller P, Keller C, Pedersen BK. TNF-alpha, but not IL-6, stimulates plasminogen activator inhibitor-1 expression in human subcutaneous adipose tissue. *J Appl Physiol* 2005;98(6):2019-23.
- Sacchetti M, Olsen DB, Saltin B, Hall Gv. Heterogeneity in limb fatty acid kinetics in type 2 diabetes. *Diabetologia* 2005;48(5):938-45.
- Vissing J, Quistorff B, Haller RG. Effect of fuels on exercise capacity in muscle phosphoglycerate mutase deficiency. *Arch Neurol* 2005;62(9):1440-3.
- Vissing K, Andersen JL, Schjerling P. Are exercise-induced genes induced by exercise? *FASEB J* 2005;19(1):94-6.
- Vissing K, Andersen JL, Harridge SD, Sandri C, Hartkopp A, Kjaer M, et al. Gene expression of myogenic factors and phenotype-specific markers in electrically stimulated muscle of paraplegics. *J Appl Physiol* 2005;99(1):164-72.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Blomstrand E, Moller K, Secher NH, Nybo L. Effect of carbohydrate ingestion on brain exchange of amino acids during sustained exercise in human subjects. *Acta Physiol Scand* 2005;185(3):203-9.
- Bogdanovich S, Perkins KJ, Krag TO, Whittemore LA, Khurana TS. Myostatin propeptide-mediated amelioration of dystrophic pathophysiology. *FASEB J* 2005;19(6):543-9.
- Fisher JP, Sander M, MacDonald I, White MJ. Decreased muscle sympathetic nerve activity does not explain increased vascular conductance during contralateral isometric exercise in humans. *Exp Physiol* 2005;90(3):377-82.
- Hansson O, Donsmark M, Ling C, Nevstens P, Danfelter M, Andersen JL, et al. Transcriptome and proteome analysis of soleus muscle of hormone-sensitive lipase-null mice. *J Lipid Res* 2005;46(12):2614-23.
- Hoffman-Goetz L, Pedersen BK. Exercise and the immune system. In: Tipton CM, ed. *Exercise-physiological aspects. Advanced Exercise Physiology*. Indianapolis: American College of Sports Medicine; 2005:482-500.
- Johansen JS, Krabbe KS, Moller K, Pedersen BK. Circulating YKL-40 levels during human endotoxaemia. *Clin Exp Immunol* 2005;140(2):343-8.
- Jorgensen SB, Wojtaszewski JF, Viollet B, Andreelli F, Birn JB, Hellsten Y, et al. Effects of alpha-AMPK knockout on exercise-induced gene activation in mouse skeletal muscle. *FASEB J* 2005;19(9):1146-8.
- Kadi F, Charifi N, Denis C, Lexell J, Andersen JL, Schjerling P, et al. The behaviour of satellite cells in response to exercise: what have we learned from human studies? *Pflugers Arch* 2005;451(2):319-27.
- Krantz T, Warberg J, Secher NH. Venous oxygen saturation during normovolaemic haemodilution in the pig. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(8):1149-56.
- Kyrolainen H, Avela J, McBride JM, Koskinen S, Andersen JL, Sipila S, et al. Effects of power training on muscle structure and neuromuscular performance. *Scand J Med Sci Sports* 2005;15(1):58-64.
- Nordsborg N, Thomassen M, Lundby C, Pilegaard H, Bangsbo J. Contraction-induced increases in Na⁺-K⁺-ATPase mRNA levels in human skeletal muscle are not amplified by activation of additional muscle mass. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2005;289(1):R84-91.
- Nybo L, Dalsgaard MK, Steensberg A, Moller K, Secher NH. Cerebral ammonia uptake and accumulation during prolonged exercise in humans. *J Physiol* 2005;563(Pt 1):285-90.
- Ogoh S, Fisher JP, Dawson EA, White MJ, Secher NH, Raven PB. Autonomic nervous system influence on arterial baroreflex control of heart rate during exercise in humans. *J Physiol* 2005;566(Pt 2):599-611.
- Ogoh S, Dalsgaard MK, Yoshida CC, Dawson EA, Keller DM, Raven PB, et al. Dynamic cerebral autoregulation during exhaustive exercise in humans. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2005;288(3):H1461-7.
- Ogoh S, Fadel PJ, Zhang R, Selmer C, Jans O, Secher NH, et al. Middle cerebral artery flow velocity and pulse pressure during dynamic exercise in humans. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2005;288(4):H1526-31.
- Ostergaard T, Ek J, Hamid Y, Saltin B, Pedersen OB, Hansen T, et al. Influence of the PPAR-gamma2 Pro12Ala and ACE I/D polymorphisms on insulin sensitivity and training effects in healthy offspring of type 2 diabetic subjects. *Horm Metab Res* 2005;37(2):99-105.
- Penkowa M, Keller P, Keller C, Hidalgo J, Giralt M, Pedersen BK. Exercise-induced metallothionein expression in human skeletal muscle fibres. *Exp Physiol* 2005;90(4):477-86.
- Pilegaard H, Osada T, Andersen LT, Helge JW, Saltin B, Neufer PD. Substrate availability and transcriptional regulation of metabolic genes in human skeletal muscle during recovery from exercise. *Metabolism* 2005;54(8):1048-55.
- Richelsen B, Andersen NL, Flint A, Hermansen K, Marckmann P, Nielsen MJ, et al. [A scientific evaluation of the "alternative" food pyramid]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(8):927-31.
- Roeppstorff C, Schjerling P, Vistisen B, Madsen M, Steffensen CH, Rider MH, et al. Regulation of oxidative enzyme activity and eukaryotic elongation factor 2 in human skeletal muscle: influence of gender and exercise. *Acta Physiol Scand* 2005;184(3):215-24.
- Scheede-Bergdahl C, Penkowa M, Hidalgo J, Olsen DB, Schjerling P, Prats C, et al. Metallothionein-mediated antioxidant defense system and its response to exercise training are impaired in human type 2 diabetes. *Diabetes* 2005;54(11):3089-94.
- Schou M, Dalsgaard MK, Clemmesen O, Dawson EA, Yoshida CC, Nielsen HB, et al. Kidneys extract BNP and NT-proBNP in healthy young men. *J Appl Physiol* 2005;99(5):1676-80.
- Schwartz M, Hertz JM, Sveen ML, Vissing J. LGMD2I presenting with a characteristic Duchenne or Becker muscular dystrophy phenotype. *Neurology* 2005;64(9):1635-7.
- Stirling JR, Zakynthinaki MS, Saltin B. A model of oxygen uptake kinetics in response to exercise: including a means of calculating oxygen demand/deficit/debt. *Bull Math Biol* 2005;67(5):989-1015.
- Watt MJ, Carey AL, Wolsk-Petersen E, Kraemer FB, Pedersen BK, Febbraio MA. Hormone-sensitive lipase is reduced in the adipose tissue of patients with type 2 diabetes mellitus: influence of IL-6 infusion. *Diabetologia* 2005;48(1):105-12.
- Zeibig J, Karlic H, Lohninger A, Damsgaard R, Smekal G. Do blood cells mimic gene expression profile alterations known to occur in muscular adaptation to endurance training? *Eur J Appl Physiol* 2005;95(1):96-104.

Videnskabelige priser

- Bente Karlund Pedersen: Odd Fellow Ordenens Forskerpris 2005
- Bente Karlund Pedersen: Tagea Brandts rejselegat 2005
- Bente Karlund Pedersen: Videnskabsministeriets Forskningskommunikationspris 2005
- Bengt Saltin: Åresdoktorgrad. University of Concordia, Canada. Juni 2005
- Bengt Saltin: Pro Sana Stiftelsens Pris for formidling til Sundhedssektoren i Sverige 2005

Epidemiklinikken M

Videnskabeligt personale

Der anføres kun personale, der helt eller delvis som led i stillingsformuleringen er tilknyttet forskningsenheden med henblik på at forske. Det videnskabelige personale opdeles i :

Seniorforskere

- Professor, dr.med. Ib Bygbjerg
 Professor, dr.med. Bente Karlund Pedersen
 Professor, dr.med. Peter Skinhøj
 Laboratorieleder, dr.med. Jan Gerstoft
 Laboratorieleder, cand.scient., dr.med. Lars Hviid

Videnskabelig årsrapport

Seniorforsker, dr.med. Åse Bengaard
Andersen
Seniorforsker, ph.d. Toke Barfod
Seniorforsker, ph.d. Helle Brunsgaard
Seniorforsker, ph.d. Kim Peter David
Seniorforsker, dr.med., ph.d. Terese Katzenstein
Seniorforsker, ph.d. Kirsten Møller
Seniorforsker, ph.d. Morten A. Nielsen
Seniorforsker, ph.d. Trine Staalsø
Post.doc., ph.d. Christine Stabel Benn
Post.doc., humanbiolog, ph.d. Lone Frydelund Larsen
Post.doc., ph.d. Pamela Magistrado
Post.doc., seniorforsker, ph.d. Rosette Megnekou
Post.doc., cand.scient., ph.d. Ole Hartvig Mortensen
Post.doc., cand.scient., ph.d. Rémi Mounier
Post.doc., dr.med. Adam Steensberg
Ph.d.-studerende
Cand.scient. Lea Barfod
Cand.med. Christian Erikstrup
Cand.med. Christian Fischer
Cand.med. Peter Kallestrup
Cand.scient. Charlotte Keller
Cand.scient. Pernille Keller
Cand.med. Karen S. Krabbe
Cand.med. Rikke Krogh-Madsen
Cand.polyt. Maja Lundquist
Cand.med. Birgitte Lindgaard Madsen
Cand.med. Anders Rinnov Nielsen
Cand.med. Sisse Rye Ostrowski
Cand.med. Michael Pedersen
Cand.med. Anne Marie Winther Petersen
Cand.med. Peter Plomgaard
Cand.med. Sarah Taudorf
Cand.med. Lasse Vestergaard
Cand.scient. Christina G. Yfanti
Udenlandske gæsteforskere
Assistant Professor, PhD, Mark Febbraio, University of Melbourne, Australia
Associate Professor, PhD, Bettina Mitendorfer, St.Louis, USA
Associate Professor, PhD, Jamie Timmons, Karolinska Institutet, Sweden
Andre forskere
Stipendiat Madeleine Dahlbäck
Cand.med. Ulla Balslev Handest
Cand.med. Helene Mens
Studenterforskere
Stud.med., skolarstipendiat Kasper Andersen
Stud.scient. Anders Enevold
Stud.scient. Anne Kare Hansen
Stud.scient. Thomas Hansen
Stud.scient. Thine Hviid
Stud.med., skolarstipendiat Rikke Haase
Stud.med. Sofie Mathiesen
Stud.med., skolarstipendiat Rasmus Huan Olsen
Stud.med., skolarstipendiat Christian Pinkowsky
Stud.scient. Uzma Sarwar
Stud.scient. Christente Schmiegelow
Stud.scient. Sanne Schou
Stud.scient. Thorbjörn Åkerström
Stud.med., skolarstipendiat Maj-Britt Åström
Øvrige forskningspersonale
Maiken Christensen
Signe Hansen
Dorthe Hass

Margrethe Lüneborg-Nielsen
Eva Lønborg-Madsen
Bettina Starup Mentz
Kirsten Pihl
Ruth Rousing
Hanne Villumsen
Alaa Zankari

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Eksperimentel human sepsis model.
Hiv behandling, virologi og immunologi.
Inflammation og metabolisme.
Malaria immunologi.
Meningitis patofysiologi.
Infektionsimmunologi.
Stress immunologi.
Ældre immunologi.
Tuberkulose.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

- Barfod TS. Adherence to HIV treatment. Patient perceptions and physician communication studied by observation, interviews, questionnaires, and patients' files (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-62. Forsvaret den 8/9 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Fischer C. Interleukin-6 as a hormone. Role in exercise and insulin-resistance (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-160. Forsvaret den 3/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Kallestrup P. Schistosomiasis and HIV in rural Zimbabwe (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-57. Forsvaret den 26/8 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Keller C. Metabolic regulation of the IL-6 response to exercise (ph.d.-afhandling). Københavns Universitet, København: Eget forlag; 2005:1-45. Forsvaret den 11/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Magistrado P. Identification and characterisation of Plasmodium falciparum variant surface antigens expressed by parasites causing severe malaria in children (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-131. Forsvaret den 16/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Nielsen MA. The role of variant surface antigens in the virulence and antibody recognition of Plasmodium falciparum infected red blood cells (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-106. Forsvaret den 15/4 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Ostrowski SR. The soluble urokinase receptor in inflammation - with focus
- on HIV-infection and malaria (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-49. Forsvaret den 23/3 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Steensberg A. Interleukin-6 in exercise (disputats). København: Eget forlag; 2005:1-133. Forsvaret den 20/5 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Vestergaard LS. Acquisition of variant-specific humoral immunity to malaria (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-119. Forsvaret den 20/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

- Akerstrom T, Steensberg A, Keller P, Keller C, Penkowa M, Pedersen BK. Exercise induces interleukin-8 expression in human skeletal muscle. J Physiol 2005;563:507-16.
- Barfod TS, Gerstoft J, Rodkjaer L, Pedersen C, Nielsen H, Møller A, et al. Patients' answers to simple questions about treatment satisfaction and adherence and depression are associated with failure of HAART: a cross-sectional survey. AIDS patient care STDS 2005;19(5):317-25.
- Benfield TL, Dahl M, Nordestgaard BG, Tybjaerg-Hansen A. Influence of the factor v leiden mutation on infectious disease susceptibility and outcome: a population-based study. J Infect Dis 2005;192(10):1851-7.
- Bruunsgaard H. Physical activity and modulation of systemic low-level inflammation. J Leukoc Biol 2005;78(4):819-35.
- Bygbjerg IC. Profylakse - hvad vil fremtiden bringe? Ugeskr Læger 2005;167(42):3968-71.
- David KP, Thybo S, Bygbjerg IC. Det kan betale sig. Ugeskr Læger 2005;167(12-13):1408.
- Enevold A, Vestergaard LS, Lusingu J, Drakeley CJ, Lemnge MM, Theander TG, et al. Rapid screening for glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency and haemoglobin polymorphisms in Africa by a simple high-throughput SSOP-ELISA method. Malar J 2005;4(1):61.
- Fischer CP, Perstrup LB, Berntsen A, Eskildsen P, Pedersen BK. Elevated plasma interleukin-18 is a marker of insulinresistance in type 2 diabetic and non-diabetic humans. Clin Immunol 2005;117(2):152-60.
- Hansen AK, Fischer CP, Plomgaard P, Andersen JL, Saltin B, Pedersen BK. Skeletal muscle adaptation: training twice every second day versus training once daily. J Appl Physiol 2005;98(1):93-9.
- Hviid L. Naturally acquired immunity to Plasmodium falciparum malaria in Africa. Acta Trop 2005;95(3):270-5.
- Kallestrup P, Zinyama R, Gomo E, Butterworth AE, van Dam GJ, Erikstrup C, et al. Schistosomiasis and HIV-1 infection in rural

- Zimbabwe: Implications of coinfection for excretion of eggs. *J Infect Dis* 2005;191(8):1311-20.
- Kallestrup P, Zinyama R, Gomo E, Butterworth AE, Mudenge B, van Dam GJ, et al. Schistosomiasis and HIV-1 infection in rural Zimbabwe: effect of treatment of schistosomiasis on CD4 cell count and plasma HIV-1 RNA load. *J Infect Dis* 2005;192(11):1956-61.
- Katzenstein T. Organtransplantation til hiv-inficerede patient - tid til reevaluering? *Ugeskr Læger* 2005;167(46):4356-8.
- Keller C, Steensberg A, Hansen AK, Fischer CP, Plomgaard P, Pedersen BK. Effect of exercise, training, and glycogen availability on IL-6 receptor expression in human skeletal muscle. *J Appl Physiol* 2005;99(6):2075-9.
- Keller P, Penkowa M, Keller C, Steensberg A, Fischer CP, Giralt M, et al. Interleukin-6 receptor expression in contracting human skeletal muscle: regulating role of IL-6. *FASEB J* 2005;19(9):1181-3.
- Keller P, Keller C, Steensberg A, Robinson LE, Pedersen BK. Leptin gene expression and systemic levels in healthy men: effect of exercise, carbohydrate, interleukin-6, and epinephrine. *J Appl Physiol* 2005;98(5):1805-12.
- Krabbe KS, Reichenberg A, Yirmiya R, Smed A, Pedersen BK, Brunsgaard H. Low-dose endotoxemia and human neuropsychological functions. *Brain Behav Immun* 2005;19(5):453-60.
- Megnekou R, Staalsoe T, Taylor DW, Leke R, Hviiid L. Effects of pregnancy and intensity of Plasmodium falciparum transmission on immunoglobulin G subclass responses to variant surface antigens. *Infect Immun* 2005;73(7):4112-8.
- Mens H, Katzenstein TL. Leverstigt udloft af nevirapinhøldig hiv-behandling. *Ugeskr Læger* 2005;167(46):4359.
- Mittendorfer B, Andersen JL, Plomgaard P, Saltin B, Babraj JA, Smith K, et al. Protein synthesis rates in human muscles: neither anatomical location nor fibre-type composition are major determinants. *J Physiol* 2005;563(Pt 1):203-11.
- Møller K, Tofteng F, Qvist T, Sahl C, Sønderkær S, Pedersen BK. Cerebral output of cytokines in patients with pneumococcal meningitis. *Crit Care Med* 2005;33(5):979-83.
- Nielsen MA, Grevstad B, A-Elgadir TME, Kurtzhals JAL, Giha H, Staalsoe T, et al. Differential induction of immunoglobulin G to Plasmodium falciparum variant surface antigens during the transmission season in Darawesh, Sudan. *JID* 2005;192:520-7.
- Ostrowski SR, Ullum H, Pedersen BK, Gerstoft J, Katzenstein TL. 2B4 expression on natural killer cells increases in HIV-1 infected patients followed prospectively during highly active antiretroviral therapy. *Clin Exp Immunol* 2005;141(3):526-33.
- Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H. High plasma levels of intact and cleaved soluble urokinase receptor reflect immune activation and are independent predictors of mortality in HIV-1-infected patients. *J Acquired Immune Deficiency Syndromes* 2005;39(1):23-31.
- Ostrowski SR, Plomgaard P, Fischer CP, Steensberg AS, Møller K, Hansen G, et al. Interleukin-6 infusion during human endotoxaemia inhibits in vitro release of the urokinase receptor from peripheral blood mononuclear cells. *Scand J Immunol* 2005;61(2):197-206.
- Ostrowski SR, Katzenstein TL, Thim PT, Pedersen BK, Gerstoft J, Ullum H. Low-level viremia and proviral DNA impede immune reconstitution in HIV-1-infected patients receiving highly active antiretroviral therapy. *J Infect Dis* 2005;191(3):348-57.
- Ostrowski SR, Ullum H, Goka BQ, Hoyer-Hansen G, Obeng-Adjei G, Pedersen BK, et al. Plasma concentrations of soluble urokinase-type plasminogen activator receptor are increased in patients with malaria and associated with a poor clinical or fatal outcome. *J Infect Dis* 2005;191(8):1331-41.
- Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H. Reduced release of intact and cleaved urokinase receptor in stimulated whole-blood cultures from human immunodeficiency virus-1-infected patients. *Scand J Immunol* 2005;61(4):347-56.
- Pedersen BK. Natural immunity - effect of exercise. In: Bertók L, Chow DA, eds. *Neuroimmune Biology*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier; 2005:263-88.
- Pedersen BK. Nutrition and the immune system. In: Astrup A, Garby L, Stender S, eds. *Human nutrition from molecular biology to sociology*, 2nd ed. Copenhagen: Munksgaard Danmark; 2005:400-4.
- Pedersen BK, Febbraio M. Muscle-derived interleukin-6 - a possible link between skeletal muscle, adipose tissue, liver, and brain. *Brain Behav Immun* 2005;19(5):371-6.
- Petersen AM, Pedersen BK. The anti-inflammatory effect of exercise. *J Appl Physiol* 2005;98(4):1154-62.
- Plomgaard P, Keller P, Keller C, Pedersen BK. TNF-alpha, but not IL-6, stimulates plasminogen activator inhibitor-1 expression in human subcutaneous adipose tissue. *J Appl Physiol* 2005;98(6):2019-23.
- Plomgaard P, Bouzakri K, Krogh-Madsen R, Mittendorfer B, Zierath JR, Pedersen BK. Tumor necrosis factor-alpha induces skeletal muscle insulin resistance in healthy human subjects via inhibition of Akt substrate 160 phosphorylation. *Diabetes* 2005;54(10):2939-45.
- Plomgaard P, Penkowa M, Pedersen BK. Fiber type specific expression of TNF-alpha, IL-6 and IL-18 in human skeletal muscles. *Exerc Immunol Rev* 2005;11:53-63.
- Skinhøj P. Biologisk terror. *Ugeskr Læger* 2005;167(36):3379.
- Thybo S. Undersøgelse af febrile personer, som er vendt hjem fra "de varme lande". *Ugeskr Læger* 2005;167(42):4002-6.
- Thybo S. Undersøgelse af tilsyneladende raske personer, som er vendt hjem fra "de varme lande". *Ugeskr Læger* 2005;167(42):3997-4001.
- Wiese L, Rønn AM. Cerebral malaria efter to ugers charterrejse til Gambia. *Ugeskr Læger* 2005;167(43):4080-1.
- B. Medforfatter fra forskningseenheden**
- Alifrangis M, Enosse S, Pearce R, Drakeley C, Roper C, Khalil IF, et al. A simple, high-throughput method to detect *Plasmodium falciparum* single nucleotide polymorphisms in the dihydrofolate reductase, dihydropteroate synthase, and *P. falciparum* chloroquine resistance transporter genes using polymerase chain reaction- and enzyme-linked immunosorbent assay-based technology. *Am J Trop Med Hyg* 2005;72(2):155-62.
- Bloomstrand E, Møller K, Secher NH, Nybo L. Effect of carbohydrate ingestion on brain exchange of amino acids during sustained exercise in human subjects. *Acta Physiol Scand* 2005;185:203-9.
- Brandt CT, Lundgren JD, Frimodt-Møller N, Christensen T, Benfield T, Espersen F, et al. Blocking of leukocyte accumulation in the cerebrospinal fluid augments bacteremia and increases lethality in experimental pneumococcal meningitis. *J Neuroimmunol* 2005;166(1-2):126-31.
- Cox SE, Staalsoe T, Arthur P, Bulmer JN, Hviiid L, Yeboah-Antwi K, et al. Rapid acquisition of isolate-specific antibodies to chondroitin sulfate A-adherent *plasmodium falciparum* isolates in Ghanaian primigravidae. *Infect Immun* 2005;73(5):2841-7.
- Cox SE, Staalsoe T, Arthur P, Bulmer JN, Tagbor H, Hviiid L, et al. Maternal vitamin A supplementation and immunity to malaria in pregnancy in Ghanaian primigravids. *Trop Med Int Health* 2005;10(12):1286-97.
- Dahl EE, Nielsen OH. Probiotika til behandling af infektøs diarré. *Ugeskr Læger* 2005;167(16):1725-28.
- Dragsted UB, Gerstoft J, Youle M, Fox Z, Losso M, Benetucci J, et al. A randomized trial to evaluate lopinavir/ritonavir versus saquinavir/ritonavir in HIV-1 infected patients: the MaxCmin2 trial. *Antivir Ther* 2005;10(6):735-43.
- Ekelund K, Skinhøj P, Madsen J, Konradsen HB. Invasive group A,B,C and G streptococcal infections in Denmark 1999-2002; epidemiological and clinical aspects. *Clin Microbiol Infect* 2005;11:569-76.

- Ekelund K, Skinhøj P, Madsen J, Konradsen HB. Reemergence of emm1 and a Changed superantigen Profile for Group A Streptococci Causing Invasive Infections: Results from a Nationwide Study. *J Clin Microbiol* 2005;43:1789-96.
- Ekelund K, Darenberg J, Norrby-Teglund A, Hoffmann S, Bang D, Skinhøj P, et al. Variations in emm type among group A streptococcal isolates causing invasive or noninvasive infection sin a nationwide study. *J Clin Microbiol* 2005;43:3101-9.
- Febbraio MA, Pedersen BK. Contraction-induced myokine Iprotein and release: is skeletal muscle an endocrine organ? *Exerc Sport Sci Rev* 2005;33(3):114-9.
- Harboe ZB, Qureshi KM, Skinhøj P, Heegaard ED. Hæmoragisk marburgfeber i Angola i 2005. *Ugeskr Læger* 2005;167(43):4087-90.
- Hiscock N, Fischer CP, Sachetti M, van Hall G, Febbraio MA, Pedersen BK. Recombinant human interleukin-6 infusion during low-intensity exercise does not enhance whole body lipolysis or fat oxidation in humans. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2005;289(1):E2-7.
- Hoffman-Goetz L, Pedersen BK. Exercise and the immune system. In: Tipton C, ed. *Exercise-physiological aspects. Advanced Exercise Physiology*. Indianapolis: American College of Sports Medicine;2005:482-500.
- Høgh B, Rønn AM. Gravide, børn og udlandsrejser. *Ugeskr Læger* 2005;167(42):3992-96.
- Iversen AKN, Learn GH, Skinhøj P, Mullins JI, McMichael AJ, Rambaut A. Preferential detection of HIV subtype C over subtype A in cervical cells from a dually infected woman. *AIDS* 2005;19:990-3.
- Johansen JS, Krabbe KS, Møller K, Pedersen BK. Circulating YKL-40 levels during human endotoxaemia. *Clinical and Experimental immunology* 2005;140:343-8.
- Justesen US, Hansen IM, Andersen AB, Klitgaard NA, Black FT, Gerstoft J, et al. The long-term pharmacokinetics and safety of adding low dose ritonavir to a nelfinavir 1,250 mg twice-daily regimen in HIV-infected patients. *HIV Medicine* 2005;6(5):334-40.
- Khalil IF, Ronn AM, Alifrangis M, Gabar HA, Jelinek T, Satti GM, et al. Response of Plasmodium falciparum to cotrimoxazole therapy: relationship with plasma drug concentrations and dihydrofolate reductase and dihydropteroate synthase genotypes. *Am J Trop Med Hyg* 2005;73(1):174-7.
- Khalil IF, Alifrangis M, Tarimo DS, Staalso T, Satti GM, Theander TG, et al. The roles of the pfcr1 76T and pfmdr1 86Y mutations, immunity and the initial level of parasitaemia, in predicting the outcome of chloroquine treatment in two areas with different transmission intensities. *Ann Trop Med Parasitol* 2005;99(5):441-8.
- Kristiansen TB, Pedersen AG, Eugen-Olsen J, Katzenstein TL, Lundgren JD. Genetic evolution of HIV in patients remaining on a stable HAART regimen despite insufficient viral suppression. *Scand J Infect Dis* 2005;37 (11-12):890-901.
- Lavstsen T, Magistrado P, Hermansen CC, Salanti A, Jensen ATR, Sauerwein R, et al. Expression of Plasmodium falciparum erythrocyte membrane protein 1 in experimentally infected humans. *Malaria Journal* 2005;4(1):21.
- Leutscher PD, Pedersen M, Raharisolo C, Jensen JS, Hoffmann S, Lisse I, et al. Increased prevalence of leukocytes and elevated cytokine levels in semen from Schistosoma haematobium-infected individuals. *J Infect Dis* 2005;191(10):1639-47.
- Lohse N, Obel N, Kronborg G, Laursen AL, Pedersen C, Larsen CS, et al. Declining risk of triple-class antiretroviral drug failure in Danish HIV-infected individuals. *AIDS* 2005;19:815-22.
- Lohse N, Hansen AB, Jensen-Fangel S, Kronborg G, Kvinesdal B, Pedersen C, et al. Demographics of HIV-1 infection in Denmark: results from the Danish HIV Cohort Study. *Scand J Infect Dis* 2005;37(5):338-43.
- Lusingu JP, Vestergaard LS, Alifrangis M, Mmbando BP, Theisen M, Kitua AY, et al. Cytophilic antibodies to Plasmodium falciparum glutamate rich protein are associated with malaria protection in an area of holoendemic transmission. *Malar J* 2005;29:4:48.
- Madsen PL, Thybo S. Øjenmanifestationer af denguefeber. *Ugeskr Læger* 2005;167(43):4083-4.
- Mazisk A, Howitz M, Rex S, Jensen IP, Weis N, Katzenstein TL, et al. Hepatitis A outbreak among MSM linked to casual sex and gay saunas in Copenhagen, Denmark. *Euro Surveill* 2005;10:111-4.
- Molbak K, Christiansen AH, Bygbjerg IC. [Imported diseases]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(43):4072-6.
- Nielsen OH, Skinhøj P. Rejsemedicin et vigtigt område i globaliseringen. *Ugeskr Læger* 2005;167(42):3961.
- Nybo L, Dalsgaard MK, Steensberg A, Moller K, Secher NH. Cerebral ammonia uptake and accumulation during prolonged exercise in humans. *J Physiol* 2005;563(Pt 1):285-90.
- Penkowa M, Keller P, Keller C, Hidalgo J, Giralt M, Pedersen BK. Exercise induced metallothionein expression in human skeletal muscle fibres. *Exp Physiol* 2005;90(4):477-86.
- Petersen EW, Carey AL, Sachetti M, Steinberg GR, Macaulay SL, Febbraio MA, et al. Acute IL-6 treatment increases fatty acid turnover in elderly humans in vivo and in tissue culture in vitro. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2005;288(1):E155-62.
- Puro V, de Carli G, Cicchini S, Soldani F, Balslev U, Begovac J, Boaventura L, et al. European recommendations for the management of healthcare workers occupationally exposed to hepatitis B virus and hepatitis C virus. *Euro Surveill* 2005;10(10):260-4.
- Røge N, Andersen AB, Magnussen P, Mugomela A, Friis H. The effect of micronutrient supplementation on treatment outcome in patients with pulmonary tuberculosis: a randomized controlled trial in Mwanza, Tanzania. *Trop Med Int Health* 2005;10(9):826-32.
- Ravn P, Munk ME, Andersen AB, Lundgren B, Lundgren JD, Nielsen LN, et al. Prospective evaluation of a whole-blood test using Mycobacterium tuberculosis-specific antigens ESAT-6 and CFP-10 for diagnosis of active tuberculosis. *Clin Diagn Lab Immunol* 2005;12(4):491-6.
- Richelsen B, Andersen NL, Flim A, Hermansen K, Marckman P, Nielsen MJ, et al. En faglig vurdering af den "omvendte" kostpyramide. *Ugeskr Læger* 2005;167(8):927-31.
- Saldo M, Moller K, Friis-Hansen LJ. [Extreme anemia caused by a bleeding gastrointestinal stromal tumor]. *Ugeskr Laeger* 2005;67(4):407-9.
- Watt NJ, Carey AL, Wolsk-Petersen E, Kraemer FB, Pedersen BK, Febbraio MA. Hormone-sensitive lipase is reduced in the adipose tissue of patients with type 2 diabetes mellitus: influence of IL-6 infusion. *Diabetologia* 2005;48(1):105-12.

Videnskabelige priser

- Bente Karlund Pedersen: Odd Fellow Ordenens Forskerpris, 2005.
- Bente Karlund Pedersen: Tagea Brandta rejselegat, 2005.
- Bente Karlund Pedersen: Videnskabsministeriets Forskningskommunikationspris, 2005.

Finsenlaboratoriet

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere
 Seniorforsker Kasper Almholt
 Forskningsleder Niels Behrendt
 Klinikchef, professor Keld Danø
 Seniorforsker Lars Henning Engelholm
 Seniorforsker Kirsty A. Green
 Seniorforsker Henrik Gårdsvoll
 Forskningsleder Gunilla Hoyer-Hansen
 Seniorforsker Annika Jögi
 Seniorforsker Lars Kjøller
 Seniorforsker Jørgen K. Larsen
 Forskningsleder Leif Røge Lund
 Seniorforsker Ida Katrine Lund
 Seniorforsker Boye Schnack Nielsen
 Forskningsleder Michael Ploug
 Overlæge John Rømer

Ph.d.-studerende

Charlotte Elberling Almasi
Line Visby Hansen
Thore Hillig
Martin Illemann Pedersen
Birgitte Rønø

Udenlandske gæsteforskere
Professor Ole Didrik Lærum

Andre forskere

Lektor Morten Johnsen
Cand.scient. Anna Juncker-Jensen
Ph.d. Jacob Larsen
Overlæge Helle Pappot

Studenterforskere

Stud.scient. Signe Ingvarsen
Stud.scient. Benedikte Jacobsen
Stud.scient. Magnus Kjærgaard
Stud.scient. Daniel Haghøll Madsen
Stud.scient. Morten Grønbæk Rasch

Øvrigt forskningspersonale

Mette Musfeldt Andersen
Jette Christiansen
Yvonne DeLotto
Lotte Frederiksen
Gitte Juhl Funch
Agnieszka Ingvorsen
Kirsten Lund Jakobsen
Charlotte Lønborg Jensen
Birthe Larsen
Anne Møller
Suzanne Krizmanic Møller
Ruth Fabritius Petersson
Anna Margrethe Poulsen
Katharina Hassing Stegmann
Martha Væggemose

**Vigtigste satningsområder
inden for forskningen**

Eksperimentel cancerforskning med henblik på klinisk anvendelse.
Ekstracellulær proteolyse ved cancer invasion og metastasering.
Basale mekanismer og identifikation af molekyler involveret i disse processer, udvikling af nye diagnostiske og terapeutiske metoder.

Publikationer

**Disputatser og ph.d.-afhandlinger
forsvaret i året**

Autzen PU. Proteolysis in prostate cancer and prostate involution (ph.d.-afhandling). København. Eget forlag; 2005:1-87. Forsvaret den 7/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
Pass, J. Generation and characterization of murine monoclonal antibodies against the murine receptor for urokinase plasminogen activator (ph.d.-afhandling). København. Eget forlag; 2005:1-114. Forsvaret den 21/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra
forskningsenheden
Almasi CE, Hoyer-Hansen G, Christensen
IJ, Dano K, Pappot H. Prognostic

impact of liberated domain I of the urokinase plasminogen activator receptor in squamous cell lung cancer tissue. *Lung Cancer* 2005;48(3):349-55.

Almholt K, Lund LR, Rygaard J, Nielsen
BS, Dano K, Romer J, et al. Reduced
metastasis of transgenic mammary
cancer in urokinase-deficient mice.
Int J Cancer 2005;113(4):525-32.
Dano K, Behrendt N, Hoyer-Hansen G,
Johnsen M, Lund LR, Ploug M, et al.
Plasminogen activation and cancer.
Thromb Haemost 2005;93(4):676-81.

Green KA, Lund LR. ECM degrading
proteases and tissue remodelling in
the mammary gland. *Bioessays*
2005;27(9):894-903.

Holten-Andersen MN, Hansen U, Brunner
N, Nielsen HJ, Illemann M, Nielsen
BS. Localization of tissue inhibitor of
metalloproteinases 1 (TIMP-1) in
human colorectal adenoma and
adenocarcinoma. *Int J Cancer*
2005;113(2):198-206.

Jorgensen TJ, Bache N, Roepstorff P,
Gardsvoll H, Ploug M. Collisional
Activation by MALDI Tandem Time-
of-flight Mass Spectrometry Induces
Intramolecular Migration of Amide
Hydrogens in Protonated Peptides.
Mol Cell Proteomics
2005;4(12):1910-9.

Jorgensen TJ, Gardsvoll H, Ploug M,
Roepstorff P. Intramolecular
migration of amide hydrogens in
protonated peptides upon collisional
activation. *J Am Chem Soc*
2005;127(8):2785-93.

Larsen MB, Stephens RW, Brunner N,
Nielsen HJ, Engelholm LH,
Christensen IJ, et al. Quantification
of tissue inhibitor of
metalloproteinases 2 in plasma from
healthy donors and cancer patients.
Scand J Immunol 2005;61(5):449-60.

Pappot H, Pedersen AN, Brunner N,
Christensen IJ. The complex between
urokinase (uPA) and its type-1
inhibitor (PAI-1) in pulmonary
adenocarcinoma: Relation to
prognosis. *Lung Cancer* 2006;51:193-
200.

Pedersen TX, Pennington CJ, Almholt K,
Christensen IJ, Nielsen BS, Edwards
DR, et al. Extracellular protease
mRNAs are predominantly expressed
in the stromal areas of microdissected
mouse breast carcinomas.
Carcinogenesis 2005;26(7):1233-40.

Riisbro R, Christensen IJ, Nielsen HJ,
Brunner N, Nilbert M, Fernebro E.
Preoperative plasma soluble
urokinase plasminogen activator
receptor as a prognostic marker in
rectal cancer patients. An EORTC-
Receptor and Biomarker Group
collaboration. *Int J Biol Markers*
2005;20(2):93-102.

Usher PA, Thomsen OF, Iversen P,
Johnsen M, Brunner N, Hoyer-
Hansen G, et al. Expression of
urokinase plasminogen activator, its
receptor and type-1 inhibitor in
malignant and benign prostate tissue.
Int J Cancer 2005;113(6):870-80.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Curino AC, Engelholm LH, Yamada SS,
Holmbeck K, Lund LR, Molinolo
AA, et al. Intracellular collagen
degradation mediated by
uPARAP/Endo180 is a major
pathway of extracellular matrix
turnover during malignancy. *J Cell
Biol* 2005;169(6):977-85.

List K, Szabo R, Molinolo A,
Sriuranpong V, Redeye V, Murdock
T, et al. Deregulated matriptase
causes ras-independent multistage
carcinogenesis and promotes ras-
mediated malignant transformation.
Genes Dev 2005;19(16):1934-50.

Llinas P, Le Du MH, Gardsvoll H, Dano
K, Ploug M, Gilquin B, et al. Crystal
structure of the human urokinase
plasminogen activator receptor bound
to an antagonist peptide. *EMBO J*
2005;24(9):1655-63.

Maillard C, Jost M, Romer MU, Brunner
N, Houard X, Lejeune A, et al. Host
plasminogen activator inhibitor-1
promotes human skin carcinoma
progression in a stage-dependent
manner. *Neoplasia* 2005;7(1):57-66.

Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen
G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H.
High plasma levels of intact and
cleaved soluble urokinase receptor
reflect immune activation and are
independent predictors of mortality in
HIV-1-infected patients. *J Acquir
Immune Defic Syndr* 2005;39(1):23-
31.

Ostrowski SR, Plomgaard P, Fischer CP,
Steenberg AS, Moller K, Hoyer-
Hansen G, et al. Interleukin-6
infusion during human endotoxaemia
inhibits in vitro release of the
urokinase receptor from peripheral
blood mononuclear cells. *Scand J
Immunol* 2005;61(2):197-206.

Ostrowski SR, Ullum H, Goka BQ,
Hoyer-Hansen G, Obeng-Adjei G,
Pedersen BK, et al. Plasma
concentrations of soluble urokinase-
type plasminogen activator receptor
are increased in patients with malaria
and are associated with a poor
clinical or a fatal outcome. *J Infect
Dis* 2005;191(8):1331-41.

Ostrowski SR, Piironen T, Hoyer-Hansen
G, Gerstoft J, Pedersen BK, Ullum H.
Reduced release of intact and cleaved
urokinase receptor in stimulated
whole-blood cultures from human
immunodeficiency virus-1-infected
patients. *Scand J Immunol*
2005;61(4):347-56.

Patenter

Lund LR, Danø K, Stephens R, Brünnér
N, Solberg H, Holst-Hansen C
Nielsen JR. Inhibition of invasive
remodelling. European Patent no. EP
0942746. Approved 16.03.2005.

Ploug M, Østergaard S, Holst-Hansen C,
Stephens R, Danø K, Holm A.
Oligomeric peptide uPAR
antagonists. US Patent no.
09/743,329. Approved 23.09.2005.

Videnskabelige priser

Keld Danø. Thomson Science Citation Prize 24.05.2005.
Keld Danø. Honorary professor, Fudan University, Shanghai 28.10.2005.

Hæmatologisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Ole Weis Bjerrum
Professor, dr.med. Niels Borregaard
Overlæge, ph.d. Peter de Nully Brown
Cand.scient.ph.d. Anne Mette Buhl
Lic.scient. Jack B. Cowland
Overlæge, dr.med. Christian Geisler
Overlæge, dr.med. Peter Gimsing
1. reservelæge, dr.med. Kirsten Grønbæk
Overlæge, dr.med. Mads Hansen
Overlæge, dr.med. Niels Jacobsen
1. reservelæge, ph.d. Jesper Jurlander
Overlæge, dr.med. Lars Kjeldsen
Overlæge, dr.med. Lene Meldgaard Knudsen

Overlæge, dr.med. Ove Juul Nielsen
Overlæge, dr.med. Henrik Sengeløv
Overlæge, dr.med. Lena Specht
Overlæge, dr.med. Lars Vindeløv

Ph.d.-studerende

Cand.scient. Malene Bjerregaard
Cand.med. Mikkel Faurschou
Cand.cur. Mary Jarden
Cand.med. Pär Josefsson
Cand.med. Carsten Utøft Niemann
Cand.med. Søren Lykke Petersen
Cand.med. Dorthe Tholstrup

Andre forskere

Cand.scient. Pia Klausen
Cand.med. Tania Masmas
Sygeplejerske Tom Møller
Cand.med. Kim Theilgaard-Mönch
Cand.med., ph.d. Lene Udby

Studenterforskere

Stud.scient. Lars Christian Jacobsen
Stud.scient. Anders Holmer Jørgensen

Øvrigt forskningspersonale

Bioanalytiker Lone Bach
Bioanalytiker Anne Bjørlig
Bioanalytiker Charlotte Horn
Bioanalytiker Inge Kobbernagel
Bioanalytiker Lone Pedersen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Alloreaktivitet, immunrekonstitution, graft-versus-host sygdom, graft-versus-leukæmi effekt.
Autolog stamcelletransplantation, minimal residual sygdom.
Celle- og molekylærbiologi ved CD5+ B-celle maligniteter.
Det medfødte immunsystem og myeloide cellers differentiering.
Bisfosfonaters virkning på apoptosis og cellecyclus i myelomceller.
Genetisk baggrund for malignt lymfom.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Andersen NS. Mantle cell lymphoma - molecular, biological and clinical findings (disputats). København: Eget Forlag; 2005:1-54. Forsvaret den 16/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Jensen MK. Clinical and pathogenetic aspects of platelet activation in chronic myeloproliferative disorders (disputats). København: Eget Forlag; 2005:1-105. Forsvaret den 7/10 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Sørensen OE. The Human Cathelicidin hCAP-18 (disputats). København: Lægeforeningens Forlag; 2005:1-15. Forsvaret den 28/1 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Borregaard N. Antibiotic Molecules: Intracellular: In: Encyclopedia of Life Sciences. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd.; 2005. Available from: <http://www.els.net/>

Borregaard N, Boxer LA. Disorders of Neutrophil Function. In: Lichtman MA, Beutler E, Kipps TJ, Seligsohn U, Kaushansky JT, eds. Williams Hematology. 7th ed., New York: McGraw-Hill; 2005:921-57.

Borregaard N, Theilgaard-Monch K, Cowland JB, Stahle M, Sørensen OE. Neutrophils and keratinocytes in innate immunity--cooperative actions to provide antimicrobial defense at the right time and place. *J Leukoc Biol* 2005;77(4):439-43.

de Nully BP, Jurlander J, Linden O, Hansen M. [Radioimmunotherapy in non-Hodgkin's lymphoma. With focus on anti-CD20 treatment]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(41):3867-9.

Faurschou M, Kamp S, Cowland JB, Udby L, Johnsen AH, Calafat J, et al. Prodefensins are matrix proteins of specific granules in human neutrophils. *J Leukoc Biol* 2005;78(3):785-93.

Geisler CH. [Chronic lymphatic leukemia: primary treatment based on biological risk stratification. Danish Society of Hematology]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(12-13):1392.

Gronbaek K, Sonne J, Ring-Larsen H, Poulsen HE, Friis H, Bygum KH. Viral load is a negative predictor of antioxidant levels in hepatitis C patients. *Scand J Infect Dis* 2005;37(9):686-9.

Klausen P, Niemann CU, Cowland JB, Krabbe K, Borregaard N. On mouse and man: neutrophil gelatinase associated lipocalin is not involved in apoptosis or acute response. *Eur J Haematol* 2005;75(4):332-40.

Knudsen LM, Nielsen B, Gimsing P, Geisler C. Autologous stem cell

transplantation in multiple myeloma: outcome in patients with renal failure. *Eur J Haematol* 2005;75(1):27-33.

Masmas TN, Madsen HO, Petersen SL, Ryder LP, Svejgaard A, Alizadeh M, et al. Evaluation and automation of hematopoietic chimerism analysis based on real-time quantitative polymerase chain reaction. *Biol Blood Marrow Transplant* 2005;11(7):558-66.

Moller T, Borregaard N, Tvede M, Adamsen L. Patient education--a strategy for prevention of infections caused by permanent central venous catheters in patients with haematological malignancies: a randomized clinical trial. *J Hosp Infect* 2005;61(4):330-41.

Petersen SL, Sidorov IA, Russell CA, Dickmeiss E, Vindelov LL. Limiting dilution analysis of interleukin-2 producing helper T-cell frequencies as a tool in allogeneic hematopoietic cell transplantation. *Transplantation* 2005;80(5):573-81.

Sørensen OE, Borregaard N. Cathelicidins--nature's attempt at combinatorial chemistry. *Comb Chem High Throughput Screen* 2005;8(3):273-80.

Theilgaard-Monch K, Jacobsen LC, Rasmussen T, Niemann CU, Udby L, Borup R, et al. Highly glycosylated alpha1-acid glycoprotein is synthesized in myelocytes, stored in secondary granules, and released by activated neutrophils. *J Leukoc Biol* 2005;78(2):462-70.

Theilgaard-Monch K, Jacobsen LC, Borup R, Rasmussen T, Bjerregaard MD, Nielsen FC, et al. The transcriptional program of terminal granulocytic differentiation. *Blood* 2005;105(4):1785-96.

Udby L, Lundwall A, Johnsen AH, Fernlund P, Valtonen-Andre C, Blom AM, et al. -Microseminoprotein binds CRISP-3 in human seminal plasma. *Biochem Biophys Res Commun* 2005;333(2):555-61.

Udby L, Bjartell A, Malm J, Egesten A, Lundwall A, Cowland JB, et al. Characterization and localization of cysteine-rich secretory protein 3 (CRISP-3) in the human male reproductive tract. *J Androl* 2005;26(3):333-42.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Andersen J, Heilmann C, Jacobsen N, Bendtsen K, Muller K. Cytokines and soluble tumour necrosis factor I receptor levels during pretransplant conditioning in allogeneic stem-cell transplantation. *Int Immunopharmacol* 2005;5(1):67-71.

Andersen MH, Svane IM, Kvistborg P, Nielsen OJ, Balslev E, Reker S, et al. Immunogenicity of Bcl-2 in patients with cancer. *Blood* 2005;105(2):728-34.

Braendstrup P, Bjerrum OW, Nielsen OJ, Jensen BA, Clausen NT, Hansen PB, et al. Rituximab chimeric anti-CD20 monoclonal antibody treatment for adult refractory idiopathic

- thrombocytopenic purpura. Am J Hematol 2005;78(4):275-80.
- Bukh A, D'Amore FA, Gimsing P, Hasselbalch HC, Johnsen HE, Kerndrup GB, et al. [Designer drugs and their rational use in clinical hematology]. Ugeskr Laeger 2005;167(20):2180-3.
- Carlson K, Hjorth M, Knudsen LM. Toxicity in standard melphalan-prednisone therapy among myeloma patients with renal failure--a retrospective analysis and recommendations for dose adjustment. Br J Haematol 2005;128(5):631-5.
- Franklin J, Paus M, Pluetschow A, Specht L, Franklin J. Chemotherapy, radiotherapy and combined modality for Hodgkin's disease, with emphasis on second cancer risk. Cochrane Database Syst Rev 2005;(4):CD003187.
- Gombart AF, Borregaard N, Koeffler HP. Human cathelicidin antimicrobial peptide (CAMP) gene is a direct target of the vitamin D receptor and is strongly up-regulated in myeloid cells by 1,25-dihydroxyvitamin D3. FASEB J 2005;19(9):1067-77.
- Heilborn JD, Nilsson MF, Jimenez CI, Sandstedt B, Borregaard N, Tham E, et al. Antimicrobial protein hCAP18/LL-37 is highly expressed in breast cancer and is a putative growth factor for epithelial cells. Int J Cancer 2005;114(5):713-9.
- Hudlebusch HR, Theilgaard-Monch K, Lodahl M, Johnsen HE, Rasmussen T. Identification of ID-1 as a potential target gene of MMSET in multiple myeloma. Br J Haematol 2005;130(5):700-8.
- Hutchings M, Loft A, Hansen M, Pedersen LM, Buhl T, Jurlander J, et al. FDG-PET after two cycles of chemotherapy predicts treatment failure and progression-free survival in Hodgkin lymphoma. Blood 2006;107(1):52-9.
- Hvidberg V, Jacobsen C, Strong RK, Cowland JB, Moestrup SK, Borregaard N. The endocytic receptor megalin binds the iron transporting neutrophil-gelatinase-associated lipocalin with high affinity and mediates its cellular uptake. FEBS Lett 2005;579(3):773-7.
- Kolgaard T, Petersen SL, Hadrup SR, Masmas TN, Seremet T, Andersen MH, et al. Evidence for involvement of clonally expanded CD8+ T cells in anticancer immune responses in CLL patients following nonmyeloablative conditioning and hematopoietic cell transplantation. Leukemia 2005;19(12):2273-80.
- Mauch P, Ng A, Aleman B, Carde P, Constine L, Diehl V, et al. Report from the Rockefeller Foundation Sponsored International Workshop on reducing mortality and improving quality of life in long-term survivors of Hodgkin's disease: July 9-16, 2003, Bellagio, Italy. Eur J Haematol Suppl 2005;(66):68-76.
- Porse BT, Bryder D, Theilgaard-Monch K, Hasemann MS, Anderson K, Damgaard I, et al. Loss of C/EBP alpha cell cycle control increases myeloid progenitor proliferation and transforms the neutrophil granulocyte lineage. J Exp Med 2005;202(1):85-96.
- Poulsen CB, Borup R, Nielsen FC, Borregaard N, Hansen M, Gronbaek K, et al. Microarray-based classification of diffuse large B-cell lymphoma. Eur J Haematol 2005;74(6):453-65.
- Simonsson B, Oberg G, Bjoreman M, Bjorkholm M, Carnesog J, Karlsson K, et al. Intensive treatment and stem cell transplantation in chronic myelogenous leukemia: long-term follow-up. Acta Haematol 2005;113(3):155-62.
- Vijay-Kumar M, Gentsch JR, Kaiser WJ, Borregaard N, Offermann MK, Neish AS, et al. Protein kinase R mediates intestinal epithelial gene remodeling in response to double-stranded RNA and live rotavirus. J Immunol 2005;174(10):6322-31.
- Institut for Inflammationsforskning (IIR)**
- * Tilknyttet andre afdelinger/centre på Rigshospitalet, men lægger væsentlig forskningsvirksomhed i Institut for Inflammationsforskning.
- Videnskabeligt personale**
- Seniorforskere**
- Professor, overlæge, dr.med. Klaus Bendtsen
Overlæge Vagn Andersen
Civilingenør, cand.polyt., ph.d. Lone Frier Bovin
Afdelingslæge, dr.med. Klaus G. Müller*
Cand.scient., hum.biol., ph.d. Jacob Nersting
Læge, cand.scient., ph.d. Claus Henrik Nielsen*
Laboratoriechef, cand.scient. Morten Svenson
- Ph.d.-studerende**
- Læge Morten Breindahl
Læge Daniel el Fassi
Cand.scient. Pia Galle
Cand.scient. Chris Juul Hedegaard
Tandlæge Tanja Skuldbøl
Cand.scient. Anna Margrethe Ejrnæs Sprinkel
Cand.scient. Søren Ulrik Salling Sønder
Cand.scient. Lars K. Sørensen
- Udenlandske gæsteforskere**
- Associate professor, MD, Ning Chen, Tianjin, P.R. China
Professor, MD, Ferdinando Nicoletti, Catania, Italien
- Andre forskere**
- Civilingenør, cand.polyt. Christian Enevold-Johansen
Kemiingenør Louise Birch Hansen
- Cand.scient. Morten Løbner Pedersen
Læge Klaus Rieneck*
Læge Christian Ross*
- Studenterforskere**
- Birgitte Bjørnhart
Sune Damgård
Benjamin Gilbert-Jespersen
Marianne Mikkelsen
- Øvrigt forskningspersonale**
- Kirsten Andersen
Lone Bredahl
Ole Christensen
Winnie Hansen
Pia Grothe Meinke
Marianna Thomsen
Merete Tjalve
- Vigtigste satsningsområder inden for forskningen**
- Genekspression (GeneChips).
Cellevækst, -død.
Signalpeptider (cytokiner).
Komplement og komplementreceptorer,
B- og T-lymfocytaktivering.
Antigenpræsentation, dendritceller,
vaccination.
Patogenetiske mekanismer ved infektiose
og immuninflammatoriske
sygdomme, bl.a. leddegit, slidigt,
allergi, arteriosklerose, cancer.
Behandlingsmetoder ved
immuninflammatoriske sygdomme.
Immunogenicitet af biofarmaka,
monitorering af behandling.
- Publikationer**
- Disputatser og ph.d.-afhandlinger**
- forsvaret i året**
- Breindahl M. Inflammatory mediators in infants infected with respiratory syncytial virus (RSV). A prospective, cohort study in a one-centre secondary setting (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005: 1-85. Forsvaret den 17/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Galle P. Natural and induced interleukin-6 autoantibodies (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005: 1-45. Forsvaret den 10/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Sprinkel AME. IgG-mediated effects of specific immunotherapy: Blocking properties of IgG subclasses and binding to FcγRIIB on basophils (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005: 1-78. Forsvaret den 17/8 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Videnskabelige artikler**
- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Andersen J, Heilmann C, Jacobsen N, Bendtsen K, Müller K. Cytokines and soluble tumour necrosis factor I receptor levels during pretransplant conditioning in allogeneic stem-cell

- transplantation. *Int Immunopharmacol* 2005;5:67-71.
- Bjørnhart B, Svenningsen P, Gudbrandsdottir S, Zak M, Nielsen S, Bendtzen K, Müller K. Plasma TNF binding capacity in patients with juvenile idiopathic arthritis. *Int Immunopharmacol* 2005;5:73-7.
- el Fassi D, Nielsen CH, Hasselbalch HC, Hegedüs L. Succesful B lymphocyte depletion with Rituximab in a patient with recurrent Graves' disease and severe ophthalmopathy. *Thyroid* 2005;15:S28-9.
- Nicoletti F, Creange A, Orlikowski D, Bolger F, Mangano K, Metz C, Di Marco R, Al Abed Y. Macrophage migration inhibitory factor (MIF) seems crucially involved in Guillain-Barre syndrome and experimental allergic neuritis. *J Neuroimmunol* 2005;168:168-74.
- Nielsen CH, Leslie RGQ. Regulation of B-Cell Activation by Complement Receptors and Fc Receptors. *Transfus Med Hemother* 2005;32:339-47.
- Nielsen CH, Marquart HV, Leslie RGQ. The role of complement in immune and autoimmune responses. *Transfus Med Hemother* 2005;32:68-82.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Al-Abed Y, Dabideen D, Aljabari B, Valster A, Messmer D, Ochanai M, Tanovic M, Ochanai K, Bacher M, Nicoletti F, Metz CN, Pavlov VA, Miller EJ, Tracey KJ. ISO-1 binding to the tautomerase active site of MIF inhibits its pro-inflammatory activity and increases survival in severe sepsis. *J Biol Chem* 2005;280:36541-4.
- Andersen P, Permin H, Andersen V, Schejbel L, Garred P, Svegaard A, Barington T. Deficiency of somatic hypermutation of the antibody light chain is associated with increased frequency of severe respiratory tract infection in common variable immunodeficiency. *Blood* 2005;105:5117.
- Bodtger U, Ejrnaes AM, Hummelshøj L, Jacobi HH, Poulsen LK, Svenson M. Is immunotherapy-induced birch-pollen-specific IgG4 a marker for decreased allergen-specific sensitivity? *Int Arch Allergy Immunol* 2005;136:340-6.
- Conget I, Aguilera E, Pellitero S, Nafé S, Bendtzen K, Casamitjana R, Gomis R, Nicoletti F. Lack of effect of intermittently administered sodium fusidate to patients with newly diagnosed type 1 diabetes mellitus: the FUSIDIM trial. *Diabetologia* 2005;48:1464-8.
- Cvetkovic I, Al-Abed Y, Miljkovic D, Maksimovic-Ivanic D, Roth J, Bacher M, Lan HY, Nicoletti F, Stosic-Grujicic S. Critical Role Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) Activity in Experimental Autoimmune Diabetes. *Endocrinology* 2005;146:2941-51.
- De Carvalho Bittencourt M, Herren S, Gruber P, Vilbois F, Pasquali C, Berney C, Plitz T, Nicoletti F, Kosco-Vilbois MH. Extracellular lysosome-associated membrane protein-1 (LAMP-1) mediates autoimmune disease progression in the NOD model of type 1 diabetes. *Eur J Immunol* 2005;35:1501-9.
- Grauballe MC, Bentzen BH, Bjornsson M, Moe D, Jonassen TE, Bendtzen K, Stoltze K, Holmstrup P. The effect of spironolactone on experimental periodontitis in rats. *J Periodontal Res* 2005;40:212-7.
- Havemose-Poulsen A, Sørensen LK, Stoltze K, Bendtzen K, Holmstrup P. Cytokine profiles in peripheral blood and whole blood cell cultures associated with aggressive periodontitis, juvenile idiopathic arthritis, and rheumatoid arthritis. *J Periodontol* 2005;76:2276-85.
- Lindqvist E, Eberhardt K, Bendtzen K, Heinegård D, Saxne T. Prognostic laboratory markers of joint damage in rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2005;64:196-201.
- Nielsen CH, Marquart HV, Quinton RGQ. Der Einfluss des Komplementsystems auf die Immun- und Autoimmunantwort. *Transfus Med Hemother* 2005;31:68-82.
- Papaccio G, Graziano A, Valiante S, D'Aquino R, Travali S, Nicoletti F. Interleukin (IL)-1beta toxicity to islet beta cells: Efaroxan exerts a complete protection. *J Cell Physiol* 2005;203:94-102.
- Pedersen MW, Pedersen N, Damstrup L, Villingshøj M, Sonder SU, Rieneck K, Bovin LF, Spang-Thomsen M, Poulsen HS. Analysis of the epidermal growth factor receptor specific transcriptome: effect of receptor expression level and an activating mutation. *J Cell Biochem* 2005;96:412-27.
- Schejbel L, Marquart H, Andersen V, Permin H, Andersen P, Svegaard A, Barington T. Deficiency of somatic hypermutation of immunoglobulin G transcripts is a better predictor of severe respiratory tract infections than lack of memory B cells in common variable immunodeficiency. *J Clin Immunol* 2005;25:392-403.
- Sellebjerg F, Ross C, Koch-Henriksen N, Sørensen PS, Frederiksen JL, Bendtzen K, Sørensen TL. CD26+CD4+ T cell counts and attack risk in interferon-treated multiple sclerosis. *Mult Scler* 2005;11:641-5.
- Sorensen PS, Koch-Henriksen N, Ross C, Clemmesen KM, Bendtzen K, The Danish Multiple Sclerosis Study Group. Appearance and disappearance of neutralizing antibodies during interferon-beta therapy. *Neurology* 2005;65:33-9.
- Sorensen PS, Deisenhammer F, Duda P, Hohlfeld R, Myhr KM, Palace J, Polman C, Pozzilli C, Ross C. Guidelines on use of anti-IFN-beta antibody measurements in multiple sclerosis: report of an EFNS Task Force on IFN-beta antibodies in multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 2005 Nov;12:817-827.
- Takahashi N, Rieneck K, van der Kraan PM, van Beuningen HM, Vitters EL, Bendtzen K, van den Berg WB. Elucidation of IL-1/TGF-beta interactions in mouse chondrocyte cell line by genome-wide gene expression. *Osteoarthritis Cartilage* 2005;13:426-38.
- Zacccone P, Phillips J, Conget I, Cooke A, Nicoletti F. IL-18 binding protein fusion construct delays the development of diabetes in adoptive transfer and cyclophosphamide-induced diabetes in NOD mouse. *Clin Immunol* 2005;115:74-9.

Videnskabelige priser

Klaus Bendtzen: Misere og Valdemar Risoms Fond til Kræftens Bekæmpelse 2005.

Onkologisk Klinik og Radioterapielinken

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr. med. Kell Østerlind
Professor, dr.med. Mikael Rørth
Professor, dr.med. Heine Høi Hansen
Professor, dr.med. Henning T. Mouridsen
Overlæge, dr.med. Gedskov Daugaard
Overlæge, dr.med. Hanne Sand Hansen
Overlæge, dr.med. Lena Specht
Overlæge, dr.med. Hans Skovgaard
Poulsen
Overlæge, dr.med. Henrik Roed
Overlæge, dr.med. Jens Benn Sørensen
Overlæge, dr.med. Michael Andersson
Overlæge, dr.med. Peter Buhl Jensen
Overlæge, dr.med. Svend Aage Engelholm

Overlæge, dr.med. Helle Papot
Cheffysiker, ph.d. Håkan Nyström
Overlæge, ph.d. Bent Ejlerksen
Overlæge, ph.d. Ulrik Lassen
Overlæge, ph.d. Lars Damstrup

Ph.d.-studerende

Cand.med. Bo Grønlund
Cand.med. Tina Klitmøller Sørensen
Cand.med. Kenneth Hofland
Cand.scient. Karina L. Nielsen
Cand.scient. Lena Ipsen
Cand.scient. Marielle Dejligbjerg
Cand.scient. Mikkel Wandahl Pedersen
Cand.scient. Lasse Rye Aarup
Kandidatstipendiat, læge Anders Bilde
Kandidatstipendiat, læge Martin Hutchings

Malene Fischer

Ulrik Lademann

Siri Beyer

Mogens Grønvold

Anne Sofie Schrol

Videnskabelig assistent, læge Trine Jakobi Nøtrup

Andre forskere

Lic.scient Nina Pedersen
Stud.scient. Røber Dagil,
spæialestudierende
Videnskabelig assistent Søren Astrup
Jensen
Cand.scient., ph.d. Lars Høllund Jensen
Cand.scient., ph.d. Morten Gruslund

Cand.vet., ph.d. Annemette Thougaard
Cand.vet., ph.d. Kamille Dumong
Petersen

Studenterforskere

Lise Lütgen Henriksen
Sisse Würtz
Rosa Zandi
Scholarstipendiat, stud. pharm. Susan
Hansen
Stud.scient. Alice Bjerregaard,
specialestudende
Stud.scient. Røber Dagil,
specialestudende
Thomas Tuxen Poulsen
Øvrigt forskningspersonale
Mette Willingshøj, bioanalytiker
Louise Bangsbo van Hauen,
laboratorietekniker
Pia Pedersen, bioanalytiker
Annette Nielsen, bioanalytiker
Mette Christiansen, bioanalytiker
Sanne Christiansen, bioanalytiker
Anita Johansen, dyrepasser

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Åndedrætstilpasset strålebehandling,
præcisionsstrålebehandling og
avanceret billeddannelse (specielt
PET/CT) i planlægning af
strålebehandling.
Genekspresionsanalyser af smællet
lungecancer (GeneChip teknologi).
Cancerspecifik receptors (EGFRvIII) rolle
for udvikling af den maligne
fænotype.
Udvikling og eksperimentel afprøvning af
lipid-nanopartikler og
cancerspecifikke promotorer til
targeteret genterapi.

Publikationer

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Daugaard G, Lassen U, Bie P, Pedersen
EB, Jensen KT, Abildgaard U, et al.
Natriuretic peptides in the monitoring
of anthracycline induced reduction in
left ventricular ejection fraction. Eur J
Heart Fail 2005;7:87-93.
Gronlund B, Christensen II, Bulow-
Lehnsby AL, Engelholm SA, Hansen
HH, Hogdall C. Recurrent epithelial
ovarian cancer: validation and
improvement of an established
prognostic index. Eur J Obstet
Gyneco Repro Biol 2005;123:98-106.
Gronlund B, Engelholm SA, Horvath G,
Maenpaa J, Ridderheim M.
Sequential topotecan and oral
etoposide in recurrent ovarian
carcinoma pretreated with platinum-
taxane. Results from a multicenter
phase I/II study. Cancer 2005;103:1388-96.
Gronlund B, Lundvall L, Christensen IJ,
Knudsen JB, Hogdall C. Surgical
cytoreduction in recurrent ovarian
carcinoma in patients with complete
response to paclitaxel-platinum. Eur J
Surg Oncol 2005;31:67-73.
Hansen H. Lung Cancer-An update. Lung
Cancer 2005; 49(3):285-8.

- Hutchings M, Loft A, Hansen M,
Pedersen LM, Buhl T, Jurlander J, et
al. FDG-PET after two cycles of
chemotherapy predicts treatment
failure and progression-free survival
in Hodgkin lymphoma. Blood
2006;107:52-9.
Lajer CB.; Daugaard S.; Hansen HS.;
Kirkegaard,J.; Holmgaard,S.;
Christensen,M.E. Soft tissue
sarcomas of the head and neck: a
single-centre experience. Clin
Otolaryngol 2005;30(2):176-182.
Langer SW, Thougaard AV, Sehested M,
Jensen PB. Treatment of
anthracycline extravasation in mice
with dexamoxane with or without
DMSO and hydrocortisone. Cancer
Chemother Pharmacol 2006;57:125-
8.
Mouridsen HT, Bhatnagar AS. Letrozole
in the treatment of breast cancer.
Expert Opin Pharmacother
2005;6:1389-99.
Mouridsen HT, Robert NJ. Benefit with
aromatase inhibitors in the adjuvant
setting for postmenopausal women
with breast cancer. Med Gen Med
2005;7:20.
Mouridsen HT, Robert NJ. The role of
aromatase inhibitors as adjuvant
therapy for early breast cancer in
postmenopausal women. Eur J
Cancer 2005;41:1678-89.
Pappot H, Pedersen AN, Brunner N,
Christensen IJ. The complex between
urokinase (uPA) and its type-1
inhibitor (PAI-1) in pulmonary
adenocarcinoma: Relation to
prognosis. Lung Cancer 2006;51:193-
200.
Ryberg M, Nielsen D, Osterlind K,
Andersen PK, Skovsgaard T,
Dombernowsky P. Predictors of
central nervous system metastasis in
patients with metastatic breast cancer.
A competing risk analysis of 579
patients treated with epirubicin-based
chemotherapy. Breast Cancer Res
Treat 2005;91:217-25.
Stromgren AS, Sjogren P, Goldschmidt
D, Petersen MA, Pedersen L,
Hoermann L, et al. A longitudinal
study of palliative care: patient-
evaluated outcome and impact of
attrition. Cancer 2005;1747-55.
B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Almasi CE, Hoyer-Hansen G, Christensen
IJ, Dano K, Pappot H. Prognostic
impact of liberated domain I of the
urokinase plasminogen activator
receptor in squamous cell lung cancer
tissue. Lung Cancer 2005;48:349-55.
Christensen HC, Schuz J, Kosteljanetz M,
Poulsen HS, Boice JD, Jr,
McLaughlin JK, et al. Cellular
telephones and risk for brain tumors:
a population-based, incident case-
control study. Neurology
2005;64:1189-95.
Franklin J, Paus M, Pluetschow A, Specht
L, Franklin J. Chemotherapy,
radiotherapy and combined modality
for Hodgkin's disease, with emphasis
on second cancer risk. Cochrane
Database Syst Rev 2005;CD003187.
Hill DA, Gilbert E, Dores GM,
Gospodarowicz M, van Leeuwen FE,
Holowaty E, et al. Breast cancer risk
following radiotherapy for Hodgkin
lymphoma: modification by other risk
factors. Blood 2005;106:3358-65.
Hoei-Hansen CE, Rajpert-De Meyts E,
Daugaard G, Skakkebaek NE.
Carcinoma in situ testis, the
progenitor of testicular germ cell
tumours: a clinical review. Ann
Oncol 2005;16:863-8.
Hoyer M, Roed H, Sengelov L, Traberg
A, Ohlhuis L, Pedersen J, et al.
Phase-II study on stereotactic
radiotherapy of locally advanced
pancreatic carcinoma. Radiother
Oncol 2005;76:48-53.
Knoop AS, Knudsen H, Balslev E,
Rasmussen BB, Overgaard J, Nielsen
KV, et al. retrospective analysis of
topoisomerase IIA amplifications and
deletions as predictive markers in
primary breast cancer patients
randomly assigned to
cyclophosphamide, methotrexate, and
fluorouracil or cyclophosphamide,
epirubicin, and fluorouracil: Danish
Breast Cancer Cooperative Group. J
Clin Oncol 2005;23:7483-90.
Korreman SS, Pedersen AN, Nottrup TJ,
Specht L, Nystrom H. Breathing
adapted radiotherapy for breast
cancer: comparison of free breathing
gating with the breath-hold
technique. Radiother Oncol
2005;76:311-8.
Lajer H, Kristensen M, Hansen HH,
Nielsen S, Frokiaer J, Ostergaard LF,
et al. Magnesium depletion enhances
cisplatin-induced nephrotoxicity.
Cancer Chemother Pharmacol
2005;56:535-42.
Lajer H, Kristensen M, Hansen HH,
Christensen S, Jonassen T, Daugaard
G. Magnesium and potassium
homeostasis during cisplatin
treatment. Cancer Chemother
Pharmacol 2005;55:231-6.
Larsen SS, Vilimann P, Krasnik M,
Dirksen A, Clementsen P, Maltbaek
N, et al. Endoscopic ultrasound
guided biopsy performed routinely in
lung cancer staging spares futile
thoracotomies: preliminary results
from a randomised clinical trial. Lung
Cancer 2005;49:377-85.
Nathanson KL, Kanetsky PA, Hawes R,
Vaughn DJ, Letrero R, Tucker K, et
al. The Y deletion gr/gr and
susceptibility to testicular germ cell
tumor. Am J Hum Genet
2005;77:1034-43.
Olsen AH, Njor SH, Vejborg I, Schwartz
W, Dalgaard P, Jensen MB, et al. A
model for determining the effect of
mammography service screening.
Acta Oncol 2005;44:120-8.
Pedersen MW, Pedersen N, Damstrup L,
Villingshoj M, Sonder SU, Rieneck
K, et al. Analysis of the epidermal
growth factor receptor specific
transcriptome: effect of receptor
expression level and an activating

- mutation. *J Cell Biochem* 2005;96:412-27.
- Pedersen MW, Pedersen N, Ottesen LH, Poulsen HS. Differential response to gefitinib of cells expressing normal EGFR and the mutant EGFRvIII. *Br J Cancer* 2005;93:915-23.
- Pedersen N, Hansen S, Heydenreich AV, Kristensen HG, Poulsen HS. Solid lipid nanoparticles can effectively bind DNA, streptavidin and biotinylated ligands. *Eur J Pharm Biopharm* 2006;62:155-62.
- Pedersen N, Pedersen MW, Lan MS, Breslin MB, Poulsen HS. The insulinoma-associated 1: a novel promoter for targeted cancer gene therapy for small-cell lung cancer. *Cancer Gene Ther* 2005;13(4):375-84.
- Piccart-Gebhart MJ, Procter M, Leyland-Jones B, Goldhirsch A, Untch M, Smith I, et al. Trastuzumab after adjuvant chemotherapy in HER2-positive breast cancer. *N Engl J Med* 2005;353:1659-72.
- Poulsen TT, Pedersen N, Perin MS, Hansen CK, Poulsen HS. Specific sensitivity of small cell lung cancer cell lines to the snake venom toxin taipoxin. *Lung Cancer* 2005;50:329-37.
- Poulsen TT, Pedersen N, Poulsen HS. Replacement and suicide gene therapy for targeted treatment of lung cancer. *Clin Lung Cancer* 2005;6:227-36.
- Travis LB, Hill D, Dores GM, Gospodarowicz M, van Leeuwen FE, Holowaty E, et al. Cumulative absolute breast cancer risk for young women treated for Hodgkin lymphoma. *J Natl Cancer Inst* 2005;97:1428-37.

Reumatologisk Klinik

- Videnskabeligt personale**
- Seniorforskere
Overlæge, ph.d. Bo Baslund
Afdelingslæge Per Brown Frandsen
Afdelingslæge Anette Hansen
Klinichef, dr.med. Søren Jacobsen
Afdelingslæge Lars Juul
Afdelingslæge Niels Tvede
- Andre forskere
Klinisk assistent Lone Troelsen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Kohorteundersøgelser af flere reumatologiske patientgrupper herunder reumatoid artrit, systemisk lupus erythematosus, antifosfolipid antistofsyndrom, sklerodermi, neurosarkoidose og Wegeners granulomatose.

Forskningen retter sig primært mod disse kohorter i form af klinisk forskning understøttet af laboratorieforskning med undersøgelser af forskellige

inflammatoriske og serologiske biomarker.

Publikationer

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Baslund B, Tvede N, Danneskiold-Samsoe B, Larsson P, Panayi G, Petersen J, et al. Targeting interleukin-15 in patients with rheumatoid arthritis: a proof-of-concept study. *Arthritis Rheum* 2005;52(9):2686-92.
- Baslund B, Dalhoff KP, Schmiegelow K. [Individual monitoring of thiopurine and methotrexate treatment]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(20):2177-9.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Hetland ML, Unkerskov J, Ravn T, Friis M, Tarp U, Andersen LS, Hansen A, et al. Routine database registration of biological therapy increases the reporting of adverse events twentyfold in clinical practice. First results from the Danish Database (DANBIO). *Scand J Rheumatol* 2005;34(1):40-4.
- Jørgensen CS, Hansen KB, Jacobsen S, Halberg P, Ullman S, Hansen D, et al. Absence of high-affinity calreticulin autoantibodies in patients with systemic rheumatic diseases and coeliac disease. *Scand J Clin Lab Invest* 2005;65(5):403-12.
- Mackiewicz Z, Rimkevicius A, Petersen J, Andersen CB, Dudek E, Vytrasova M, et al. Macrophages overloaded with tissue debris in Wegener's granulomatosis. *Ann Rheum Dis* 2005;64(8):1229-32.
- Nordenbaek C, Johansen JS, Halberg P, Wiik A, Garbarsch C, Ullman S, et al. High serum levels of YKL-40 in patients with systemic sclerosis are associated with pulmonary involvement. *Scand J Rheumatol* 2005;34(4):293-7.
- Østergaard M, Duer A, Nielsen H, Johansen JS, Narvestad E, Ejbjerg BJ, et al. Magnetic resonance imaging for accelerated assessment of drug effect and prediction of subsequent radiographic progression in rheumatoid arthritis: a study of patients receiving combined anakinra and methotrexate treatment. *Ann Rheum Dis* 2005;64(10):1503-6.

Strålebiologisk Laboratorium

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere
Overlæge, dr.med. Hans Skovgaard Poulsen
Ph.d.-studerende
Cand.scient. Thomas Tuxen Poulsen

Andre forskere

- Cand.scient, ph.d. Mikkel Wandahl Pedersen
Lic.scient. Nina Pedersen
Reseveläge Benedikte Hasselbalch
Cand.scient. Alice Bjerregaard
Cand.scient Rosa Zandi

Studenterforskere

- Stud.scient. Peter Andersen,
specialestudende
Stud.scient. Rober Dagil,
specialestudende

Øvrigt forskningspersonale

- Pia Pedersen, bioanalytiker
Mette Villingshøj, bioanalytiker

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

- Betydningen af en overekspression af EGF receptoren og en cancerspecifik receptor (EGFRvIII) for udvikling og opretholdelse af den maligne fønotype.
Transkriptionel targeteret genterapi mod småcellet lungecancer.

Publikationer

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Pedersen MW, Pedersen N, Damstrup L, Villingshøj M, Sønder SU, Rieneck K, et al. Analysis of the epidermal growth factor receptor specific transcriptome: effect of receptor expression level and an activating mutation. *J Cell Biochem* 2005;96(2):412-27.
- Pedersen MW, Pedersen N, Ottesen LH, Poulsen HS. Differential response to gefitinib of cells expressing normal EGFR and the mutant EGFRvIII. *Br J Cancer* 2005;93(8):915-23.
- Poulsen TT, Pedersen N, Poulsen HS. Replacement and suicide gene therapy for targeted treatment of lung cancer. *Clin Lung Cancer* 2005;6(4):227-36.
- Poulsen TT, Pedersen N, Perin MS, Hansen CK, Poulsen HS. Specific sensitivity of small cell lung cancer cell lines to the snake venom toxin taipoxin. *Lung Cancer* 2005;50(3):329-37.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Christensen HC, Schuz J, Kosteljanetz M, Poulsen HS, Boice JD, Jr., McLaughlin JK, et al. Cellular telephones and risk for brain tumors: a population-based, incident case-control study. *Neurology* 2005;64(7):1189-95.

Patenter

- Lan, MS, Breslin, MB, Pedersen N, Pedersen MW, Poulsen HS. Insulinoma Associated-1 promoter-specific therapy of neuroendocrine tumors. Patent no. PTO 60/700,397. Submitted 2005.

Hjertecentret

Medicinsk Afdeling B

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Stig Haunsø
Klinikchef, overlæge, dr.med. Søren Boesgaard

Seniorforsker, dr.med. Ole Amtorp

Seniorforsker, ph.d. Lene Bindslev

Overlæge, dr.med. Jørn Carlsen

Overlæge, dr.med. Xu Chen

Overlæge, dr.med. Peter Clemmensen

Seniorforsker, ph.d. Tina Friis

Overlæge, dr.med. Peer Grande

Afdelingslæge Marianne Gundestrup

Seniorforsker, ph.d. Jakob Lerche Hansen

Seniorforsker Jacob Tfelt-Hansen

Overlæge, dr.med. Christian Hassager

Overlæge, dr.med. Steffen Helqvist

Overlæge, dr.med. Martin Iversen

Overlæge Erik Jørgensen

Overlæge, dr.med. Jens Kastrup

Overlæge, dr.med. Henning Kelbæk

Laboratorieleder, dr.med. Keld Kjeldsen

Overlæge, dr.med. Lars Køber

Læge Hans Meinertz

Overlæge Nils Milman

Overlæge, dr.med. Svend Aage Mortensen

Afdelingslæge Olav Wendelbo Nielsen

Overlæge, dr.med. Steen Pehrson

Overlæge, dr.med. Kari Saunamäki

Laboratorieleder, dr.med. Søren P. Sheikh

Overlæge, dr.med. Jesper Hastrup

Svendsen

Overlæge, dr.med. Lars Søndergaard

Overlæge Mogens Tangø

Seniorforsker, ph.d. Juliane Theilade

Afdelingslæge, dr.med. Anne Margrethe

Thøgersen

Afdelingslæge, dr.med. Niels Vejlstrup

Overlæge Regitze Videbæk

Ph.d.-studerende

Dilek Akman

Tue E. H. Christoffersen

Mark Aplin Frederiksen

Rebecca Hinrichsen

Jesper Kjærgaard

Nana Valeur Køber

Matias Greve Lindholm

Katrine Müllertz

Brian Nilsson

Lasse Steen Ravn

Rasmus Sejersten Ripa

Mikael Schneider

Jens Jakob Thune

Cao Thach Tran

Simon Trautner

Yongzhong Wang

Linda Wulf-Andersen

Andre forskere

1. reservelæge, ph.d. Jan Bech

1.reservelæge, ph.d. Henning Bundgaard

Klinisk assistent Christopher Burton

Klinisk assistent Morten Dalsgaard

1. reservelæge Finn Gustafsson

Cand. scient. Mandana Haack-Sørensen

Reservelæge, ph.d. Lene Holmvang

Reservelæge Kasper Iversen

Reservelæge Anette S. Jensen

1. reservelæge, ph.d. Klaus Kofoed

1. reservelæge, ph.d. Tommi Bo

Lindhardt

Klinisk assistent Daniél Vega Møller

1. reservelæge, ph.d. Helen Høgh

Petersen

Stud.med. Anders Poulsen

Klinisk assistent Bettina Pump

Reservelæge Maria Sejersten Ripa

Klinisk assistent Sanelia Smajilovic

Stud.med. Rasmus Schaal-Jensen

Øvrige forskningspersonale

Bente Andersen

Elsebeth Eriksen

Mette Hansen

Lotte Hedegaard

Birgit Hougaard

Katrine Kastberg

Lene Kløvgaard

Dorthe Lund Laursen

Ane Loof

Ingelise Lytzen-Andersen

Bettina Löijmand

Sandra Miran

Steen Mortensen

Charlotte Nielsen

Lene Palfelt

Lene Raben-Levetzau

Mette Rosenfeldt

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Iskæmisk hjertesygdom – klinisk kontrollerede undersøgelser.

Genterapi og stamcelleterapi ved myokardieiskæmi.

Genetiske og molekulære mekanismer bag hjertehypertrofi og arytmier.

Hjertesvigt – klinisk kontrollerede undersøgelser.

Atrialflimmer og behandling.

Cellecyklus' rolle ved hjertehypertrofi.

Klinisk genetiske undersøgelser indenfor kardiomyopati og arytmier.

Resynkroniseringsterapi.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Bundgaard H. Potassium regulation in heart and skeletal muscles. Relation to level of K intake, disease mechanisms and pharmacotherapy (disputats). København: Lægeforeningens Forlag; 2005:1-35.

Forsvaret den 17/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Hinrichsen R. Activation of cell cycle regulatory proteins in cardiac hypertrophy (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-105.

Forsvaret den 25/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Thøgersen AM. Risk markers for a first myocardial infarction (Disputats).

Umeå: Print & Media; 2005:1-137.

Forsvaret den 16/9 2005 ved Umeå Universitet, Department of Public Health and Clinical Medicine.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Aljabbari SM, Madsen JK, Kelbaek H, Helqvist S, Lassen JF, Jorgensen E, et al. [Primary percutaneous intervention in acute myocardial infarction. comparison with the DANAMI-2 results]. Ugeskr Laeger 2005;167(33):3036-9.

Bech J, Kjeldsen K, Schmidt TA. Use of computers and software in medical research. HeartDrug 2005;5:63-7.

Boesgaard S, Birgens H. Den akut svært syge patient. In: Hansen NE, Haunsø S, Schaffalitzky de Muckadell OB, eds. Medicinsk Kompendium Lommebog. 3rd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005:40-8.

Boesgaard S. Præoperativ medicinsk vurdering. In: Hansen NE, Haunsø S, Schaffalitzky de Muckadell OB, eds. Medicinsk Kompendium Lommebog. 3rd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005:84-9.

Boesgaard S. Transplantationsterapi, reJEktionsdiagnosTik. In: Hansen NE, Haunsø S, Schaffalitzky de Muckadell OB, eds. Medicinsk Kompendium Lommebog. 3rd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005:104-6.

Burton CM, Pressler T, Milman N. Pulmonary sarcoidosis in a child with cystic fibrosis. Pediatr Pulmonol 2005;39(5):473-7.

Burton CM, Milman N, Carlsen J, Arendrup H, Eliassen K, Andersen CB, et al. The Copenhagen National Lung Transplant Group: survival after single lung, double lung, and heart-lung transplantation. J Heart Lung Transplant 2005;24(11):1834-43.

Carlsen J, Johansen M, Boesgaard S, Andersen CB, Arendrup H, Aldershvile J, et al. Induction therapy after cardiac transplantation: a comparison of anti-thymocyte globulin and daclizumab in the prevention of acute rejection. J Heart Lung Transplant 2005;24(3):296-302.

Clemmensen P, Sejersten M, Sillesen M, Hampton D, Wagner GS, Loumann-Nielsen S. Diversion of ST-elevation myocardial infarction patients for primary angioplasty based on wireless prehospital 12-lead electrocardiographic transmission directly to the cardiologist's handheld computer: a progress report. J Electrocardiol 2005;38(4 Suppl):194-8.

Clemmensen P, Jurlander B. Primary PCI for ST elevation AMI saves lives and

- money - what more do we want? Scand Cardiovas J 2005;39(5):264-6.
- Engelmann MDM, Svendsen JH. Inflammation in the genesis and perpetuation of atrial fibrillation. Eur Heart J 2005;26(20):2083-92.
- Gustafsson F, Arnold JMO. COACHes, players, and heart failure teams: reply. Eur Heart J 2005;26(3):314-5.
- Gustafsson F, Steensgaard-Hansen F, Badskjaer J, Poulsen AH, Corell P, Hildebrandt P. Diagnostic and prognostic performance of N-terminal ProBNP in primary care patients with suspected heart failure. J Card Fail 2005;11(5):S15-20.
- Gustafsson F, Kraglund CB, Torp-Pedersen C, Seibaek M, Burchardt H, Akkan D, et al. Effect of obesity and being overweight on long-term mortality in congestive heart failure: influence of left ventricular systolic function. Eur Heart J 2005;26(1):58-64.
- Gustafsson F, Gunnarsson F. Mobile positioning using wireless networks. Ieee Signal Processing Magazine 2005;22(4):41-53.
- Gustafsson F, Villadsen H, Nielsen PH, Hildebrandt PR, Andersen BB, Ulrikssen H. Prevalence and characteristics of heart failure clinics in Denmark - design of the Danish heart failure clinics network. Eur J Heart Fail 2005;7(2):283-4.
- Hansen JL, Murphy RP, Viands DR, Westra AAG. Registration of 'York' smooth bromegrass. Crop Science 2005;45(6):2646-7.
- Hansen JL. Written on the body, written by the senses. Philosophy and Literature 2005;29(2):365-78.
- Haunsø S. Akutte smørter i thorax. In: Hansen NE, Haunsø S, Schaffalitzky de Muckadell OB, eds. Medicinsk Kompendium Lommebog. 3rd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005:80-3.
- Haunsø S. Hjertesygdomme. In: Hansen NE, Haunsø S, Schaffalitzky de Muckadell OB, eds. Medicinsk Kompendium Lommebog. 3rd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005:213-305.
- Haunsø S. Hypotensio arterialis, ortostatisk hypotension og synkope. In: Hansen NE, Haunsø S, Schaffalitzky de Muckadell OB, eds. Medicinsk Kompendium Lommebog. 3rd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck; 2005:318-22.
- Houen G, Struve C, Sondergaard R, Friis T, Anthoni U, Nielsen PH, et al. Substrate specificity of the bovine serum amine oxidase and in situ characterisation of aminaldodehydes by NMR spectroscopy. Bioorg Med Chem 2005;13(11):3783-96.
- Iversen M, Finstad B, McKinley RS, Eliassen RA, Carlsen KT, Evjen T. Stress responses in Atlantic salmon (*Salmo salar L.*) smolts during commercial well boat transports, and effects on survival after transfer to sea. Aquaculture 2005;243(1-4):373-82.
- Iversen M. The discourse of perspective in the twentieth century: Panofsky, Damisch, Lacan. Oxford Art J 2005;28(2):191-202.
- Jorgensen E, Madsen T, Kastrup J. Comparison of the left ventricular electromechanical map before percutaneous coronary stent revascularization and at one-month follow-up in patients with a recent ST elevation infarction. Catheter Cardiovasc Interv 2005;64(2):153-9.
- Jorgensen E, Kelbaek H. Drug-eluting stents for chronic total occlusions make sense, but it is too early to close the discussion. Eur Heart J 2005;26(11):1049-51.
- Kastrup J, Jorgensen E, Ruck A, Tagil K, Glogar D, Ruzylo W, et al. Direct intramyocardial plasmid vascular endothelial growth factor-A165 gene therapy in patients with stable severe angina pectoris A randomized double-blind placebo-controlled study: the Euroinject One trial. J Am Coll Cardiol 2005;45(7):982-8.
- Kjaergaard J, Johnson BD, Pellikka PA, Cha SS, Oh JK, Ommen SR. Left atrial index is a predictor of exercise capacity in patients with hypertrophic cardiomyopathy. J Am Soc Echocardiogr 2005;18(12):1373-80.
- Kjaergaard J, Hassager C, Oh JK, Kristensen JH, Berning J, Sogaard P. Measurement of cardiac time intervals by Doppler tissue M-mode imaging of the anterior mitral leaflet. J Am Soc Echocardiogr 2005;18(10):1058-65.
- Kjeldsen K. Digoxin, potassium and myocardial Na⁺-K⁺-ATPase in heart failure. In: Gupta S, Singal P, Agrawal S, eds. Pharmacotherapy of heart failure. New Delhi: Anamaya Publishers; 2005:95-101.
- Kofoed KF. Glucose uptake in normal and ischemically jeopardized myocardium measured by 18F-fluorodeoxyglucose and positron emmission tomography. Dan Med Bull 2005;52(2):35-63.
- Lindhardt TB, Abedini S, Olesen RM, Haunso S, Gadsbøll N. Effects of pharmacological modulation of the ATP-sensitive potassium channels on the development of warm-up angina pectoris. Cardiology 2006;105(1):17-21.
- Lindholm MG, Boesgaard S, Torp-Pedersen C, Kober L. Diabetes mellitus and cardiogenic shock in acute myocardial infarction. Eur J Heart Fail 2005;7(5):834-9.
- Milman N, Steig T, Koefoed P, Pedersen P, Fenger K, Nielsen F. Frequency of the hemochromatosis HFE mutations C282Y, H63D, and S65C in blood donors in the Faroe Islands. Ann Hematol 2005;84(3):146-9.
- Milman N, Bergholt T, Eriksen L, Byg KE, Graudal N, Pedersen P, et al. Iron prophylaxis during pregnancy - How much iron is needed? A randomized dose-response study of 20-80 mg ferrous iron daily in pregnant women. Acta Obstet Gynecol Scand 2005;84(3):238-47.
- Milman N, Burton C, Andersen CB, Carlsen J, Iversen M. Lung transplantation for end-stage pulmonary sarcoidosis: outcome in a series of seven consecutive patients. Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis 2005;22(3):222-8.
- Milman N, Andersen CB, Burton CM, Iversen M. Recurrent sarcoid granulomas in a transplanted lung derive from recipient immune cells. Eur Respir J 2005;26(3):549-52.
- Milman N, Byg KE, Bergholt T, Eriksen L. Side effects of oral iron prophylaxis in pregnancy - myth or reality? Acta Haematol 2005;55(5):1-5.
- Mullertz KM, Amtorp O, Jonassen TEN. A potential involvement of atrial natriuretic peptide in the regulation of pulmonary alpha ENaC subunit and aquaporin 5 in rats. FASEB J 2005;19(5):A1294-5.
- Nilsson B, Chen X, Pehrson S, Hilden J, Svendsen JH. Increased resting heart rate following radiofrequency catheter ablation for atrial fibrillation. Europace 2005;7(5):415-20.
- Olsen MH, Hansen TW, Christensen MK, Gustafsson F, Rasmussen S, Wachtell K, et al. N-terminal pro brain natriuretic peptide is inversely related to metabolic cardiovascular risk factors and the metabolic syndrome. Hypertension 2005;46(4):660-6.
- Ravn LS, Hofman-Bang J, Dixen U, Larsen SO, Jensen G, Haunso S, et al. Relation of 97T polymorphism in KCNE5 to risk of atrial fibrillation. Am J Cardiol 2005;96(3):405-7.
- Ripa RS, Persson E, Heden B, Maynard C, Christian TF, Hammill S, et al. Comparison between human and automated electrocardiographic waveform measurements for calculating the Anderson-Wilkins acuteness score in patients with acute myocardial infarction. J Electrocardiol 2005;38(2):96-9.
- Ripa RS, Holmvang L, Maynard C, Sejersten M, Clemmensen P, Grande P, et al. Consideration of the total ST-segment deviation on the initial electrocardiogram for predicting final acute posterior myocardial infarct size in patients with maximum ST-segment deviation as depression in leads V1 through V3. A FRISC II substudy. J Electrocardiol 2005;38(3):180-6.
- Ripa RS, Holmvang L, Maynard C, Sejersten M, Clemmensen P, Grande P, et al. Development of a formula for predicting final acute myocardial infarction size in patients having maximum ST-segment depression in leads V1-V3. A FRISC II substudy. J Electrocardiol 2005;38:180-6.
- Ripa RS, Katballe N, Wikman FP, Jager AC, Bernstein I, Orntoft T, et al. Presymptomatic diagnosis using a deletion of a single codon in families with hereditary non-polyposis colorectal cancer. Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis 2005;570(1):89-96.

- Ripa RS, Wang Y, Jørgensen E, Johnsen HE, Grande P, Kastrup J. Safety of bone-marrow stem cell mobilisation induced by granulocyte-colony stimulating factor: Clinical 30 days blinded results from the stem cells in myocardial infarction (STEMMI) trial. *Heart Drug* 2005;5:177-82.
- Rosenberg J, Gustafsson F, Galatius S, Hildebrandt PR. Combination therapy with metolazone and loop diuretics in outpatients with refractory heart failure: An observational study and review of the literature. *Cardiovasc Drugs and Ther* 2005;19(4):301-6.
- Sajadieh A, Nielsen OW, Rasmussen V, Hein HO, Hansen JF. Prevalence and prognostic significance of daily-life silent myocardial ischaemia in middle-aged and elderly subjects with no apparent heart disease. *Eur Heart J* 2005;26(14):1402-9.
- Tfelt-Hansen J, Ferreira A, Yano S, Kanuparthi D, Romero JR, Brown EM, et al. Calcium-sensing receptor activation induces nitric oxide production in H-500 Leydig cancer cells. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2005;288(6):E1206-13.
- Tfelt-Hansen J, Svendsen JH, Hofmann-Bang J, Amtorp O, Christiansen M, Haunso S. Dynamiske EKG-forandringer ved Brugada syndrom, en overset diagnose? *Ugeskr Læger* 2005;167(33):3060-1.
- Tfelt-Hansen J, Yano S, MacLeod RJ, Smajilovic S, Chattopadhyay N, Brown EM. High calcium activates the EGF receptor potentially through the calcium-sensing receptor in Leydig cancer cells. *Growth Factors* 2005;23(2):117-23.
- Tfelt-Hansen J, Brown EM. The calcium-sensing receptor in normal physiology and pathophysiology: A review. *Crit Rev Clin Lab Sci* 2005;42(1):35-70.
- Theilade J, Hansen JL, Haunso S, Sheikh SP. MAP kinase protects G protein-coupled receptor kinase 2 from proteasomal degradation. *Biochem Biophys Res Comm* 2005;330(3):685-9.
- Therkelsen SK, Groenning BA, Svendsen JH, Jensen GB. Atrial and ventricular volume and function in persistent and permanent atrial fibrillation, a magnetic resonance imaging study. *J Cardiovasc Magn Reson* 2005;7(2):465-73.
- Thune JJ, Hoefsten DE, Lindholm MG, Mortensen LS, Andersen HR, Nielsen TT, et al. Simple risk stratification at admission to identify patients with reduced mortality from primary angioplasty. *Circulation* 2005;112(13):2017-21.
- Valeur N, Gaster AL, Saunamaki K. Percutaneous revascularization in acute myocardial infarction due to left main stem occlusion. *Scand Cardiovasc J* 2005;39(1-2):24-9.
- Valeur N, Clemmensen P, Saunamaki K, Grande P. The prognostic value of pre-discharge exercise testing after myocardial infarction treated with either primary PCI or fibrinolysis: a DANAMI-2 sub-study. *Eur Heart J* 2005;26(2):119-27.
- Wang Y, Tagil K, Ripa RS, Nilsson JC, Carstensen S, Jørgensen E, et al. Effect of mobilization of bone marrow stem cells by granulocyte colony stimulating factor on clinical symptoms, left ventricular perfusion and function in patients with severe chronic ischemic heart disease. *Int J Cardiol* 2005;100(3):477-83.
- Wang YZ, Goetze JP, Videbaek R, Rehfeld JF, Kastrup J. Increased circulating endothelins are not of cardiopulmonary origin in heart failure patients. *Scand J Clin Lab Invest* 2005;65(4):341-7.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Abildstrom SZ, Ottesen MM, Rask-Madsen C, Andersen PK, Rosthøj S, Torp-Pedersen C, et al. Sudden cardiovascular death following myocardial infarction: the importance of left ventricular systolic dysfunction and congestive heart failure. *Int J Cardiol* 2005;104(2):184-9.
- Andersen MK, Markenvard JD, Schjott H, Nielsen HL, Gustafsson F. Effects of a nurse-based heart failure clinic on drug utilization and admissions in a community hospital setting. *Scand Cardiovasc J* 2005;39(4):199-205.
- Benn M, Nordestgaard BG, Jensen JS, Grande P, Sillesen H, Tybjaerg-Hansen A. Polymorphism in APOB associated with increased low-density lipoprotein levels in both genders in the general population. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(10):5797-803.
- Buch P, Rasmussen S, Abildstrom SZ, Kober L, Carlsen J, Torp-Pedersen C. The long-term impact of the angiotensin-converting enzyme inhibitor trandolapril on mortality and hospital admissions in patients with left ventricular dysfunction after a myocardial infarction: follow-up to 12 years. *Eur Heart J* 2005;26(2):145-52.
- Busk PK, Hinrichsen R, Bartkova J, Hansen AH, Christoffersen TEH, Bartek H, et al. Cyclin D2 induces proliferation of cardiac myocytes and represses hypertrophy. *Exp Cell Res* 2005;304(1):149-61.
- Campbell PT, Patterson J, Cromer D, Wall K, Adams GL, Albano A, et al. Prehospital triage of acute myocardial infarction: wireless transmission of electrocardiograms to the on-call cardiologist via a handheld computer. *J Electrocardiol* 2005;38(4):300-9.
- Christiansen M, Tonder N, Larsen LA, Andersen PS, Simonsen H, Oyen N, et al. Mutations in the HERG K⁺-Ion channel: A novel link between long QT syndrome and sudden infant death syndrome. *Amer J Cardiol* 2005;95(3):433-4.
- Christiansen M, Kjeldsen K, Wettrell G, Larsen LA, Lundkvist L, Andersen PS, et al. Potassium and genotypic-specific treatment should be considered in long QT-syndrom. *HeartDrug* 2005;5:54-8.
- Dominguez H, Storgaard H, Rask-Madsen C, Steffen HT, Ihlemani N, Baunbjerg ND, et al. Metabolic and vascular effects of tumor necrosis factor-alpha blockade with etanercept in obese patients with type 2 diabetes. *J Vasc Res* 2005;42(6):517-25.
- Elbornsson J, Gustafsson F, Eklund JE. Analysis of mismatch effects in a randomly interleaved A/D converter system. *Ieee Transactions on Circuits and Systems I* 2005;52(3):465-76.
- Elbornsson J, Gustafsson F, Eklund JE. Blind equalization of time errors in a time-interleaved ADC system. *Ieee Transactions on Signal Processing* 2005;53(4):1413-24.
- Ellervik C, Hansen A, Grande P, Appleyard M, Nordestgaard BG. Hereditary hemochromatosis and risk of ischemic heart disease - A prospective study and a case-control study. *Circulation* 2005;112(2):185-93.
- Gaiduk PI, Hansen JL, Larsen AN. Monitoring interstitial fluxes by self-assembled nanovoids in ion-implanted Si/SiGe/Si strained structures. *Nucl Instrum Methods Phys Res* 2005;230:214-9.
- Getz D, Carlsen J. Family business in tourism - State of the art. *Annals of Tourism Research* 2005;32(1):237-58.
- Gislason GH, Abildstrom SZ, Rasmussen JN, Rasmussen S, Buch P, Gustafsson I, et al. Nationwide trends in the prescription of beta-blockers and angiotensin-converting enzyme inhibitors after myocardial infarction in Denmark, 1995-2002. *Scand Cardiovasc J* 2005;39(1-2):42-9.
- Goetze JP, Rehfeld JF, Carlsen J, Videbaek R, Andersen CB, Boesgaard S, et al. Apelin: a new plasma marker of cardiopulmonary disease. *Regul Pept* 2006;133(1-3):134-8.
- Goetze JP, Videbaek R. More hormones split in heart failure: linking renal sympathetic activation to clinical outcome. *Eur Heart J* 2005;26(9):861-2.
- Goetze JP, Rehfeld JF, Videbaek R, Friis-Hansen L, Kastrup J. B-type natriuretic peptide and its precursor in cardiac venous blood from failing hearts. *Eur J Heart Fail*. 2005;7(1):69-74.
- Hansen M, Wind T, Blouse GE, Christensen A, Petersen HH, Kjelgaard S, et al. A urokinase-type plasminogen activator-inhibiting cyclic peptide with an unusual P-2 residue and an extended protease binding surface demonstrates new modalities for enzyme inhibition. *J Bio Chem* 2005;280(46):38424-37.
- Hoffmann HJ, Iversen M, Sigsgaard T, Omland O, Takai H, Bonefeld-Jorgensen E, et al. A single exposure to organic dust of non-naïve non-exposed volunteers induces long-lasting symptoms of endotoxin

- tolerance. *Int Arch Allergy Immunol* 2005;138(2):121-6.
- Houen G, Struve C, Sondergaard R, Friis T, Anthoni U, Nielsen PH, et al. Substrate specificity of the bovine serum amine oxidase and in situ characterisation of aminoaldehydes by NMR spectroscopy. *Bioorg Med Chem* 2005;13(11):3783-96.
- Hougs L, Havndrup O, Bundgaard H, Kober L, Vuust J, Larsen LA, et al. One third of Danish hypertrophic cardiomyopathy patients with MYH7 mutations have mutations [corrected] in MYH7 rod region. *Eur J Hum Genet* 2005;13(2):161-5.
- Hurwitz MD, Kaplan ID, Hansen JL, Prokopios-Davos S, Topulos GP, Wishnow K, et al. Hyperthermia combined with radiation in treatment of locally advanced prostate cancer is associated with a favourable toxicity profile. *Int J Hyperthermia* 2005;21(7):649-56.
- Jacobsen MD, Wagner GS, Holmvang L, Kontny F, Wallentin L, Husted S, et al. Quantitative T-wave analysis predicts 1 year prognosis and benefit from early invasive treatment in the FRISC II study population. *Eur Heart J* 2005;26(2):112-8.
- Jensen LO, Thayssen P, Kassis E, Rasmussen K, Saunamaki K, Thuesen L. Target vessel revascularization following percutaneous coronary intervention. A 10-year report from the Danish percutaneous transluminal coronary angioplasty registry. *Scand Cardiovasc J* 2005;39(1-2):30-5.
- Johansen JS, Milman N, Hansen M, Garbarsch C, Price PA, Graudal N. Increased serum YKL-40 in patients with pulmonary sarcoidosis - a potential marker of disease activity? *Respir Med* 2005;99(4):396-402.
- Johanson P, Armstrong PW, Barbagelata NA, Chaitman BR, Clemmensen P, Dellborg M, et al. An academic ECG core lab perspective of the FDA initiative for digital ECG capture and data management in large-scale clinical trials. *Drug Inf J* 2005;39(4):345-51.
- Kacmarik J, Marcenat C, Cytermann C, da Silva AF, Ortega L, Gustafsson F, et al. Superconductivity in boron-doped homoepitaxial (001)-oriented diamond layers. *Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science* 2005;202(11):2160-5.
- Kanjilal A, Hansen JL, Gaiduk P, Larsen AN, Normand P, Dimitrakis P, et al. Size and aerial density distributions of Ge nanocrystals in a SiO₂ layer produced by molecular beam epitaxy and rapid thermal processing. *Applied Physics A-Materials Science & Processing* 2005;81(2):363-6.
- Karlsson R, Schon T, Gustafsson F. Complexity analysis of the marginalized particle filter. *Ieee Transactions on Signal Processing* 2005;53(11):4408-11.
- Karlsson R, Gustafsson F. Recursive Bayesian estimation: bearings-only applications. *Iee Proceedings-Radar Sonar and Navigation* 2005;152(5):305-13.
- Kiely DG, Carlsen J, Humbert M, van Lieshout C, Hooper MM. Long term experience with bosentan for the treatment of idiopathic pulmonary arterial hypertension under routine conditions. *Thorax* 2005;60:II88-9.
- Kistorp C, Raymond I, Pedersen F, Gustafsson F, Faber J, Hildebrandt P. N-terminal pro-brain natriuretic peptide, C-reactive protein, and urinary albumin levels as predictors of mortality and cardiovascular events in older adults. *JAMA* 2005;293(13):1609-16.
- Kistorp C, Faber J, Galatius S, Gustafsson F, Frystyk J, Flyvbjerg A, et al. Plasma adiponectin, body mass index, and mortality in patients with chronic heart failure. *Circulation* 2005;112(12):1756-62.
- Kistorp C, Galatius S, Gustafsson F, Faber J, Corell P, Hildebrandt P. Prevalence and characteristics of diabetic patients in a chronic heart failure population. *Int J Card* 2005;100(2):281-7.
- Korinek J, Wang J, Sengupta PP, Miyazaki C, Kjærgaard J, McMahon E, et al. Two-dimensional strain--a Doppler-independent ultrasound method for quantitation of regional deformation: validation in vitro and in vivo. *J Am Soc Echocardiogr* 2005;18(12):1247-53.
- Kragelund C, Hassager C, Hildebrandt P, Torp-Pedersen C, Kober L. Impact of obesity on long-term prognosis following acute myocardial infarction. *Int J Cardiol* 2005;98(1):123-31.
- Kragelund C, Gronning B, Kober L, Hildebrandt P, Steffensen R. N-terminal pro-B-type natriuretic peptide and long-term mortality in stable coronary heart disease. *N Engl J Med* 2005;352(7):666-75.
- Kristensen MB, Tetens I, Jorgensen ABA, Dal Thomsen A, Milman N, Hels O, et al. A decrease in iron status in young healthy women after long-term daily consumption of the recommended intake of fibre-rich wheat bread. *Eur J Nutrit* 2005;44(6):334-40.
- Laerum BN, Svanes C, Wentzel-Larsen T, Gulsvik A, Iversen M, Gislason T, et al. The association between birth size and atopy in young North-European adults. *Clin Exp Allergy* 2005;35(8):1022-7.
- Lindberg CE, Hansen JL, Bomholt P, Mesli A, Nielsen KB, Larsen AN, et al. The antimony-vacancy defect in p-type germanium. *Applied Physics Letters* 2005;87(17).
- McMurray J, Kober L, Robertson M, Dargie H, Colucci W, Lopez-Sendon J, et al. Antiarrhythmic effect of carvedilol after acute myocardial infarction: results of the Carvedilol Post-Infarct Survival Control in Left Ventricular Dysfunction (CAPRICORN) trial. *J Am Coll Cardiol* 2005;45(4):525-30.
- Nielsen SJ, Rehfeld JF, Pedersen F, Kastrup J, Videbaek R, Goetze JP. Measurement of pro-C-type natriuretic peptide in plasma. *Clin Chem* 2005;51(11):2173-6.
- Nikus K, Vikman S, Niemela M, James S, Lassen JF, Erlis A, et al. Cardiac troponin T and I and creatine kinase-MB as markers of myocardial injury following routine stenting of both main vessel and side branch versus optional side branch stenting in bifurcation lesions. *Amer J Cardiol* 2005;96(7A):82H.
- Nygard E, Kofoed KF, Freiberg J, Holm S, Aldershvile J, Eliasen K, et al. Effects of high thoracic epidural analgesia on myocardial blood flow in patients with ischemic heart disease. *Circulation* 2005;111(17):2165-70.
- Parvaiz I, Lund JT, Kelbaek H. The arterial sling operation: One-year follow-up. *Ann Thorac Surg* 2005;80(4):1375-80.
- Pedersen LR, Mullertz K, Amtorp O, Christensen S, Jonassen TEN. Increased [beta]-adrenoceptor stimulated alveolar fluid clearance is associated with increased protein abundance of ENaC subunits and Na/K/ATPase. *FASEB J* 2005;19(5):A1295.
- Pedersen OD, Bagger H, Kober L, Torp-Pedersen C. Impact of congestive heart failure and left ventricular systolic function on the prognostic significance of atrial fibrillation and atrial flutter following acute myocardial infarction. *Int J Cardiol* 2005;100(1):65-71.
- Rasmussen JN, Gislason GH, Abildstrom SZ, Rasmussen S, Gustafsson I, Buch P, et al. Statin use after acute myocardial infarction: a nationwide study in Denmark. *Br J Clin Pharmacol* 2005;60(2):150-8.
- Richter J, Hansen O, Larsen AN, Hansen JL, Eriksen GF, Thomsen EV. Piezoresistance of silicon and strained Si0.9Ge0.1. *Sensors and Actuators A-Physical* 2005;123-24:388-96.
- Schmidt TA, Bech J, Kjeldsen K. Writing the original medical research paper. *HeartDrug* 2005;5:153-60.
- Schon T, Gustafsson F, Nordlund PJ. Marginalized particle filters for mixed linear/nonlinear state-space models. *Ieee Transactions on Signal Processing* 2005;53(7):2279-89.
- Schou M, Dalgaard MK, Clemmesen O, Dawson EA, Yoshida CC, Nielsen HB, et al. Kidneys extract BNP and NT-proBNP in healthy young men. *J Appl Physiol* 2005;99(5):1676-80.
- Silber S, Albertsson P, Aviles FF, Camici PG, Colombo A, Hamm C, et al. [Guidelines for percutaneous coronary interventions]. *Ital Heart J Suppl* 2005;6(7):427-74.
- Solomon SD, Zelenofske S, McMurray JJ, Finn PV, Velazquez E, Ertl G, et al. Sudden death in patients with myocardial infarction and left ventricular dysfunction, heart failure,

- or both. *N Engl J Med* 2005;352(25):2581-8.
- Stagegaard N, Petersen HH, Chen X, Svendsen JH. Indication of the radiofrequency induced lesion size by pre-ablation measurements. *Europace* 2005;7(6):525-34.
- Stewart AJ, Cormack RA, Xiong L, Lee H, Hansen JL, Devlin PM, et al. Bladder dosimetry in high dose rate vaginal cuff brachytherapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2005;63(2):S339-40.
- Strom CC, Aplin M, Ploug T, Christoffersen TEH, Langfort J, Viese M, et al. Expression profiling reveals differences in metabolic gene expression between exercise-induced cardiac effects and maladaptive cardiac hypertrophy. *FEBS J* 2005;272(11):2684-95.
- Thune JJ, Carlsen C, Buch P, Seibaek M, Burchardt H, Torp-Pedersen C, et al. Different prognostic impact of systolic function in patients with heart failure and/or acute myocardial infarction. *Eur J Heart Fail* 2005;7(5):852-8.
- Viands DR, Hansen JL, Thomas EM, Neally JL. Registration of 'Guardsman II' alfalfa. *Crop Science* 2005;45(6):2644.
- William M, Vien J, Hamilton E, Garcia A, Bundgaard H, Clarke RJ, et al. The nitric oxide donor sodium nitroprusside stimulates the Na⁺-K⁺ pump in isolated rabbit cardiac myocytes. *J Physiol* 2005;565(3):815-25.
- Wind T, Blouse GE, Hansen M, Kjelgaard S, Christensen A, Petersen HH, et al. A novel type of synthetic inhibitor of urokinase-type plasminogen activator isolated from a phage-displayed peptide library. *Thrombosis and Haemostasis* 2005;93(4):A12.
- Yap YG, Duong T, Bland JM, Malik M, Torp-Pedersen C, Kober L, et al. Prognostic impact of demographic factors and clinical features on the mode of death in high-risk patients after myocardial infarction—a combined analysis from multicenter trials. *Clin Cardiol* 2005;28(10):471-8.
- Yap YG, Duong T, Bland M, Malik M, Torp-Pedersen C, Kober L, et al. Temporal trends on the risk of arrhythmic vs. non-arrhythmic deaths in high-risk patients after myocardial infarction: a combined analysis from multicentre trials. *Eur Heart J* 2005;26(14):1385-93.
- Zangenberg NR, Chevallier J, Hansen JL, Larsen AN. The influence of oxide/nitride surface layers on diffusion in Si and SiGe. *Applied Physics A-Materials Science & Processing* 2005;81(5):1077-82.
- C. Bidrag til multicenterforsøg og lignende**
- Cleland JGF, Daubert J, Erdmann E, Freemantle N, Gras D, Kappenberger L, et al. The effect of cardiac resynchronization on morbidity and mortality in heart failure. *NEJM* 2005;352(15):1539-49.

Videnskabelige priser

Haunso S. Hædersgave fra William Nielsens Fond 2005.

Thoraxkirurgisk Afdeling RT

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Daniel Steinbrüchel
Klinikchef, overlæge, dr.med. Peter Skov Olsen
Overlæge, dr.med. Henrik Ørbæk Andersen
Overlæge, dr.med. Henrik Arendrup
Overlæge Jørn Brenø
Overlæge Morten Helvind
Overlæge, dr.med. Kaare Sander Jensen
Overlæge Jens Lund
Overlæge Jesper Ravn
Overlæge Jørgen Sparup
Overlæge Poul Stentoft
Overlæge Jens Thiis

Ph.d.-studerende

Sune Damgaard
Pia Hughes
Birte Østergaard Jensen

Andre forskere

Afdelingslæge Bodil Brandt
1. reservelæge Mette Christensen
Afdelingslæge Blagoja Dimo
Stud.med. Katrine Hartung Hansen
Reservelæge Lars Konge
Stud.med. Jesper Linde
Reservelæge Christian Møller
Stud.med. Allan Bybeck Nielsen
Afdelingslæge Martin Nørgaard
1. reservelæge Imran Parvaiz
Afdelingslæge, dr.med. Mario Perko
1. reservelæge Kim Terp

Øvrigt forskningspersonale

Helle Bang
Karin Jensen
Nicolaj Lilleør

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Lunge- og hjertetransplantation.
Klapbevarende hjertekirurgi.
Kirurgisk revaskularisering uden brug af hjertelungemaskine samt total arteriel revaskularisering.
Ekstrakorporal cirkulation.
Heart Mate som bro til hjertetransplantation.
Operation for pectus excavatus og mesotheliom.
Kirurgi for atrieflimmer.
Hjertekirurgi og postoperativ kognitiv funktion.
Koagulationsforstyrrelse efter hjertekirurgi.
Forbedret diagnostik og stadieinddeling for lungcancer og adjuverende terapi.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Damgaard S, Steinbruchel DA, Kjaergard HK. An update on internal mammary artery grafting for coronary artery disease. *Curr Opin Cardiol* 2005;20(6):521-4.

Hansen KH, Hughes P, Steinbruchel DA. Antithrombotic- and anticoagulation regimens in OPCAB surgery. A Nordic survey. *Scand Cardiovasc J* 2005;39(6):369-74.

Hughes P, Hasenkam JM, Severinsen IK, Steinbruchel DA. Postoperative treatment with low molecular weight heparin after right heart assist for coronary artery bypass grafting. *Scand Cardiovasc J* 2005;39(5):306-12.

Parvaiz I, Lund JT, Kelbaek H. The arterial sling operation: One-year follow-up. *Ann Thorac Surg* 2005;80(4):1375-80.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Alphonso N, Norgaard MA, Newcomb A, d'Udekem Y, Brizard CP, Cochrane A. Cor triatriatum: Presentation, diagnosis and long-term surgical results. *Ann Thorac Surg* 2005;80(5):1666-71.

Burton CM, Milman N, Carlsen J, Arendrup H, Eliassen K, Andersen CB, et al. The Copenhagen National Lung Transplant group: Survival after single lung, double lung, and heart-lung transplantation. *J Heart Lung Transplant* 2005;24(11):1834-43.

Carlsen J, Johansen M, Boesgaard S, Andersen CB, Arendrup H, Aldershvile J, et al. Induction therapy after cardiac transplantation: A comparison of anti-thymocyte globulin and daclizumab in the prevention of acute rejection. *J Heart Lung Transplant* 2005;24(3):296-302.

d'Udekem Y, Alphonso N, Norgaard MA, Cochrane AD, Grigg LE, Wilkinson JL, et al. Pulmonary atresia with ventricular septal defects and major aortopulmonary collateral arteries: Unifocalization brings no long-term benefits. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2005;130(6):1496-502.

Lundstrom LH, Nygard E, Hviid LB, Pedersen FM, Ravn J, Aldershvile J, et al. The effect of thoracic epidural analgesia on the occurrence of late postoperative hypoxemia in patients undergoing elective coronary bypass surgery - A randomized controlled trial. *Chest* 2005;128(3):1564-70.

Newcomb AE, Alphonso N, Norgaard MA, Cochrane AD, Karl TR, Brizard CP. High-vacuum drains rival conventional underwater-seat drains after paediatric heart surgery. *Eur J Cardiothorac Surg* 2005;27(3):395-9.

Perner A, Jorgensen VL, Poulsen TD, Steinbruchel DA, Larsen B, Andersen LW. Increased concentrations of L-lactate in the rectal lumen in patients

undergoing cardiopulmonary bypass.
Br J Anaesth 2005;95(6):764-8.

Afdelingslæge Jens Christian Nilsson
Afdelingslæge Finn Møller Pedersen
Afdelingslæge Rizwan Siddiqi
Afdelingslæge Mikhail J. Zemtsovski
Afdelingslæge Morten Østergaard

succinylcholine for rapid sequence induction with alfentanil and propofol in the emergency patient. Eur J Anaesthesiol 2005;22(10):748-53.

Lundstrom LH, Nygard E, Hviid LB, Pedersen FM, Ravn J, Aldershvile J, et al. The effect of thoracic epidural analgesia on the occurrence of late postoperative hypoxemia in patients undergoing elective coronary bypass surgery - A randomized controlled trial. Chest 2005;128(3):1564-70.

Perner A, Jorgensen VL, Poulsen TD, Steinbruchel D, Larsen B, Andersen LW. Increased concentrations of L-lactate in the rectal lumen in patients undergoing cardiopulmonary bypass. Br J Anaesth 2005;95(6):764-8.

Pinborg LH, Ziebell M, Frokjaer VG, de Nijs R, Svarer C, Haugbol S, Yndgaard S, Knudsen GM. Quantification of I-123-PE2I binding to dopamine transporter with SPECT after bolus and bolus/infusion. J Nucl Med 2005;46(7):1119-27.

Thoraxanæstesiologisk Klinik ANT

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Klinikchef, overlæge Kirsten Eliasen
Overlæge, dr.med. Lars Willy Andersen
Overlæge Niels Erik Ove Andersen
Overlæge Peter Bo Hansen
Overlæge, ph.d. Michael Wanscher
Overlæge Stig Yndgaard

Andre forskere

Afdelingslæge Charlotte Albrechtsen
Afdelingslæge Lisbeth Bredahl
Afdelingslæge Lise Nørrekjær Hansen
Afdelingslæge Vibeke Hornbak
Afdelingslæge Jesper Jensen
Afdelingslæge Maiken B. Jensen
Afdelingslæge Kai Jung

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Anæstesiteknik til bypass kirurgi uden hjertelungemaskine.
Optimal anæstesi og intensivt forløb ved hjertekirurgi og thorakotomi.
Reperfusionsødem efter single lungetransplantation.
Mekaniske assist devices til patienter med terminalt hjertesvigt.
Thromboelastogram og blødningsmekanismer.

Publikationer

B. Medforfatter fra forskningsenheden
Larsen PB, Hansen EG, Jacobsen LS,
Wiis J, Holst P, Rottensten H,
Siddiqui R, Wittrup H. Intubation conditions after rocuronium or

HovedOrtoCentret

Anæstesi- og operationsklinikken

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Erik Jansen
Overlæge, dr.med. Zbigniew Koscielniak-Nielsen
Professor, overlæge, dr.med. Jørgen Viby Mogensen
Overlæge, dr.med. Jakob Trier Møller
Overlæge, ph.d. Lars S. Rasmussen

Ph.d.-studerende

Klinisk assistent Dan Lou Isbye
Klinisk assistent Casper Claudius Kjær
Klinisk assistent Rikke Meisler
Klinisk assistent Christian Sylvest Meyhoff

Afdelingslæge Charlotte Rosenstock
Klinisk assistent Jakob Stensballe

Andre forskere

Reservelæge, ph.d., Mona Gätke
Reservelæge, Rasmus Hesselfeldt
Overlæge, Rolf Holm-Knudsen
Overlæge Michael Seltz Kristensen
Reservelæge Nanna Reiter
Reservelæge Iben F. Sorgenfrei
Oversygeplejerske Jakob I. Vedtofte
Studentforskere
Scholarstipendiat Thomas Jensen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Neuromuskulært blokerende stoffer, herunder speciel monitorering af disse stoffers effekt og revertering samt Dansk Kolinesterase Kartotek.
Kognitive dysfunktioner hos ældre efter anæstesi og kirurgi.
Regional anæstesi, forskellige stoffers og teknikers virkningsmekanisme.
Hyperbar oxygenbehandling.
Avanceret luftvejsåndtering.
Immunologiske aspekter ved multitraumer.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Gatke MR, Viby-Mogensen J, Ostergaard D, Bundgaard JR. Response to mivacurium in patients carrying the k variant in the butyrylcholinesterase gene. *Anesthesiology* 2005;102(3):503-8.

Hesselfeldt R, Kristensen MS, Rasmussen LS. Evaluation of the airway of the SimMan full-scale patient simulator. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(9):1339-45.

- Holm-Knudsen R, Eriksen K, Rasmussen LS. Using a nasopharyngeal airway during fiberoptic intubation in small children with a difficult airway. *Paediatr Anaesth* 2005;15(10):839-45.
- Koscielniak-Nielsen ZJ, Rasmussen H, Hesselbjerg L, Gurkan Y, Belhage B. Clinical evaluation of the lateral sagittal infraclavicular block developed by MRI studies. *Reg Anesth Pain Med* 2005;30(4):329-34.
- Koscielniak-Nielsen ZJ, Rasmussen H, Hesselbjerg L, Nielsen TP, Gurkan Y. Infraclavicular block causes less discomfort than axillary block in ambulatory patients. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(7):1030-4.
- Kristensen MS. Tube tip in pharynx (TTIP) ventilation: simple establishment of ventilation in case of failed mask ventilation. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(2):252-6.
- Rasmussen LS, O'Brien JT, Silverstein JH, Johnson TW, Siersma VD, Canet J, et al. Is peri-operative cortisol secretion related to post-operative cognitive dysfunction? *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(9):1225-31.
- Reiter N, Jonsson B, Jansen E, Espersen K. [Vitamin E and excessive bleeding]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(49):4664-5.
- Rosenstock C, Rasmussen LS. [The Danish Difficult Airway Registry and preoperative respiratory airway assessment]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(23):2543-4.
- Rosenstock C, Kristensen MS. Decreased tongue mobility -- an explanation for difficult endotracheal intubation? *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(1):92-4.
- Rosenstock C, Gillesberg I, Gatke MR, Levin D, Kristensen MS, Rasmussen LS. Inter-observer agreement of tests used for prediction of difficult laryngoscopy/tracheal intubation. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(8):1057-62.
- Sorgenfrei IF, Viby-Mogensen J, Swiatek FA. [Does evidence lead to a change in clinical practice? Danish anaesthetists' and nurse anesthetists' clinical practice and knowledge of postoperative residual curarization]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(41):3878-82.
- Stensballe J, Lethagen S, Lippert F, Johansson PI. [Rational treatment of uncontrollable, life-threatening hemorrhage with recombinant factor VIIa]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2756-9.
- Stensballe J, Lethagen S, Johansson PI. [Treatment of uncontrollable, life-threatening hemorrhage]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2789-90.
- Vedtofte JI, Rasmussen LS, Jorgensen IS. [Preoperative fasting in management of orthopedic wound infections]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(11):1290-3.
- Viby-Mogensen J. Myths and truth about evaluation of neuromuscular function during and after anaesthesia. *Ascan J Anaesthsiol* 2005;6:32-6.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Casati A, Fanelli G, Koscielniak-Nielsen Z, Cappelleri G, Aldegheri G, Danelli G, et al. Using stimulating catheters for continuous sciatic nerve block shortens onset time of surgical block and minimizes postoperative consumption of pain medication after halux valgus repair as compared with conventional nonstimulating catheters. *Anesth Analg* 2005;101(4):1192-7.
- Johansson PI, Lethagen S, Lippert FK, Stensballe J. [Rational blood component therapy in patients with life-threatening hemorrhage]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(25-31):2753-5.
- Klokke M, Vesterhauge S, Jansen EC. Pressure-equalizing earplugs do not prevent barotrauma on descent from 8000 ft cabin altitude. *Aviat Space Environ Med* 2005;76(11):1079-82.
- Mayer R, Hamilton-Farrell MR, van der Kleij AJ, Schmutz J, Granstrom G, Sicko Z, et al. Hyperbaric oxygen and radiotherapy. *Strahlenther Onkol* 2005;181(2):113-23.
- Ostergaard D, Viby-Mogensen J, Rasmussen SN, Gatke MR, Varin F. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of mivacurium in patients phenotypically homozygous for the atypical plasma cholinesterase variant: effect of injection of human cholinesterase. *Anesthesiology* 2005;102(6):1124-32.
- Pedersen-Bjergaard U, Reubaet JL, Nielsen SL, Pedersen-Bjergaard S, Perrild H, Pramming S, et al. Psychoactive drugs, alcohol, and severe hypoglycemia in insulin-treated diabetes: analysis of 141 cases. *Am J Med* 2005;118(3):307-10.
- Stoevring B, Jaliashvili I, Thougard AV, Ensinger C, Hogdall CK, Rasmussen LS, et al. Tetranectin in cerebrospinal fluid: biochemical characterisation and evidence of intrathecal synthesis or selective uptake into CSF. *Clin Chim Acta* 2005;359(1-2):65-71.

Klinik for Medicinsk Ortopædi og Rehabilitering

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Jens Halkjær Kristensen
Overlæge, dr.med. Lars Remvig

Fysioterapeut, ph.d. Birgit Juul-Kristensen

Ph.d.-studerende

Fysioterapeut Mette Aadahl

Andre forskere

1. reservelæge, ph.d. Henrik Røgind

1. reservelæge, ph.d. Birgitte Hansen

Fysioterapeut Helle Tauby Sørensen

Fysioterapeut Inger Schønheyder

Fysioterapeut John Kalo

Fysioterapeut Lars Damkjaer

Fysioterapeut Marianne Lind

Fysioterapeut Aase Vinum

Øvrigt forskningspersonale

Bioanalytiker Birgit Mollerup

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Børn og eliteidræt.

Immunsystemet og fysisk aktivitet.

Ergo- og fysioterapi.

Rygsgydomme.

Ernæring og træning ved sygdom.

Rehabilitering af bevægeapparatslidelser.

Hypermobilitetssyndromer.

Sjældne medfødte handikap.

Lymfødem.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Remvig L. [Generalised joint hypermobility and benign joint hypermobility syndrome. I: reproducibility and validity of tests and criteria]. Ugeskr Laeger 2005;167:4443-8.

Remvig L, Jensen DV. [Generalised joint hypermobility and benign joint hypermobility syndrome. II: epidemiology and clinical criteria]. Ugeskr Laeger 2005;167:4449-54.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Hansen A, Jensen DV, Larsen EC, Wilken-Jensen C, Kaae BE, Frolich S, et al. Postpartum pelvic pain—the "pelvic joint syndrome": a follow-up study with special reference to diagnostic methods. Acta Obstet Gynecol Scand 2005;84:170-6.

Klinik for Plastikkirurgi og Brandsårbehandling

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Klinikchef, professor, dr.med. K.T. Drzewiecki

Overlæge Bo Jønsson

Overlæge Grethe Schmidt

Overlæge Jens Jørgen Elberg

Overlæge Mikael Andersen

Overlæge Søren Partoft

Overlæge, dr.med. Bjarne Alsbjørn

Overlæge, dr.med. Mary Knudsen
Afdelingslæge Jesper Næsted
Afdelingslæge Lisa Toft Jensen
Afdelingslæge Helle Klyver
Afdelingslæge Preben Svensson
Afdelingslæge Slaven Boljanovic
Afdelingslæge, dr.med. Anne Quirinia

Ph.d.-studerende

Læge Annette Chakera
Læge Christian Torsten Bonde
Læge Linda P. Jakobsen

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Kirurgisk behandling og adjuverende vaccinationsbehandling af malignt melanom.
Nye op.-procedurer v. behandling af børn med læbeganespalte.
Genetiske årsager til udvikling af læbeganespalte.
Primær brystrekonstruktion ved behandling af brystkraft.
Fysiologiske forhold i vævslapper.
Tryksårsbehandling hos paraplegikere.
Epidemiologi og forebyggelse af brandsår.
Reduktion af perop. blødning ved brandsårskirurgi.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Bonde CT, Elberg JJ. [Breast reconstruction using autogenous tissue. Status and perspectives]. Ugeskr Laeger 2005;167(18):1937-9.
Bonde CT, Nielsen K, Mogensen AM, Kirkegaard P, Rasmussen A. [Follicular dendritic cell sarcoma]. Ugeskr Laeger 2005;167(18):1969-70.

Chakera AH, Friis E, Hesse U, Al-Suliman N, Zerah B, Hesse B. Factors of importance for scintigraphic non-visualisation of sentinel nodes in breast cancer. Eur J Nucl Med Mol Imaging 2005;32(3):286-93

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Boesen EH, Ross L, Frederiksen K, Thomsen BL, Dahlstrom K, Schmidt G, Naested J, Krag C, Johansen C. Psychoeducational intervention for patients with cutaneous malignant melanoma: a replication study. J Clin Oncol 2005;20:23(6):1270-7.

Klausen TL, Chakera AH, Friis E, Rank F, Hesse B, Holm S. Radiation doses to staff involved in sentinel node operations for breast cancer. Clin Physiol Funct Imaging 2005 Jul;25(4):196-202.

Mamma- og Endokrinxirurgisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Klinikchef, overlæge Esbern Friis
Overlæge, lektor Charlotte Mollerup
Overlæge Iver Lausen
Overlæge dr. med. Niels Kroman

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Epidemiologiske, kliniske og prognostiske aspekter ved mammacancer.
Diagnostik og behandling af symptomer fra brysterne.
Metaboliske forandringer ved hyperparathyreoidisme.
Tekniske aspekter ved halskirurgi.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Kroman N, Lidegaard Ø, Ewetz Kvistgaard M. Breast Cancer – a lifestyle disease? Ugeskr Laeger 2005;167:4636-4641

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Celis JE, Moreira JM, Gromova I, Cabezon T, Ralfkiaer U, Guldberg P, et al. Towards discovery-driven translational research in breast cancer. FEBS J 2005;272(1):2-15.
Celis JE, Moreina JM, Cabezon T, Gromov P, Friis E, Rank F, et al. Identification of extracellular and intracellular signalling components of the mammary adipose tissue and its interstitial fluid in high risk breast cancer patients: toward dissecting the molecular circuitry of epithelial-apocyte stromal cell interaction. Mol Cell Proteomics 2005;4(4):492-522.

Chakera AH, Friis E, Hesse U, Al-Suliman N, Zerah B, Hesse B. Factors of importance for scintigraphic non-visualisation of sentinel nodes in breast cancer. Eur Nucl Med Mol Imaging 2005;32(3):286-93

Christiansen P, Mollerup CL. New techniques in the treatment of primary hyperparathyroidism. Ugeskr Laeger 2005;167(8):918-24.

Grabau DA, Rank F, Friis E. Intraoperative frozen section examination of axillary sentinel lymph nodes in breast cancer. APMIS 2005; 113(1):7-12.

Kald BA, Heath DI, Lausen I, Mollerup CL. Risk assessment for severe postoperative hypocalcaemia after neck exploration for primary hyperparathyroidism. Scand J Surg 2005;94(3):216-20.

HovedOrtoCentret

Klausen TL, Chakera AH, Friis E, Rank F, Hesse B, Holm S. Radiation doses to staff involved in sentinel node operations for breast cancer. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25(4):196-202.

Lidegaard Ø, Kroman N. The epidemiology of breast cancer. *European Clinics of Obstetrics and Gynaecology* 2005;1:24-28

Ortopædkirurgisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, dr. med. Bjarne Lund
Overlæge, dr. med. Steen Bach Christensen
Overlæge, dr. med., ph.d. Benny Dahl
Overlæge, dr. med. Adam Hede
Overlæge, dr. med. Thomas Kiær
Overlæge, dr. med. Michael Mørk Petersen
Overlæge Jens Retpen
Overlæge Jens Stürup
Overlæge, dr. med. Erik Tøndevold

Ph.d.-studerende

Læge Michael Nielsen

Andre forskere

Læge Claus Lindkær Jensen
Læge Matthias Therbo
Øvrigt forskningspersonale
Bioanalytiker Karen Elisabeth Sønderlev

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Knogledensitetsstudier i relation til endoproteser og efter spinal kirurgi. Røntgenstereofotometrianalyser.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvar i året

Dahl B. The extracellular actin scavenger system in trauma and major surgery (disputat). *Acta Orthopaedica Suppl.* 2005;76(317):1-24. Forsvaret den 27/5 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Jacobsen S, Sonne-Holm S, Soballe K, Gebuhr P, Lund B. Hip dysplasia and osteoarthritis: a survey of 4151 subjects from the Osteoarthritis Substudy of the Copenhagen City Heart Study. *Acta Orthop* 2005;76:149-58.

Lund B. Er der ortopædi i knoglemetastaser? *Ugeskr Læger* 2005;167:4543.

Petersen MM, Gehrchen PM, Ostgaard SE, Nielsen PK, Lund B. Effect of hydroxyapatite-coated tibial components on changes in bone mineral density of the proximal tibia after uncemented total knee arthroplasty: a prospective randomized study using dual-energy x-ray absorptiometry. *J Arthroplasty* 2005;20:516-20.

B. Medforfatter fra forskningsenheden
Buhl T, Stentzer K, Hede A, Kjaer A, Hesse B. Bone infection in patients suspected of complicating osteomyelitis: the diagnostic value of dual isotope bone-granulocyte scintigraphy. *Clin Physiol Funct Imaging* 2005;25:20-6.

Jacobsen S, Sonne-Holm S, Soballe K, Gebuhr P, Lund B. Joint space width in dysplasia of the hip: a case-control study of 81 adults followed for ten years. *J Bone Joint Surg Br* 2005;87:471-7.

Tand-mund-kæbekirurgisk Klinik, Odontologisk Videnscenter, 3D-Laboratoriet

HovedOrtoCentret - Rigshospitalet (RH),
Tandlægeskolen - Københavns
Universitet (TS), og Informatik og
Matematisk Modellering - Danmarks
Tekniske Universitet (IMM)

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor emeritus, dr.odont. Erik Hjorting-Hansen
Professor, dr.odont. Sven Kreiborg (RH og TS)
Professor, ph.d. Anders Nattestad
Klinikchef, ph.d. Ole Schwartz
Overtandlæge, odont. dr. h.c. Jens Ove Andreassen
Overtandlæge, ph.d., dr.odont. Søren Hillerup
Overtandlæge, dr.odont. Poul Vedtofte
Overtandlæge, M.S. Jette Daugaard-Jensen
Afdelingstandlæge, ph.d. Thomas Kofod
Lektor, ph.d. Nuno Vibe Hermann (TS)
Adjunkt, ph.d. Merete Aaboe
Udviklingsingeniør, cand.scient., ph.d.
Tron Darvann (RH)

Civilingeniør, cand.polyt. Per Larsen (TS)

Ph.d.-studerende

Henrik Dohlmann (Datalogisk Institut, Københavns Universitet)
Nanna Glerup (IT-Højskolen i København)
Kerawit Somchaipeng (Datalogisk Institut, Københavns Universitet)
Udenlandske gæsteforskere
Professor Maria Therese Flores, Chile
Overtandlæge, odont. dr. Miomir Cvek, Sverige

Overtandlæge, odont. dr. Barbro Malmgren, Sverige
Dr. Aliyah M. Shivji, Canada

Andre forskere

Overlæge, dr.med. Rigmor Jensen
Dr.odont. Frances Merriam Andreasen Østerfeldt
Tandlæge, lektor, ph.d. Dorthe Haubek
Overtandlæge, ph.d. Mette Borum
Tandlæge Malene Hallund
Tandlæge Raniva Matras
Tandlæge Søren Krarup
Tandlæge Mie Schjøtt
Studenteforskere
Stud. odont. Andreas Riis

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Dental traumatologi.
Tand- og knogletransplantationer.
Implantater.
Korrektiv kæbekirurgi.
Distraktionsosteogenese.
Vækstfaktorer.
Oral medicin.
Prækankroser.
Hyperbar iltbehandling.
Nerveregeneration.
3D-teknologi.
Visualisering, analyse, modellering og
simulering af multi-dimensionale
medicinske data, med anvendelser
indenfor medicin og odontologi.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvar i året

Glerup N. Asymmetry measures in medical image analysis (ph.d.-afhandling). København Department of Innovation, IT University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark; 2005:1-174. Forsvaret den 1/7 2005 ved IT-Højskolen i København.
Kofod T. Intraoral unilateral mandibular distraction osteogenesis for correction of unilateral mandibular hypoplasia and asymmetry (ph.d.-afhandling). Århus. Eget forlag; 2005:1-230. Forsvaret den 14/3 2005 ved Århus Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler, TMK og 3D lab.

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Andreasen JO, Barrett EJ, Kenny DJ. Is anti-resorptive regenerative therapy working in case of replantation of avulsed teeth?. *Dent Traumatol* 2005;21(6):344-6.
Andreasen JO, Oikarinen K. Dentale og orale skader. *Tandlægebladet* 2005;109:12-22.
Borum MK, Andreasen JO. Pædodontisk traumatologi. *Tandlægebladet* 2005;109:568-77.
Daugaard-Jensen J, Haubek D. Mineraliseringsforstyrrelser-diagnostik og

- behandlingsplanlægning. Tandlægebladet 2005;109: 464-76.
- Kofod T, Pedersen TK, Norholt SE, Jensen J. Stereolithographic models for simulation and transfer of vector in vertical distraction of the mandibular ramus: a technical note. *J Craniofac Surg* 2005;16(4):608-14.
- Kofod T, Cattaneo PM, Dalstra M, Melsen B. Three-dimensional finite element analysis of the mandible and temporomandibular joint during vertical ramus elongation by distraction osteogenesis. *J Craniofac Surg* 2005;16(4):586-93.
- Kofod T, Cattaneo PM, Melsen B. Three-dimensional finite element analysis of the mandible and temporomandibular joint on simulated occlusal forces before and after vertical ramus elongation by distraction osteogenesis. *J Craniofac Surg* 2005;16(3):421-9.
- Kofod T, Norholt SE, Pedersen TK, Jensen J. Unilateral mandibular ramus elongation by intraoral distraction osteogenesis. *J Craniofac Surg* 2005;16(2):247-54.
- Kofod T, Norholt SE, Pedersen TK, Jensen J. Reliability of distraction vector transfer in unilateral vertical distraction of the mandibular ramus. *J Craniofac Surg* 2005;16(1):15-22.
- Kofod T, Wurtz V, Melsen B. Treatment of an ankylosed central incisor by single tooth dento-osseous osteotomy and a simple distraction device. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2005;127(1):72-80.
- Krarup S, Darvann TA, Larsen P, Marsh JL, Kreiborg S. Three-dimensional analysis of mandibular growth and tooth eruption. *J Anat* 2005;207:669-82.
- Kreiborg S, Hermann NV, Darvann TA. Characteristics of facial growth and development in children with clefts. In: Berkowitz S, ed. *Cleft Lip and Palate with an Introduction to other Craniofacial Anomalies. Perspectives in Management*. Berlin: Springer Verlag; 2005:224-35.
- Schjott M, Andreasen JO. Emdogain does not prevent progressive root resorption after replantation of avulsed teeth: a clinical study. *Dent Traumatol* 2005;21(1):46-50.
- Somchaipeng K, Erleben K, Sporring J. A multi-scale singularity bounding volume hierarchy. *Journal of WSCG* 2005;13:179-86.
- Somchaipeng K, Sporring J, Kreiborg S, Johansen P. Multi-scale singularity trees: Soft-linked scale-space hierarchies. In: Kimmel R, Sochen N, Weichert J, eds. *Proceedings of The 5th International Conference on Scale-Space and PDE Methods in Computer Vision*, Hofgeismar, Germany, April 7-9, 2005, Lecture Notes in Computer Science vol. 3459. Berlin: Springer Verlag; 2005: 97-106.
- Somchaipeng K, Sporring J, Kreiborg S, Johansen P. Transitions of the multi-scale singularity trees. *Lecture Notes in Computer Science* vol. 3753.

Berlin: Springer Verlag; 2005. 223-34.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Bakke M, Møller E, Werdelin LM, Dalager T, Kitai N, Kreiborg S. Treatment of severe temporomandibular joint clicking in two cases of anterior disc displacement. *Oral Surg* 2005;100:693-700.

Bilde A, Buchwald C, Hillerup S. Behandling af mundhulekraft - en standardiseret behandling i Danmark. *Tandlægebladet* 2005;109:958-63.

Cattaneo PM, Kofod T, Dalstra M, Melsen B. Using the finite element method to model the biomechanics of the asymmetric mandible before, during and after skeletal correction by distraction osteogenesis. *Comput Methods Biomed Engin* 2005;8(3):157-65.

Erleben K, Dohlmann H, Sporring J. The adaptive thin shell tetrahedral mesh. *Journal of WSCG* 2005;13:17-24.

Erleben K, Sporring J, Dohlmann H. OpenTissue – an open source toolkit for physics-based animation. In: Ayllward S, Kapur T, Ibanez L, eds. *ISC / NA-MIC / MICCAI Workshop on Open-Source Software*. The Insight Journal 2005 (online journal: 5 non-numbered pages; <https://caddlab.rad.unc.edu/MIDAS/bitsstream/1926/34/1/opentissue.pdf>)

Erleben K, Sporring J, Henriksen K, Dohlmann H. Physics-based Animation. Hingham, Massachusetts: Charles River Media; 2005.

Kakimoto N, Tanimoto K, Nishiyama H, Murakami S, Furukawa S, Kreiborg S. CT and MR imaging features of oral and maxillofacial hemangioma and vascular malformation. *Eur J Radiol* 2005;55:108-12.

Thodberg HH, Kreiborg S. Automated assessment of bone mass and bone age. *Bone* 2005;36:46-7.

Øjenklinikken

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, dr.med. Jan Ulrik Prause
Klinikchef Henrik Bom Olesen
Overlæge, ph.d. Nis Mads Varis Andersen
Overlæge, dr.med. Carsten Edmund Overlæge, dr.med. Hans Callø Fledelius
Overlæge, dr.med. Peter Koch Jensen
Overlæge, dr.med. Niels Vesti Nielsen
Overlæge Jens Thygesen
Overlæge, dr.med. Peter Bjerre Toft
Overlæge, dr.med. Troels Vinding
Afdelingslæge, dr.med. Svend Asp
Afdelingslæge Caroline Laugesen
Afdelingslæge, ph.d. Kamilla Rothe Nissen

Afdelingslæge, ph.d. Hanne Olsen
Afdelingslæge Niels Rath Tornerup

Ph.d.-studerende

Klinisk assistent Jens Lindegaard
Læge Michael Hove

Klinisk assistent Maria Voss Kyhn

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Aldersrelateret makuladegenerations epidemiologi i Danmark og på Grønland.

Glaukom, ilttensionen i discus nervi optici.

Onkologi, billeddiagnostik.
Udviklingsdefekter, traumatologi og rekonstruktionskirurgi.

Orbitale sygdomme.
Retino-vitreale sygdommes behandling.
Transplantation af retinalt pigmentepitel.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Buch H. Fourteen-year incidence of age-related maculopathy and cause-specific prevalence of visual impairment and blindness in a Caucasian population: the Copenhagen City Eye Study (ph.d.-afhandling). København: Blackwell Munksgaard; 2005:1-32. Forsvaret den 2/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Sjö N. Human papillomavirus and tumours of the eye region (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-58. Forsvaret den 17/2 2005 ved Københavns Univdersitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Andersen N. DiaBase - en national klinisk kvalitetsdatabase for systematisk screening for diabetisk retinopati. *Ugeskr Læger* 2005;167:1400.

Buch H, Nielsen NV, Vinding T, Jensen GB, Prause JU, la Cour M. 14-year incidence, progression, and visual morbidity of age-related maculopathy: the Copenhagen City Eye Study. *Ophthalmology* 2005;112(5):787-98.

Buch H, Vinding T, la Cour M, Jensen GB, Prause JU, Nielsen NV. Age-related maculopathy: a risk indicator for poorer survival in women: the Copenhagen City Eye Study. *Ophthalmology* 2005;112(2):305-12.

Buch H. Fourteen-year incidence of age-related maculopathy and cause-specific prevalence of visual impairment and blindness in a Caucasian population: the Copenhagen City Eye Study. *Acta Ophthalmol Scand* 2005;83(3 Pt 2):5-32.

Buch H, Vinding T, la Cour M, Jensen GB, Prause JU, Nielsen NV. Risk factors for age-related maculopathy in a 14-year follow-up study: the Copenhagen City Eye Study. *Acta Ophthalmol Scand* 2005;83(4):409-18.

Edmund C. Vurdering af synsfunktionen ved atesterer. *Månedsskrift for*

- Praktisk Lægegerning 2005;83:1229-36.
- Fledelius HC. Retinal haemorrhages in premature infants: a pathogenetic alternative diagnosis to child abuse. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(4):424-7.
- Fledelius HC, Jensen PK. Ultrasonic evaluation in retinopathy of prematurity. J Pediatr Ophthalmol Strabismus 2005;42:133-4.
- Fledelius HC. Øjensygd domme ved almenlidelser. Månedsskrift for Praktisk Lægegerning 2005;83:1289-96.
- Gruhn N, Pedersen LK, Nielsen NV. Susac's syndrome: the first case report in a Nordic country, with an 8-year follow-up. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(6):757-8.
- Gruhn N, Fledelius HC. Unilateral optic neuropathy associated with sildenafil intake. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(1):131-2.
- Ostergaard J, Boberg-Ans J, Praise JU, Heegaard S. Primary basal cell carcinoma of the caruncle with seeding to the conjunctiva. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2005;243(6):615-8.
- Pedersen DB, Koch JP, la Cour M, Kiilgaard JF, Eysteinsson T, Bang K, et al. Carbonic anhydrase inhibition increases retinal oxygen tension and dilates retinal vessels. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2005;243(2):163-8.
- Praise JU, Heegaard S. Orbitas sygdomme. In: Fahmy P, Hamann S, Larsen M, Sjølie AK, eds. Praktisk Oftalmologi. 1st ed. København: Gads Forlag; 2005:135-43.
- Schmidt LC, Steffansen B, Scherfig E, la Cour M. Pharmacokinetics of intravitreal 5-fluorouracil prodrugs in silicone oil: experimental studies in pigs. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(2):184-90.
- Thygesen J. Costs associated with glaucoma increase with visual impairment and blindness. Ocular Surgery News 2005;16:1-14.
- Thygesen J. Glaucom. In: Fahmy P, Hamann S, Larsen M, Sjølie AK, eds. Praktisk oftalmologi. 1st ed. København: Gads Forlag; 2005:87-99.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Alyaha GA, Hietanen J, Heegaard S, Kivela T, Praise JU. Exfoliation syndrome in Nordic countries: a comparative histopathological study of Danish and Finnish eyes with absolute glaucoma and uveal melanoma. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(6):711-5.
- Alyaha GA, Bangsgaard R, Praise JU, Heegaard S. Occurrence of lacrimal gland tissue outside the lacrimal fossa: comparison of clinical and histopathological findings. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(1):100-3.
- Erengaard D, Fledelius HC. Akut rødt øje. In: Fahmy P, Hamann S, Larsen M, Sjølie AK, eds. Praktisk oftalmologi. 1st ed. København: Gads Forlag; 2005:255-163.
- Fuchs J, Holm K, Vilhelmsen K, Rosenberg T, Scherfig E, Fledelius HC. Hereditary high hypermetropia in the Faroe Islands. Ophthalmic Genet 2005;26(1):9-15.
- Goldschmidt E, Fledelius HC. High myopia progression and visual impairment in a nonselected group of Danish 14-year-olds followed over 40 years. Optom Vis Sci 2005;82(4):239-43.
- Greve EL, Tuulonen A, Hitshings R, Heijl A, Grehn F, Traverso CE, et al. Risk management. International Glaucoma Review 2005;6:3.
- Haargaard B, Wohlfahrt J, Rosenberg T, Fledelius HC, Melbye M. Risk factors for idiopathic congenital/infantile cataract. Invest Ophthalmol Vis Sci 2005;46(9):3067-73.
- Heegaard S, Praise JU. Tumorer. In: Fahmy P, Hamann S, Larsen M, Sjølie AK, eds. Praktisk Oftalmologi. 1st ed. København: Gads Forlag; 2005:155-63.
- Heijl A, Algvere PV, Alm A, Andersen N, Bauer B, Carlsson JO, et al. Nordic research in ophthalmology. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(3):278-88.
- Kiilgaard JF, Andersen MV, Wiencke AK, Scherfig E, la Cour M, Tezel TH, et al. A new animal model of choroidal neovascularization. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(6):697-704.
- Kjærbo H, Fledelius HC. Traumer og skadestue-oftalmologi. In: Fahmy P, Hamann S, Larsen M, Sjølie AK, eds. Praktisk Oftalmologi. 1st ed. København: Gads Forlag; 2005:283-99.
- Kofod PK, Lowes M, Praise JU, Heegaard S. Persistent proliferative secondary cataract. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(4):497-8.
- Martin JK, Lindegaard J, Praise JU, Heegaard S. Lesions of the lacrimal drainage system: a clinicopathological study of 643 biopsy specimens of the lacrimal drainage system in Denmark 1910-1999. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(1):94-9.
- Pedersen MM, Smedegaard J, Jensen PK, Heegaard S, Jensen OA, Praise JU. A comparison of colour micrographs obtained with a charged couple device (CCD) camera and a 35-mm camera. Acta Ophthalmol Scand 2005;83(1):89-93.
- Poulsen PB, Buchholz P, Walt JG, Christensen TL, Thygesen J. Cost analysis of glaucoma-related blindness in Europe. International Congress Series 2005;1282:262-6.
- Ritch R, Minskler D, Thygesen J. Laser trabeculoplasty consensus report 2005. In: Weinreb RN, Crowston JG, eds. Glaucoma surgery - open angle glaucoma. The Hague: Kugler Publication; 2005:88-102.
- Stefansson E, Pedersen DB, Jensen PK, la Cour M, Kiilgaard JF, Bang K, et al. Optic nerve oxygenation. Progress in 1st ed. København: Gads Forlag;

Retinal and Eye Research 2005;24(3):307-32.

Warfvinge K, Kiilgaard JF, Lavik EB, Scherfig E, Langer R, Klassen HJ, et al. Retinal progenitor cell xenografts to the pig retina: morphologic integration and cytochemical differentiation. Arch Ophthalmol 2005;123(10):1385-93.

Øre-næse-halskirurgisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Poul Bretlau
Lektor, afdelingslæge, dr.med. Maria Christensen

Lektor, overlæge Birgitte Charabi
Lektor, overlæge Jørgen Kirkegaard

Lektor, overlæge, dr.med. Christian von Buchwald

Lektor, overlæge, dr.med. Mads Sølvsten Sørensen

Lektor, overlæge, dr.med., ph.d. Preben Homøe

Lektor, overlæge, dr.med. Søren Vesterhauge

Overlæge Niels Rasmussen

Overlæge, MSc. Lars Holme Nielsen

Overlæge Mads Klokker

Læge Thomas Velser

Ingeniør Arne Nørby Rasmussen

Ingeniør Peter T. Johannessen

Ph.d.-studerende

Læge Anders Bilde

Læge Morten Friis

Andre forskere

Lektor, læge, ph.d. Klaus Qvortrup

Læge Christel Lajer

Biolog Stig Severinsen

Øvrigt forskningspersonale

Bioanalytiker Pernille Mikines

Bioanalytiker Sanne Friisnæs

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Otosklerose.

Mb. Ménière.

Mellemørebetændelse i Grønland.

Antioxidanter og neurotrofiners effekt efter vibrationsudløst høretab.

Vækstfaktorer ved hoved/halstumorer.

Humant papillomavirus ved sinonasale papillomer og associerede cancerer. "Sentinel node" undersøgelser af orale karcinomer.

Screening af hørelsen hos nyfødte.

Wegeners granulomatose.

Photodynamisk palliativ terapi ved hoved/halstumorer.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

- Bilde A, von Buchwald C, Hillerup P. Behandling af mundhulecancer - en standardiseret behandling i Danmark. Tandlægebladet 2005;109:958-63.
- Charabi BW, Nielsen LH, Jensen F, Claesson G, Bretlau P. [New treatment of cystic hygromas/lymphangiomas]. Ugeskr Laeger 2005;167(14):1505-8.
- Homoe P, Christensen RB, Bretlau P. Acute otitis media and season of birth. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2005;69(4):487-91.
- Klokke M, Vesterhauge S. Perilymphatic fistula in cabin attendants: an incapacitating consequence of flying with common cold. Aviat Space Environ Med 2005;76(1):66-8.
- Klokke M, Vesterhauge S, Jansen EC. Pressure-equalizing earplugs do not prevent barotrauma on descent from 8000 ft cabin altitude. Aviat Space Environ Med 2005;76(11):1079-82.
- Lajer CB, Daugaard S, Hansen HS, Kirkegaard J, Holmgaard S, Christensen ME. Soft tissue sarcomas of the head and neck: a single-centre

experience. Clin Otolaryngol 2005;30(2):176-82.

- Rasmussen AN, Osterhammel PA, Lund SP, Kristiansen GB, Andersen S. A system for measuring distortion product otoacoustic emissions at ultra-sonic frequencies in rodents. Int J Audiol 2005;44(4):237-43.
- Sørensen MS, Qvortrup K, Friis M. Lacuno-canicular pathways and barriers in perilabyrinthine bone. The Registry (Boston) 2005;13:1-5.
- Sørensen MS, Qvortrup K. Temporal bone research at the otopathological laboratory at Rigshospitalet and the Panum Institute at the University of Copenhagen, Denmark (1955-2005). The Registry (Boston) 2005;13:6-8.
- Velser T, Homoe P. [Ten years' results of endoscopic treatment of Zenker's diverticulum with laser evaporation--evaluation of patient satisfaction]. Ugeskr Laeger 2005;167(16):1746-9.
- von Buchwald C, Larsen AS. Endoscopic surgery of inverted papillomas under image guidance--a prospective study of 42 consecutive cases at a Danish university clinic. Otolaryngol Head Neck Surg 2005;132(4):602-7.

- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Backer V, Bjerregaard P, Friberg JT, Homoe P, Jensen KB, Jorgensen ME, et al. [Greenland--a changing disease

pattern. Greenland Medical Society]. Ugeskr Laeger 2005;167(12-13):1389.

- De Groot K, Rasmussen N, Bacon PA, Tervaert JW, Feighery C, Gregorini G, et al. Randomized trial of cyclophosphamide versus methotrexate for induction of remission in early systemic antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. Arthritis Rheum 2005;52(8):2461-9.
- Jennum PJ, Tonnesen P, Rasmussen N, Norregaard O. [Sleep-related respiration disorders. Definition, prevalence, pathophysiology and consequences]. Ugeskr Laeger 2005;167(22):2380-5.
- Jennum PJ, Tonnesen P, Rasmussen N, Norregaard O. [Sleep-related respiration disorders. Diagnosis and treatment]. Ugeskr Laeger 2005;167(22):2385-9.
- Jensdottir T, Nauntofte B, Buchwald C, Bardow A. Effects of sucking acidic candy on whole-mouth saliva composition. Caries Res 2005;39(6):468-74.
- Wagner A, Svendsen P, von BC, Kirkegaard J. [Treatment of juvenile angiofibromas]. Ugeskr Laeger 2005;167(47):4482.

Juliane Marie Centret

Afdeling for Vækst og Reproduktion

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Forskningsleder, cand.scient., ph.d. Anna-Maria Andersson

Afdelingslæge Elisabeth Carlsen

Professor, ph.d. Tina Kold Jensen

Overlæge, dr.med., forskningslektor

Anders Juul

Afdelingslæge, ph.d. Niels Jørgensen

Forskningsleder, cand.scient. Henrik Leffers

Overlæge, ph.d. Katharina Main

Cand.scient. Gerda Krog Mortensen

Statistiker, ph.d. Jørgen Holm Petersen

Forskningsleder, læge, ph.d. Ewa Rajpert-De Meyts

Professor, dr.med. Niels E. Skakkebæk

Ph.d.-studerende

Biokemiker Kristian Almstrup

Læge Camilla Asklund

Humanbiolog Katrine Bay

Læge Kirsten Arntz Boisen

Læge Marla Chellakooty

Molekylærbiolog Kenneth Vielsted Christensen

Læge Ida Norgil Damgaard

Molekylærbiolog Guy Novotny

Biokemiker Martin Asser Hansen

Læge Christina Høj-Hansen

Biokemiker Martin Asser Hansen

Læge Rikke Beck Jensen

Læge Trine Holm Johannsen

Læge Claudia Mau Kai

Læge Ida Maria Schmidt

Humanbiolog Si Brask Sonne

Læge Grete Teilmann

Udenlandske gæsteforskere

Chemist, ph.d. John Brock, CDC, USA

Professor Robert McLachlan, Melbourne, Australia

Professor Shanna Swan, Missouri, USA

Professor, dr.med., adjunkt ved Københavns Universitet Jorma I.K.

Toppari, Finland

Videnskabelig assistent Amy Herliky

Andre forskere

Læge Lise Aksglæde

Læge Malene Boas

Overlæge Peter Christiansen

Afdelingslæge Jens Ingemannsen

Afdelingslæge Claus Thøger Nielsen

Biolog John E. Nielsen

Biolog Anne Marie Ottesen

Studenterforskere

Stud.med. Anne Katrine Bang

Stud.scient. Fozia Jabeen

Stud.med. Martin Jensen

Stud.med. Mette Nissen

Biolog Grete Lottrup Poulsen

Stud.med., skolarstipendiat Peter Bruun Tengberg

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Carcinoma in situ testis og testikelkræft. Testikeludvikling og germinale cellers differentiering.

Mandlig infertilitet og hypogonadisme. Hormonforstyrrende stoffer. Intersextilstande.

Pubertet.

Vækst og udvikling.

Intrauterin vækst og placentavæksthormon.

Insulin-like growth factor.

Hormonreceptorers effekt på cellevækst og differentiering.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Almstrup K. Gene expression profiling of developing mouse testes and human testicular germ cell neoplasms (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-149. Forsvaret den 14/1 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Boisen KA. Prevalence of cryptorchidism and hypospadias. 1072 danish boys followed from birth to three years of age (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-73. Forsvaret den 6/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Chellakooty M. The function of the placental GH and IGF-I axis in the regulation of normal fetal and early postnatal growth (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-108. Forsvaret den 9/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Christensen KV. Gene expression profiling in animal models of epilepsy (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-125. Forsvaret den 4/2 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Schmidt IM. Determinants of kidney size in young children: 1270 danish children followed from birth to 18 month of age (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-106. Forsvaret den 10/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningenheden

Almstrup K, Hoei-Hansen CE, Nielsen JE, Wirkner U, Ansorge W, Skakkebaek NE, et al. Genome-wide gene expression profiling of testicular carcinoma in situ progression into overt tumours. *Br J Cancer* 2005;92(10):1934-41.

Almstrup K, Ottesen AM, Sonne SB, Hoei-Hansen CE, Leffers H, Rajpert-De Meyts E, et al. Genomic and gene expression signature of the pre-invasive testicular carcinoma in situ. *Cell Tissue Res* 2005;322(1):159-65.

Bang AK, Carlsen E, Holm M, Petersen JH, Skakkebaek NE, Jorgensen N. A study of finger lengths, semen quality and sex hormones in 360 young men from the general Danish population. *Hum Reprod* 2005;20(11):3109-13.

Bay K, Hartung S, Ivell R, Schumacher M, Jurgensen D, Jorgensen N, et al. Insulin-like factor 3 serum levels in 135 normal men and 85 men with testicular disorders: relationship to the luteinizing hormone-testosterone axis. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(6):3410-8.

Boisen KA, Chellakooty M, Schmidt IM, Kai CM, Damgaard IN, Suomi AM, et al. Hypospadias in a cohort of 1072 Danish newborn boys: prevalence and relationship to placental weight, anthropometrical measurements at birth, and reproductive hormone levels at three months of age. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(7):4041-6.

Carlsen E, Swan SH, Petersen JH, Skakkebaek NE. Longitudinal changes in semen parameters in young Danish men from the Copenhagen area. *Hum Reprod* 2005;20(4):942-9.

Hoei-Hansen CE, Sommer P, Rajpert-De Meyts E, Skakkebaek NE. A rare diagnosis: testicular dysgenesis with carcinoma in situ detected in a patient with ultrasonic microlithiasis. *Asian J Androl* 2005;7(4):445-7.

Hoei-Hansen CE, Almstrup K, Nielsen JE, Brask SS, Graem N, Skakkebaek NE, et al. Stem cell pluripotency factor NANOG is expressed in human fetal gonocytes, testicular carcinoma in situ and germ cell tumours. *Histopathology* 2005;47(1):48-56.

Hoei-Hansen CE, Rajpert-De Meyts E, Daugaard G, Skakkebaek NE. Carcinoma in situ testis, the progenitor of testicular germ cell tumours: a clinical review. *Ann Oncol* 2005;16(6):863-8.

Hoei-Hansen CE, Rajpert-De Meyts E, Carlsen E, Almstrup K, Leffers H, Skakkebaek NE. A subfertile patient diagnosed with testicular carcinoma in situ by immunocytological staining for AP-2gamma in semen samples: case report. *Hum Reprod* 2005;20(3):579-82.

Jensen RB, Jeppesen KA, Vielwerth S, Michaelsen KF, Main KM, Skakkebaek NE, et al. Insulin-like growth factor I (IGF-I) and IGF-binding protein 3 as diagnostic markers of growth hormone deficiency in infancy. *Horm Res* 2005;63(1):15-21.

- Johannsen TH, Mallet D, Dige-Petersen H, Muller J, Main KM, Morel Y, et al. Delayed diagnosis of congenital adrenal hyperplasia with salt wasting due to type II 3beta-hydroxysteroid dehydrogenase deficiency. *J Clin Endocrinol Metab* 2005;90(4):2076-80.
- Juul A. IGF-I measurements. Epidemiological and clinical aspects. *Front Horm Res* 2005;33:45-67.
- Main KM, Sehested A, Feldt-Rasmussen U. Pegvisomant treatment in a 4-year-old girl with neurofibromatosis type 1. *Horm Res* 2006;65(1):1-5.
- Mortensen GK, Main KM, Andersson AM, Leffers H, Skakkebaek NE. Determination of phthalate monoesters in human milk, consumer milk, and infant formula by tandem mass spectrometry (LC-MS-MS). *Anal Bioanal Chem* 2005;382(4):1084-92.
- Schmidt IM, Chellakooty M, Boisen KA, Damgaard IN, Mau KC, Olgaard K, et al. Impaired kidney growth in low-birth-weight children: distinct effects of maturity and weight for gestational age. *Kidney Int* 2005;68(2):731-40.
- Swan SH, Main KM, Liu F, Stewart SL, Kruse RL, Calafat AM, et al. Decrease in anogenital distance among male infants with prenatal phthalate exposure. *Environ Health Perspect* 2005;113(8):1056-61.
- Teilmann G, Pedersen CB, Jensen TK, Skakkebaek NE, Juul A. Prevalence and incidence of precocious pubertal development in Denmark: an epidemiologic study based on national registries. *Pediatrics* 2005;116(6):1323-8.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Bartkova J, Bakkenist CJ, Rajpert-De Meyts E, Skakkebaek NE, Sehested M, Lukas J, et al. ATM activation in normal human tissues and testicular cancer. *Cell Cycle* 2005;4(6):838-45.
- Bonduelle M, Wennerholm UB, Loft A, Tarlatzis BC, Peters C, Henriot S, et al. A multi-centre cohort study of the physical health of 5-year-old children conceived after intracytoplasmic sperm injection, in vitro fertilization and natural conception. *Hum Reprod* 2005;20(2):413-9.
- Buhl AM, Jurlander J, Jorgensen FS, Ottesen AM, Cowland JB, Gjerdum LM, et al. Identification of a gene on chromosome 12q22 uniquely overexpressed in chronic lymphocytic leukemia. *Blood* 2005;107(7):2904-11.
- Clayton PE, Cuneo RC, Juul A, Monson JP, Shalet SM, Tauber M. Consensus statement on the management of the GH-treated adolescent in the transition to adult care. *Eur J Endocrinol* 2005;152(2):165-70.
- Hammer NA, Hansen TO, Byskov AG, Rajpert-De Meyts E, Grondahl ML, Bredkjaer HE, et al. Expression of IGF-II mRNA-binding proteins (IMPs) in gonads and testicular cancer. *Reproduction* 2005;130(2):203-12.

Iwamoto T, Nozawa S, Yoshiike M, Hoshino T, Baba K, Matsushita T, et al. Semen quality of 324 fertile Japanese men. *Hum Reprod* 2005;21(3):760-5.

Kaleva M, Virtanen H, Haavisto AM, Main K, Skakkebaek NE, Huhtaniemi I, et al. Does variant luteinizing hormone (V-LH) predispose to improper testicular position in late pregnancy? *Pediatr Res* 2005;58(3):447-50.

Kaleva M, Virtanen HE, Haavisto AM, Main KM, Reunanan M, Skakkebaek NE, et al. Circannual rhythm in the incidence of cryptorchidism in Finland. *Int J Androl* 2005;28(1):53-7.

Lange M, Muller J, Svendsen OL, Kastrup KW, Juul A, Feldt-Rasmussen U. The impact of idiopathic childhood-onset growth hormone deficiency (GHD) on bone mass in subjects without adult GHD. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2005;62(1):18-23.

Lindegaard ML, Nielsen JE, Hannibal J, Nielsen LB. Expression of the endothelial lipase gene in murine embryos and reproductive organs. *J Lipid Res* 2005;46(3):439-44.

Mabekk LM, Jensen MS, Toft G, Thulstrup M, Andersson M, Jensen TK, et al. Fecundability according to male serum inhibin B--a prospective study among first pregnancy planners. *Hum Reprod* 2005;20(10):2909-15.

Overlie I, Morkrid L, Andersson AM, Skakkebaek NE, Moen MH, Holte A. Inhibin A and B as markers of menopause: a five-year prospective longitudinal study of hormonal changes during the menopausal transition. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2005;84(3):281-5.

Preiksa RT, Zilaitiene B, Matulevicius V, Skakkebaek NE, Petersen JH, Jorgensen N, et al. Higher than expected prevalence of congenital cryptorchidism in Lithuania: a study of 1204 boys at birth and 1 year follow-up. *Hum Reprod* 2005;20(7):1928-32.

Shen H, Main KM, Kaleva M, Virtanen H, Haavisto AM, Skakkebaek NE, et al. Prenatal organochlorine pesticides in placentas from Finland: exposure of male infants born during 1997-2001. *Placenta* 2005;26(6):512-4.

Virtanen HE, Rajpert-De Meyts E, Main KM, Skakkebaek NE, Toppari J. Testicular dysgenesis syndrome and the development and occurrence of male reproductive disorders. *Toxicol Appl Pharmacol* 2005;207(2 Suppl):501-5.

Anæstesi- og Operationsenhed

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overläge, dr.med. Torben Callesen
Overläge, dr.med. Steen W. Henneberg
Overläge Søren Walther-Larsen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Postoperativ smertebehandling.
Smertebehandling af børn.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Henneberg SW, Rosenborg D, Weber JE, Ahn P, Burgdorff B, Thomsen LL. Peroperative depth of anaesthesia may influence postoperative opioid requirements. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(3):293-6.

Rosenborg D, Swiatek FA. [Subclavian vein puncture]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(22):2414-6.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Hvid K, Rosenborg D. [Hickman catheters for chemotherapy in patients with acute myeloblastic leukemia]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(48):4566-9.

Juul AB, Gluud C, Wetterslev J, Callesen T, Jensen G, Kofoed-Enevoldsen A. The effects of a randomised multi-centre trial and international accreditation on availability and quality of clinical guidelines. *Int J Health Care Qual Assur Inc Leadersh Health Serv* 2005;18(4-5):321-8.

Saldo M, Moller K, Friis-Hansen LJ. [Extreme anemia caused by a bleeding gastrointestinal stromal tumor]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(4):407-9.

Soreide E, Eriksson LI, Hirlekar G, Eriksson H, Henneberg SW, Sandin R, et al. Pre-operative fasting guidelines: an update. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(8):1041-7.

Center for Voldtægtsofre

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Cand.med. ph.d. Malene Hilden
Chefpsykolog, ph.d. Svend Aage Madsen
Cand.psych., lektor Bodil Pedersen
Overläge Katrine Sidenius
Ph.d. studerende
Cand. med. Astrid Bøgh
Cand.psych. Annalise Rust

Andre forskere

Socialrådgiver Thomas Haansbæk
Koordinator Karin Sten Madsen
Klinisk sygeplejejede Hanne Baden Nielsen
Socialrådgiver Kristina Marie Uddin

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Medicinske, socialmedicinske og psykologiske aspekter ved seksuelle overgreb.
Behandlingsmetoder ved seksuelle overgreb.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Hilden M, Schei B, Sidenius K. Genitoanal injury in adult female victims of sexual assault. *Forensic Sci Int* 2005;154(2-3):200-5.
Sidenius K, Helweg-Larsen K. Sædelskader/brydelser, seksualiseret vold. In: Ottesen B, Mogensen O, Forman A, eds. *Gynækologi*. 3rd ed. København: Munksgaard Danmark; 2005:362-75.

Enhed for Kirurgisk Patofysiologi

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Professor, overlæge, dr.med. Henrik Kehlet

Cand.psych. Ron Kupers

Ph.d.-studerende

Cand.med. Charlotte Marx

Andre forskere

Kandidatstipendiat cand.med. Eske Aasvang

Øvrigt forskningspersonale

Projektleder Kirsten Rud
Klinisk oversygeplejerske Dorthe Hjort Jacobsen

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Kirurgisk patofysiologi med fokus på perioperativ væskebehandling, perioperativ smertefysiologi og behandling samt videreførelse af konceptet "accelererede operationsforløb".
Mekanismer og forebyggelse af kroniske smertetilstande efter kirurgi.
Optimering af den kirurgiske sygepleje.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Aasvang E, Kehlet H. Surgical management of chronic pain after inguinal hernia repair. *Br J Surg* 2005;92(7):795-801.

Aasvang E, Kehlet H. Chronic postoperative pain: the case of inguinal herniorrhaphy. *Br J Anaesth* 2005;95(1):69-76.

Jakobsen DH, Kehlet H. Kirurgisk sygepleje. In: Krogh Christoffersen J, Scharff-Smidt B, eds. *Kirurgi-sygdomslære og sygepleje*. 2nd ed. København: Nyt Nordisk Forlag; 2005:21-46.

Kehlet H. Preventive measures to minimize or avoid postoperative ileus. *Sem Colon Rectal Surg* 2005;16(4):203-7.

Kehlet H, Wilmore DW. Fast-track surgery. *Br J Surg* 2005;92(1):3-4.

Kehlet H, Bay NM. Anaesthetic practice for groin hernia repair--a nation-wide study in Denmark 1998-2003. *Acta Anaesthesiol Scand* 2005;49(2):143-6.

Kehlet H. Procedure-specific postoperative pain management. *Anesthesiol Clin North America* 2005;23(1):203-10.

Kehlet H. Effects of postoperative pain relief on outcome. In: Justins DM, ed. *Pain 2005 - an updated review*. Seattle: IASP Press; 2005:277-81.

Kehlet H, Jakobsen DH. *Gastroenterologi*. In: Krogh Christoffersen J, Scharff-Smidt B, eds. *Kirurgi-sygdomslære og sygepleje*. 2nd ed. København: Nyt Nordisk Forlag; 2005:190-242.

Kehlet H. Postoperative pain. In: Souba W, Fink MP, Jurkovich GJ, Kaiser LR, Pearce WH, Pemberton JH, et al, eds. *American college of surgery: perioperative care: principles and practice*. New York: WebMD Inc; 2005:1-15.

Kehlet H, Aasvang E. Groin hernia repair: anaesthesia. *World J Surg* 2005;29(8):1058-61.

Kehlet H. [Fast-track colorectal cancer surgery]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(44):4185-6.

Kehlet H. [Organization of colorectal surgery in Denmark--on which basis?]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(44):4155.

Kehlet H, Gray AW, Bonnet F, Camu F, Fischer HB, McCloy RF, et al. A procedure-specific systematic review and consensus recommendations for postoperative analgesia following laparoscopic cholecystectomy. *Surg Endosc* 2005;19(10):1396-415.

Kehlet H, Williamson R, Buchler MW, Beart RW. A survey of perceptions and attitudes among European surgeons towards the clinical impact and management of postoperative ileus. *Colorectal Dis* 2005;7(3):245-50.

Kehlet H. [Just a hernia--for the last time?]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(12-13):1372.

Kehlet H. Postoperative opioid sparing to hasten recovery: what are the issues? *Anesthesiology* 2005;102(6):1083-5.

Kehlet H. Fast-track colonic surgery: status and perspectives. *Recent Results Cancer Res* 2005;165:8-13.

Rud K, Egerod I. [Pronounced motivation for quality measurement]. *Sygeplejersken* 2005;3:38-41.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Andersen FH, Nielsen K, Kehlet H. Combined ilioinguinal blockade and local infiltration anaesthesia for groin hernia repair--a double-blind randomized study. *Br J Anaesth* 2005;94(4):520-3.

Andersen J, Kehlet H. Fast track open ileo-colic resections for Crohn's disease. *Colorectal Dis* 2005;7(4):394-7.

Bisgaard T, Rosenberg J, Kehlet H. From acute to chronic pain after laparoscopic cholecystectomy: a prospective follow-up analysis. *Scand J Gastroenterol* 2005;40(11):1358-64.

Brennan TJ, Kehlet H. Preventive analgesia to reduce wound hyperalgesia and persistent postsurgical pain: not an easy path. *Anesthesiology* 2005;103(4):681-3.

Carli F, Kehlet H. Continuous epidural analgesia for colonic surgery--but what about the future? *Reg Anesth Pain Med* 2005;30(2):140-2.

Dahl JB, Kehlet H. Postoperative pain and its management. In: McMahon SB, Kolzenburg M, eds. *Melzack and Wall textbook of pain*. 5th ed. Philadelphia: Elsevier; 2005:635-51.

Fearon KC, Ljungqvist O, Von MM, Revaug A, Dejong CH, Lassen K, et al. Enhanced recovery after surgery: a consensus review of clinical care for patients undergoing colonic resection. *Clin Nutr* 2005;24(3):466-77.

Foss NB, Kristensen MT, Kristensen BB, Jensen PS, Kehlet H. Effect of postoperative epidural analgesia on rehabilitation and pain after hip fracture surgery: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Anesthesiology* 2005;102(6):1197-204.

Foss NB, Palm H, Kehlet H. In-hospital hip fractures: prevalence, risk factors and outcome. *Age Ageing* 2005;34(6):642-5.

Gray A, Kehlet H, Bonnet F, Rawal N. Predicting postoperative analgesia outcomes: NNT league tables or procedure-specific evidence? *Br J Anaesth* 2005;94(6):710-4.

Kristensen MT, Foss NB, Kehlet H. [Timed Up and Go and New Mobility Score as predictors of function six months after hip fracture]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(35):3297-300.

Lauritsen M, Bendixen A, Jensen LS, Svendsen LB, Kehlet H. [Gastric resection for cancer in Denmark, 1999-2004]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(33):3048-51.

- Ptito M, Kupers R. Cross-modal plasticity in early blindness. *J Integr Neurosci* 2005;4(4):479-88.
- Wara P, Bay-Nielsen M, Juul P, Bendix J, Kehlet H. Prospective nationwide analysis of laparoscopic versus Lichtenstein repair of inguinal hernia. *Br J Surg* 2005;92(10):1277-81.
- Werner MU, Gaarn-Larsen L, Basse L, Jakobsen DH, Lund C, Billerboe P, et al. Postoperative pain and gastrointestinal recovery after colonic resection with epidural analgesia and multi-modal rehabilitation. *Acute Pain* 2005;7:5-11.

Videnskabelige priser

- Henrik Kehlet. Honorary Fellow of the German Surgical Society, München 2005.
- Henrik Kehlet. Labat Honorary Lecture, American Society of Regional Anesthesia, Canada 2005.
- Henrik Kehlet. The Litchfield Honorary Lecture, Oxford University, UK 2005.
- Henrik Kehlet. The Rupert B. Turnbull Memorial Oration, Cleveland Clinic, US 2005.
- Henrik Kehlet. The Theodor Kocher Honorary Lecture, Berne University, Switzerland 2005.
- Henrik Kehlet. The Lippmann Honorary Award, Danish Surgical Society 2005.

Enhed for Psykologi, Pædagogik og Socialrådgivning

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere
Chefpsykolog, ph.d. Svend Aage Madsen
Ph.d.-studerende
Cand.psych. Helle Grønbæk
Cand.psych. Annalise Rust
Andre forskere:
Cand. psych. Pernille Brodtkorb
Socialrådgiver, sexolog Thomas Haansbæk
Cand. psych. Tina Juhl
Cand. psych. Birgitte Jørgensen
Socialrådgiver Liat Lund
Socialrådgiver Karin Steen Madsen
Cand. psych. Tina Malchow-Møller
Cand. psych. Hanne Olsen
Cand. psych. Tonny Reimers
Cand. psych. Pia Rathje

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

- Fædres relationer til deres spæd- og småbørn.
Behandling af overvægtige børn.
Psykologiske, sociale og sexologiske aspekter ved voldtegt.
Seksuelt misbrugte børn.
Psykosociale og neuropsykologiske senfølger til strålebehandling og kemoterapi i barnealderen.

Mænds sundhed.

Publikationer

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
Rust A. Voldtgætsofres begrundelser for at undlade anmeldelser. *Nordisk Juridisk Tidsskrift* 2005;108:42-56.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
Jungersen K, Rust A. Tourette Syndrom. En psykologisk udfordring. *Psykologisk Pædagogisk Rådgivning* 2006;42:446-65.

Fertilitetsklinikken

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere
Klinikchef, professor, dr. med. Anders Nyboe Andersen
Afdelingslæge Susanne Bangsbøll
Afdelingslæge Priya Chauhan
Overlæge dr. med Ole Bjarne Christiansen
Afdelingslæge Lisbeth Eriksen
Overlæge Anne Loft
Biolog Søren Ziebe
Ph.d.-studerende
Læge Nina Freiesleben
Læge Kristine Løssl
Læge Mikkel Rosendahl
Læge Henriette Svarre Nielsen
Studenterforskere
Stud. med. scholarstipendiat, Astrid Kolte

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

- Klinisk fertilitetsforskning.
Immunologiske og genetiske årsager til abortus habitualis.
R-FSH.
Meiose Aktiverende Steroid (MAS).
Enkelt embryo transferering.
Flerfoldsgraviditeter.
Cancer og reproduktion.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

- Schmidt KTL. Cryopreservation of ovarian tissue from girls and women prior to treatment of a malignant disease (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005: 1-32.
Forsvaret den 9/9 2006 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
Andersen AN, Gianaroli L, Felberbaum R, de Mouzon J, Nygren KG. Assisted reproductive technology in Europe, 2001. Results generated from European registers by ESHRE. *Hum Reprod* 2005;20(5):1158-76.
- Christiansen OB, Kruse C. [Mannan binding lectin and spontaneous abortion]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(14):1541-2.
- Christiansen OB, Nybo Andersen AM, Bosch E, Daya S, Delves PJ, Hviid TV, et al. Evidence-based investigations and treatments of recurrent pregnancy loss. *Fertil Steril* 2005;83(4):821-39.
- Christiansen OB, Nielsen HS. Intravenous immunoglobulin in the prevention of recurrent miscarriage: does it work? *Chem Immunol Allergy* 2005;88:117-27.
- Hnida C, Agerholm I, Ziebe S. Traditional detection versus computer-controlled multilevel analysis of nuclear structures from donated human embryos. *Hum Reprod* 2005;20(3):665-71.
- Klammer A, Lando A, Pinborg A, Greisen G. Ages and Stages Questionnaire used to measure cognitive deficit in children born extremely preterm. *Acta Paediatr* 2005;94(9):1327-9.
- Loft A, Ziebe S, Erb K, Rasmussen PE, Agerholm I, Hauge B, et al. Impact of follicular-fluid meiosis-activating sterol in an albumin-based formulation on the incidence of human pre-embryos with chromosome abnormalities. *Fertil Steril* 2005;84 Suppl 2:1269-76.
- Nielsen HS, Christiansen OB. Prognostic impact of anticardiolipin antibodies in women with recurrent miscarriage negative for the lupus anticoagulant. *Hum Reprod* 2005;20(6):1720-8.
- Pinborg A, Loft A, Schmidt L, Greisen G, Rasmussen S, Andersen AN. [Neurological late sequelae in twins born after in vitro fertilisation - secondary publication. A national cohort study]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(33):3051-4.
- Pinborg A, Lidegaard O, la Cour FN, Andersen AN. Consequences of vanishing twins in IVF/ICSI pregnancies. *Hum Reprod* 2005;20(10):2821-9.
- Pinborg A. IVF/ICSI twin pregnancies: risks and prevention. *Hum Reprod Update* 2005;11(6):575-93.
- Schmidt KL, Kryger-Baggesen N, Byskov AG, Andersen CY. Anti-Mullerian hormone initiates growth of human primordial follicles in vitro. *Mol Cell Endocrinol* 2005;234(1-2):87-93.
- Schmidt KL, Andersen CY, Loft A, Byskov AG, Ernst E, Andersen AN. Follow-up of ovarian function post-chemotherapy following ovarian cryopreservation and transplantation. *Hum Reprod* 2005;20(12):3539-46.
- Schmidt L, Tjornhoj-Thomsen T, Boivin J, Nyboe AA. Evaluation of a communication and stress management training programme for infertile couples. *Patient Educ Couns* 2005;59(3):252-62.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
Agerholm IE, Ziebe S, Williams B, Berg C, Cruger DG, Petersen GB, et al.

- Sequential FISH analysis using competitive displacement of labelled peptide nucleic acid probes for eight chromosomes in human blastomeres. *Hum Reprod* 2005;20(4):1072-7.
- Arce JC, Nyboe AA, Collins J. Resolving methodological and clinical issues in the design of efficacy trials in assisted reproductive technologies: a mini-review. *Hum Reprod* 2005;20(7):1757-71.
- Bonduelle M, Wennerholm UB, Loft A, Tarlatzis BC, Peters C, Henriet S, et al. A multi-centre cohort study of the physical health of 5-year-old children conceived after intracytoplasmic sperm injection, in vitro fertilization and natural conception. *Hum Reprod* 2005;20(2):413-9.
- Hjollund NH, Bonde JP, Ernst E, Lindenberg S, Andersen AN, Olsen J. Spontaneous abortion in IVF couples-a role of male welding exposure. *Hum Reprod* 2005;20(7):1793-7.
- Hvid TV, Christiansen OB. Linkage disequilibrium between human leukocyte antigen (HLA) class II and HLA-G--possible implications for human reproduction and autoimmune disease. *Hum Immunol* 2005;66(6):688-99.
- Ingerslev HJ, Poilsen P, Kesmodel U, Højgaard A, Pinborg A, Henriksen TB, et al. Should one or two embryos be transferred in IVF? - a health technology assessment. *Danish Health Technology Assessment* 2005;7(2).
- Lidegaard O, Pinborg A, Andersen AN. Imprinting diseases and IVF: Danish National IVF cohort study. *Hum Reprod* 2005;20(4):950-4.
- Ponjaert-Kristoffersen I, Bonduelle M, Barnes J, Nekkebroeck J, Loft A, Wennerholm UB, et al. International collaborative study of intracytoplasmic sperm injection-conceived, in vitro fertilization-conceived, and naturally conceived 5-year-old child outcomes: cognitive and motor assessments. *Pediatrics* 2005;115(3):e283-9.
- Strandell A, Lindhard A, Eckerlund I. Cost-effectiveness analysis of salpingectomy prior to IVF, based on a randomized controlled trial. *Hum Reprod* 2005;20(12):3284-92.
- Sutcliffe AG, Barnes J, Wennerholm UB, Loft A, Tarlatzis BC, Ponjaert-Kristoffersen I, et al. Laterality in five-year-olds conceived by intracytoplasmic sperm injection, standard in vitro fertilisation and natural conception: a European study. *BJOG* 2005;112(10):1397-401.
- Thurin A, Hardarson T, Hausken J, Jablonowska B, Lundin K, Pinborg A, et al. Predictors of ongoing implantation in IVF in a good prognosis group of patients. *Hum Reprod* 2005;20(7):1876-80.

Gynækologisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

- Afdelingslæge, ph.d. Ivan Abel
 Afdelingslæge Dorte Hartwell
 Klinisk forskningslektor, overlæge,
 dr.med. Claus Høgdall
 Professor, overlæge, dr. med. Susanne Krüger Kjær
 Overlæge Jens Knudsen
 Klinikchef, overlæge Lene Lundvall
 Overlæge, ph.d. Lars Mikael Alling Møller
 Centerdirektør, professor, dr. med. Bent Ottesen
 Overlæge Christian Ottosen
 Overlæge, ph.d., post.doc. stipendiat Anette Tønnes Pedersen
 Overlæge Katrine Sidenius
 Afdelingslæge Lian Ulrich
 Ph.d.-studerende

- Cand.pharm. Farah D. Begum
 Cand.med. Astrid Bøgh
 Cand.med. Charlotte Marx
 Cand.med. Sisse Njor
 Cand.med. Anette Lykke Petri
 Cand.psych. Annalise Rust
 Cand.med. Signe Risum
 Cand.scient. Mikkel West-Nielsen

- Andre forskere
 Cand.med. Bo Grønlund
 Cand.scient.san.publ. Kirstine Magtengaard

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

- Gynækologisk onkologi.
 Ovariecancer.
 Cervix- og collumcancer.
 Endometriecancer.
 Tumormarkører.
 Medicinske, psykologiske og sociale aspekter af seksuelle overgreb.
 Ovariel dysfunktion, premature ovarian failure.
 Menopause, hormonbehandling og risiko for hjerte-kar sygdomme samt brystkræft.
 Endometriose.
 HPV.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

- Stahlberg C. Breast cancer and hormone replacement therapy - a Scandinavian approach (ph.d.-afhandling).
 København: Eget forlag;2005:1-54.
 Forsvaret den 27/5 2005 ved
 Københavns Universitet, Det
 Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
 Hilden M, Schei B, Sidenius K.
 Genitoanal injury in adult female victims of sexual assault. *Forensic Sci Int* 2005;154(2-3):200-5.

Pedersen AT, Skouby SO. Klimakteriet og menopausen. In: Ottesen B, Forman A, Mogensen O, eds. *Gynækologi*. København: Munksgaard Danmark; 2005:184-195.

Petri AL, Watt-Boolsen S, Damkier P. [Terbinafine-induced hyperamylasaemia]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(11):1300-1.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

- Auranen A, Song H, Waterfall C, Dicioccio RA, Kuschel B, Kjaer SK, et al. Polymorphisms in DNA repair genes and epithelial ovarian cancer risk. *Int J Cancer* 2005;117(4):611-8.
- Bojesen SE, Kjaer SK, Hogdall EV, Thomsen BL, Hogdall CK, Blaakaer J, et al. Increased risk of ovarian cancer in integrin beta3 Leu33Pro homozygotes. *Endocr Relat Cancer* 2005;12(4):945-52.

- Gimbel H, Zobbe V, Andersen BJ, Sorensen HC, Toftager-Larsen K, Sidenius K, et al. Lower urinary tract symptoms after total and subtotal hysterectomy: results of a randomized controlled trial. *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 2005;16(4):257-62.

- Gimbel H, Zobbe V, Andersen BM, Gluud C, Ottesen BS, Tabor A. Total versus subtotal hysterectomy: an observational study with one-year follow-up. *Aust N Z J Obstet Gynaecol* 2005;45(1):64-7.

- Gronlund B, Dehn H, Hogdall CK, Engelholm SA, Jorgensen M, Norgaard-Pedersen B, et al. Cancer-associated serum antigen level: a novel prognostic indicator for survival in patients with recurrent ovarian carcinoma. *Int J Gynecol Cancer* 2005;15(5):836-43.

- Gronlund B, Christensen IJ, Bulow-Lehnsby AL, Engelholm SA, Hansen HH, Hogdall C. Recurrent epithelial ovarian cancer: validation and improvement of an established prognostic index. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2005;123(1):98-106.

- Gronlund B, Lundvall L, Christensen IJ, Knudsen JB, Hogdall C. Surgical cytoreduction in recurrent ovarian carcinoma in patients with complete response to paclitaxel-platinum. *Eur J Surg Oncol* 2005;31(1):67-73.

- Laigaard J, Sorensen T, Placing S, Holck P, Frohlich C, Wojdemann KR, et al. Reduction of the disintegrin and metalloprotease ADAM12 in preeclampsia. *Obstet Gynecol* 2005;106(1):144-9.

- Laigaard J, Christiansen M, Frohlich C, Pedersen BN, Ottesen B, Wewer UM. The level of ADAM12-S in maternal serum is an early first-trimester marker of fetal trisomy 18. *Prenat Diagn* 2005;25(1):45-6.

- Stahlberg C, Lynge E, Andersen ZJ, Keiding N, Ottesen B, Rank F, et al. Breast cancer incidence, case-fatality and breast cancer mortality in Danish women using hormone replacement therapy--a prospective observational

- study. *Int J Epidemiol* 2005;34(4):931-5.
- Stoevring B, Jaliashvili I, Thøgård AV, Ensinger C, Hogdall CK, Rasmussen LS, et al. Tetracitin in cerebrospinal fluid: biochemical characterisation and evidence of intrathecal synthesis or selective uptake into CSF. *Clin Chim Acta* 2005;359(1-2):65-71.
- Utzon J, Hansen CC, Andreassen J, Ottesen BS. [The Danish Hysterectomy Database seen from a public health-economic perspective]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(34):3170-4.
- Wagner L, Carlslund AM, Sorensen M, Ottesen B. Women's experiences with short admission in abdominal hysterectomy and their patterns of behaviour. *Scand J Caring Sci* 2005;19(4):330-6.
- West-Nielsen M, Hogdall EV, Marchiori E, Hogdall CK, Schou C, Heegaard NH. Sample handling for mass spectrometric proteomic investigations of human sera. *Anal Chem* 2005;77(16):5114-23.

Klinisk Genetisk Afdeling

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

- Afdelingslæge Mette Klarskov Andersen
Overlæge, dr.med. Thue Bryndorf
Laboratorieleder, civilingenør Ernst Christensen
Cand.scient. Mette Christensen
Cand.scient. Debes Christiansen
Cand.scient., ph.d. Morten Dunø
Civilingenør Tommy Gerdes
Afdelingslæge, dr.med. Hanne Hove
Cand.scient., dr.med. Maria Kirchhoff
Professor, dr.odont. Sven Kreiborg
Overlæge, dr.med. Allan Meldgaard Lund
Afdelingslæge, dr.med. Peter Steen Pedersen
Overlæge, dr.med. Jens Pedersen-Bjergaard
Professor, laboratorieleder, lic.scient. Marianne Schwartz
Professor, overlæge, dr.med. Flemming Skovby
Cand.scient., ph.d. Flemming Wibrand
Læge, ph.d. Elsebet Østergaard
Ph.d.-studerende
Læge Susanne G. Lindquist
Læge Anne-Marie Bisgaard Pedersen
Cand.scient. Kirstine Ravn
Øvrige forskningspersonale
Bioanalytiker Mustafa Batbayli
Bioanalytiker Claire Beier-Holten
Bioanalytiker Lene Lykke-Hansen
Bioanalytiker Lis Vendelbjerg

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

- Molekulærgenetisk diagnostik og patofysiologi.
Diagnostik, patofysiologi og behandling af medfødte stofskiftesygdomme.
Mitokondriesygdomme.

- Prænatal diagnostik.
Onkogenetik.
Molekylær cytogenetik.
Hæmatologisk-onkologisk cytogenetik ved akutte leukæmier.
Iontransport i luftvejenes overfladeepithel og kirtler.
Kraniofaciale misdannelser.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

- Ravn, K. Molecular genetic investigations of Rett syndrome (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-62.
Forsvaret den 8/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Andersen MK, Christiansen DH, Pedersen-Bjergaard J. Amplification or duplication of chromosome band 21q22 with multiple copies of the AML1 gene and mutation of the TP53 gene in therapy-related MDS and AML. *Leukemia* 2005;19(2):197-200.
- Andersen MK, Christiansen DH, Pedersen-Bjergaard J. Centromeric breakage and highly rearranged chromosome derivatives associated with mutations of TP53 are common in therapy-related MDS and AML after therapy with alkylating agents: an M-FISH study. *Genes Chromosomes Cancer* 2005;42(4):358-71.
- Christiansen DH, Andersen MK, Desta F, Pedersen-Bjergaard J. Mutations of genes in the receptor tyrosine kinase (RTK)/RAS-BRAF signal transduction pathway in therapy-related myelodysplasia and acute myeloid leukemia. *Leukemia* 2005;19(12):2232-40.
- Duno M, Colding-Jørgensen E. Myotonia Congenita. 2005. www.genetests.org/profiles/myotonia_c
- Gerdes T, Kirchhoff M, Lind AM, Larsen GV, Schwartz M, Lundsteen C. Computer-assisted prenatal aneuploidy screening for chromosome 13, 18, 21, X and Y based on multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA). *Eur J Hum Genet* 2005;13(2):171-5.
- Gerdes T, Kirchhoff M, Bryndorf T. Automatic analysis of multiplex ligation-dependent probe amplification products (exemplified by a commercial kit for prenatal aneuploidy detection). *Electrophoresis* 2005;26(22):4327-32.
- Kirchhoff M, Gerdes T, Brunebjerg S, Bryndorf T. Investigation of patients with mental retardation and dysmorphic features using comparative genomic hybridization and subtelomeric multiplex ligation dependent probe amplification. *Am J Med Genet A* 2005;139(3):231-3.
- Kreiborg S, Hermann NV, Darvann T. Characteristics of facial growth and development in children with clefts. In: Samuel Berkowitz, ed. *Cleft Lip and Palate with an Introduction to other Craniofacial Anomalies. Perspectives in Management*. Berlin: Springer Verlag; 2005:224-35.
- Melchior L, Schwartz M, Duno M. dHPLC screening of the NSD1 gene identifies nine novel mutations--summary of the first 100 Sotos syndrome mutations. *Ann Hum Genet* 2005;69(Pt 2):222-6.
- Pedersen-Bjergaard J. Insights into leukemogenesis from therapy-related leukemia. *N Engl J Med* 2005;352(15):1591-4.
- Pedersen PS, Procida K, Larsen PL, Holstein-Rathlou NH, Frederiksen O. Water permeability in human airway epithelium. *Pflugers Arch* 2005;441(3):464-73.
- Ravn K, Nielsen JB, Skjeldal OH, Kerr A, Hulten M, Schwartz M. Large genomic rearrangements in MECP2. *Hum Mutat* 2005;25(3):324.
- Ravn K, Nielsen JB, Schwartz M. Mutations found within exon 1 of MECP2 in Danish patients with Rett syndrome. *Clin Genet* 2005;67(6):532-3.
- Ripa RS, Katballe N, Wikman FP, Jager AC, Bernstein I, Orntoft T, et al. Presymptomatic diagnosis using a deletion of a single codon in families with hereditary non-polyposis colorectal cancer. *Mutat Res* 2005;570(1):89-96.
- Schwartz M, Duno M. Multiplex ligation-dependent probe amplification is superior for detecting deletions/duplications in Duchenne muscular dystrophy. *Clin Genet* 2005;67(2):189-91.
- Schwartz M, Hertz JM, Sveen ML, Vissing J. LGMD2I presenting with a characteristic Duchenne or Becker muscular dystrophy phenotype. *Neurology* 2005;64(9):1635-7.
- Schwartz M. [The molecular-genetic background of spinal muscular atrophy. Diagnosis, prognosis and future treatment]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(7):745-8.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Bakke M, Moller E, Werdelin LM, Dalager T, Kitai N, Kreiborg S. Treatment of severe temporomandibular joint clicking with botulinum toxin in the lateral pterygoid muscle in two cases of anterior disc displacement. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2005;100(6):693-700.
- Barber JC, Thomas NS, Collinson MN, Dennis NR, Liehr T, Weise A, et al. Segmental haplosufficiency: transmitted deletions of 2p12 include a pancreatic regeneration gene cluster and have no apparent phenotypic consequences. *Eur J Hum Genet* 2005;13(3):283-91.
- Charman T, Neilson TC, Mash V, Archer H, Gardiner MT, Knudsen GP, et al.

- Dimensional phenotypic analysis and functional categorisation of mutations reveal novel genotype-phenotype associations in Rett syndrome. *Eur J Hum Genet* 2005;13(10):1121-30.
- Dufva IH, Karle H, Brondum-Nielsen K, Andersen MK, Madsen HO, Johnsen HE. Chronic myeloid leukaemia with BCR-ABL fusion genes located to both chromosomes 9, cyclic leukocytosis and nodal T-lymphoblastic transformation--durable complete remission following imatinib therapy. *Leukemia* 2005;19(4):671-3.
- Evans JC, Archer HL, Colley JP, Ravn K, Nielsen JB, Kerr A, et al. Early onset seizures and Rett-like features associated with mutations in CDKL5. *Eur J Hum Genet* 2005;13(10):1113-20.
- Fornari D, Steven K, Hansen AB, Vibits H, Jepsen JV, Poulsen AL, et al. Under-representation of bladder transitional cell tumour 9q, 11p and 14q LOH in urine and impact on molecular diagnosis. *Anticancer Res* 2005;25(6B):4049-52.
- Jensen ML, Kirchhoff M. Polydactyly in a boy with Smith-Magenis syndrome. *Clin Dysmorphol* 2005;14(4):189-90.
- Kleta R, Kaskel F, Dohil R, Goodyer P, Guay-Woodford LM, Harms E, et al. First NIH/Office of Rare Diseases Conference on Cystinosis: past, present, and future. *Pediatr Nephrol* 2005;20(4):452-4.
- Krarup S, Darvann TA, Larsen P, Marsh JL, Kreiborg S. Three-dimensional analysis of mandibular growth and tooth eruption. *J Anat* 2005;207(5):669-82.
- Lindquist SG, Kirchhoff M, Lundsteen C, Pedersen W, Erichsen G, Kristensen K, et al. Further delineation of the 22q13 deletion syndrome. *Clin Dysmorphol* 2005;14(2):55-60.
- Morel CF, Scott P, Christensen E, Rosenblatt DS, Rozen R. Prenatal diagnosis for severe methylenetetrahydrofolate reductase deficiency by linkage analysis and enzymatic assay. *Mol Genet Metab* 2005;85(2):115-20.
- Olsen RK, Andresen BS, Christensen E, Mandel H, Skovby F, Nielsen JP, et al. DNA-based prenatal diagnosis for severe and variant forms of multiple acyl-CoA dehydrogenation deficiency. *Prenat Diagn* 2005;25(1):60-4.
- Orngreen MC, Duno M, Ejstrup R, Christensen E, Schwartz M, Sacchetti M, et al. Fuel utilization in subjects with carnitine palmitoyltransferase 2 gene mutations. *Ann Neurol* 2005;57(1):60-6.
- Ostergaard E, Bradinova I, Ravn SH, Hansen FJ, Simeonov E, Christensen E, et al. Hypertrichosis in patients with SURF1 mutations. *Am J Med Genet A* 2005;138(4):384-8.
- Rendtorff ND, Bjerregaard B, Frodin M, Kjaergaard S, Hove H, Skovby F, et al. Analysis of 65 tuberous sclerosis complex (TSC) patients by TSC2 DGGE, TSC1/TSC2 MLPA, and TSC1 long-range PCR sequencing, and report of 28 novel mutations. *Hum Mutat* 2005;26(4):374-83.
- Sogaard M, Turner Z, Hjalgrim H, Hahnemann J, Friis B, Ledaal P, et al. Subtelomeric study of 132 patients with mental retardation reveals 9 chromosomal anomalies and contributes to the delineation of submicroscopic deletions of 1pter, 2qter, 4pter, 5qter and 9qter. *BMC Med Genet* 2005;6:21.
- used to measure cognitive deficit in children born extremely preterm. *Acta Paediatr* 2005;94(9):1327-9.
- Lando A, Klamer A, Jonsbo F, Weiss J, Greisen G. Developmental delay at 12 months in children born extremely preterm. *Acta Paediatr* 2005;94(11):1604-7.
- Lando A, Klamer A, Jonsbo F, Weiss J, Greisen G. Doxapram and developmental delay at 12 months in children born extremely preterm. *Acta Paediatr* 2005;94(11):1680-1.
- Mai D, Wagner L. Home early program, experience of parents to premature infants one year after discharge. *Vård i Norden* 2005;25(75):60-3.
- Pryds A, Tonnesen J, Pryds O, Knudsen GM, Greisen G. Cerebral pressure autoregulation and vasoreactivity in the newborn rat. *Pediatr Res* 2005;57(2):294-8.
- B. Medfører fra forskningsenheden**
- Ebbesen F, Andersson C, Verder H, Grytter C, Pdersen-Bjergaard L, Petersen JR, et al. Extreme hyperbilirubinaemia in term and near-term infants in Denmark. *Acta Paediatr* 2006;2005(1):59-64.
- Nielsen PE, Poulsen S, Johansen HK, Greisen G. Mycoplasma hominis meningitis in a premature baby with hydrocephalus. *Ugeskr Laeger* 2005;167(22):2416-7.
- Pinborg A, Loft A, Schmidt L, Greisen G, Rasmussen S, Andersen AN. Neurological late sequelae in twins born after in vitro fertilisation--secondary publication. A national cohort study. *Ugeskr Laeger* 2005;167(33):3051-4.
- Neonatalklinikken**
- Videnskabeligt personale**
- Seniorforskere
Professor, dr.med. Gorm Greisen.
- Ph.d.-studerende
Line Carøe Sørensen
Signe Vielwerth
- Andre forskere
Susan Bodé
Marianne Dahl
Christian Heiring
Steen Hertel
Thorkild Jacobsen
Finn Jonsbo
Anja Klamer
Ane Lando
Rene Mathiasen
Jes Reinholdt
Jesper Steensberg
- Studenteforskere
Anne Mette Plomgaard
- Vigtigste satningsområder inden for forskningen**
- Perinatal hjerneskade.
Senfølger til for tidlig fødsel.
Intrauterin væksthæmning og programmeringshypotesen.
- Publikationer**
- Videnskabelige artikler**
- A Førsteforfatter fra forskningsenheden
Greisen G. Cerebral near infrared spectroscopy. A useful tool for developmental care research? In: Sizun J BJ, ed. Research on early developmental care for preterm neonates. Paris: John Lippey; 2005:109-14.
- Greisen G. Is it necessary to prove that developmental care is beneficial? In: Sizun J, Browne JV, eds. Research on early developmental care for preterm neonates. Paris: John Lippey; 2005:115-8.
- Greisen G. Autoregulation of cerebral blood flow in newborn babies. *Early Hum Dev* 2005;81(5):423-8.
- Jacobsen T, Greisen G. Green amniotic fluid--should suction be used? *Ugeskr Laeger* 2005;167(9):1050-1.
- Klamer A, Lando A, Pinborg A, Greisen G. Ages and Stages Questionnaire
- Obstetrisk Klinik**
- Videnskabeligt personale**
- Seniorforskere
Afdelingslæge, ph.d. Thomas Bergholt
Overlæge, dr.med. Peter Damm
Klinikchef, ph.d. Morten Hedegaard
Afdelingslæge Ellinor Hellmuth
Afdelingelæge, ph.d. Marianne Johansen
Overlæge, dr.med. Jens Langhoff-Roos
Afdelingslæge, stud. MHPE Jette Led Sørensen
Afdelingslæge, ph.d. Tine Tetzschner
- Ph.d.-studerende
Læge Bettina Breitowitz
Læge Tine Dalgaard Clausen
Jordemoder Hanne Hegaard
Jordenmoder Hanne Kjærgaard
Læge Lone Krebs
Jordenmoder Maja Laursen
- Andre forskere
Læge Anne Lene Bülow-Lehnsby
Klinisk sygeplejespecialist Edna Stage
- Studenteforskere
Stud.med., scholarstipendiat Karen Green Halse

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Diabetes og graviditet.
Graviditet hos blodtypeimmuniserede.
Årsager til vevvækelse.
Rygeafvænnning blandt gravide.
Årsager til for tidlig fødsel.
Intrauterin overvågning af truede fostre.
Trombofili hos gravide.
Perinatal sundhedstjenesteforskning og audit.
Tværfaglig obstetrisk færdighedstræning.
Overvægt og graviditet.
Fysisk aktivitet og graviditet.
Psykologiske faktors betydning for akut kejsersnit.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Krebs L. Breech at term. Early and late consequences of mode of delivery (disputats). København: Lægeforeningens Forlag; 2005:1-24.
Forsvaret den 7/10 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsfaglige fakultet.
Lauenborg J. Gestational diabetes mellitus - consequence and inheritance (ph.d.-afhandling). København: Eget Forlag; 2005:1-70.
Forsvaret den 6/1 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Bennich G, Langhoff-Roos J. Placenta percreta treated using a new surgical technique. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2005;122(1):122-5.
Clausen TD, Mathiesen E, Ekbom P, Hellmuth E, Mandrup-Poulsen T, Damm P. Poor pregnancy outcome in women with type 2 diabetes. Diabetes Care 2005;28(2):323-8.
Damm P, Mathiesen E, Clausen TD, Petersen KR. Contraception for women with diabetes mellitus. Metabolic Syndrome and Related Disorders 2005;3:244-9.
Halse KG, Lindegaard ML, Goetze JP, Damm P, Mathiesen ER, Nielsen LB. Increased plasma pro-B-type natriuretic peptide in infants of women with type 1 diabetes. Clin Chem 2005;51(12):2296-302.
Lauenborg J, Mathiesen E, Hansen T, Glumer C, Jorgensen T, Borch-Johnsen K, et al. The prevalence of the metabolic syndrome in a danish population of women with previous gestational diabetes mellitus is three-fold higher than in the general population. J Clin Endocrinol Metab 2005;90(7):4004-10.
Lauenborg J, Mathiesen E, Damm P. Longterm consequences of gestational diabetes mellitus. In: Djelmiš JDGIM, ed. Diabetology of Pregnancy. Basel: Karger; 2005:310-9.

Lindegaard ML, Olivecrona G, Christoffersen C, Kratky D, Hannibal J, Petersen BL, et al. Endothelial and lipoprotein lipases in human and mouse placenta. J Lipid Res 2005;46(11):2339-46.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Clausen FB, Krog GR, Rieneck K, Nielsen LK, Lundquist R, Finning K, et al. Reliable test for prenatal prediction of fetal RhD type using maternal plasma from RhD negative women. Prenat Diagn 2005;25(11):1040-4.
Jensen DM, Ovesen P, Beck-Nielsen H, Molsted-Pedersen L, Sorensen B, Vinter C, et al. Gestational weight gain and pregnancy outcomes in 481 obese glucose-tolerant women. Diabetes Care 2005;28(9):2118-22.
Mathiesen E, Damm P. Preeclampsia in women with type 1 diabetes. In: Djelmiš JDGIM, ed. Diabetology of Pregnancy. Basel: Karger; 2005:271-7.
Obel C, Hedegaard M, Henriksen TB, Secher NJ, Olsen J, Levine S. Stress and salivary cortisol during pregnancy. Psychoneuroendocrinology 2005;30(7):647-56.
Paidas MJ, Ku DH, Langhoff-Roos J, Arkel YS. Inherited thrombophilias and adverse pregnancy outcome: screening and management. Semin Perinatol 2005;29(3):150-63.

Pædiatrisk Klinik I og 2

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Karen Vitting Andersen
Afdelingslæge Flemming Juul Hansen
Overlæge, dr.med. Carsten Heilmann
Overlæge Joes Ramsøe Jacobsen
Overlæge Tim Jensen
Afdelingslæge, ph.d. Marianne Hørby Jørgensen
Afdelingslæge, dr.med. Kim Kristensen
Overlæge, ph.d. Birgitte Lausen
Professor, overlæge, dr.med. Stefan Lethagen
Overlæge Kaare Lundstrøm
Afdelingslæge Lene Lyngsøe
Overlæge, dr.med. Klaus Müller
Overlæge, dr.med. Kim G. Nielsen
Afdelingslæge Susan Nielsen
Afdelingslæge, dr.med. Karsten Nysom
Overlæge, dr.med. Freddy Karup Pedersen
Afdelingslæge, dr.med. Juri Pedersen
Afdelingslæge, dr.med. Peter Sten Pedersen
Afdelingslæge, ph.d. Anja Poulsen
Overlæge, dr.med. Tacjana Pressler
Afdelingslæge Susanne Holst Ravn
Overlæge, dr.med. Catherine Rechnitzer
Afdelingslæge, dr.med. Jesper Reimers
Afdelingslæge, ph.d. Annebeth Rosenvinge
Afdelingslæge Astrid Sehested
Afdelingslæge, ph.d. Ida Maria Schmidt

Professor, overlæge, dr.med. Kjeld Schmiegelow
Afdelingslæge, ph.d. Marianne Skov
Afdelingslæge Jesper Steensberg
Afdelingslæge Harald Thomassen
Overlæge, dr.med. Peter Uldall
Afdelingslæge dr.med. Niels Vejlstrup
Afdelingslæge Marek Zak

Ph.d.-studerende

Læge Ulrikka Nygaard

Læge Marianne Olsen

Andre forskere

Bioanalytiker Marianne M. Andersen
Cand.med. Birgitte Bugge
Afdelingslæge, cand.med. Jan Dalberg
Bioanalytiker Jannie Gregers
Bioanalytiker, dr.med. Birgitte Hanel
Cand.med. Christine Rønne Hansen
Cand.scient. Jan Helena Hansson
Cand.med. Marianne Hørby Jørgensen
Cand.med. June Kehlet Martin
Forskningsassistent, Else Mørkassel
Cand.scient. Ph.d. Jacob Nersting

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Individuel behandlingsstyring og senfølger vedr. malign og reumatologisk sygdom.
U-landspædiatri.
Epilepsi og neuromuskulære sygdomme.
Forekomsten af cerebral parese.
Inflammatoriske markører ved reumatologisk sygdom og knoglemarvtransplantation.
Forebyggelse og behandling af komplikationer til cystisk fibrose, primær ciliadyskinesi, astma, respiratorisk syncytial virus og bronkopulmonal dysplasi.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Andreassen BU. Gastrointestinal and nutritional problems during therapy of cancer in children (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-90. Forsvaret den 16/9 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
Koch S. Psychosocial late effects of childhood and adolescent cancer (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-62. Forsvaret den 26/4-2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelig Fakultet.
Nygaard U. Toxicity of methotrexate and 6-mercaptopurine therapy in childhood acute lymphoblastic leukemia (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-62. Forsvaret den 17/6 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
Poulsen A. Determinants of severity of acute viral disease and their long-term consequences (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-60. Forsvaret den 8/12 2005

ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
 Schmiegelow M. Endocrinologica late effects following radiotherapy and chemotherapy of childhood brain tumours (ph.d.-afhandling).
 København: Eget forlag; 2005:1-20.
 Forsvaret den 16/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

- Hansen FJ, Blau N. Cerebral folate deficiency: life-changing supplementation with folic acid. *Mol Genet Metab* 2005;84(4):371-3.
 Nielsen KG, Bisgaard H. Cold air challenge and specific airway resistance in preschool children. *Paediatr Respir Rev* 2005;6(4):255-66.
 Nielsen KG, Bisgaard H. Hyperventilation with cold versus dry air in 2- to 5-year-old children with asthma. *Am J Respir Crit Care Med* 2005;171(3):238-41.
 Poulsen A, Qureshi K, Lisse I, Kofoed PE, Nielsen J, Vestergaard BF, et al. A household study of chickenpox in Guinea-Bissau: intensity of exposure is a determinant of severity. *J Infect* 2002;45(4):237-42.
 Poulsen A, Cabral F, Nielsen J, Roth A, Lisse IM, Vestergaard BF, et al. Varicella zoster in Guinea-Bissau: intensity of exposure and severity of infection. *Pediatr Infect Dis J* 2005;24(2):102-7.
 Skov M, McKay K, Koch C, Cooper PJ. Prevalence of allergic bronchopulmonary aspergillosis in cystic fibrosis in an area with a high frequency of atopy. *Respir Med* 2005;99(7):887-93.
 Stensballe LG, Kristensen K, Nielsen J, Aaby P. Diagnosis coding in The Danish National Patient Registry for respiratory syncytial virus infections. *Scand J Infect Dis* 2005;37 (10):747-52.
 Stensballe LG, Nante E, Jensen IP, Kofoed PE, Poulsen A, Jensen H, et al. Acute lower respiratory tract infections and respiratory syncytial virus in infants in Guinea-Bissau: a beneficial effect of BCG vaccination for girls community based case-control study. *Vaccine* 2005;23(10):1251-7.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

- Andersen J, Heilmann C, Jacobsen N, Bendtzen K, Muller K. Cytokines and soluble tumour necrosis factor I receptor levels during pretransplant conditioning in allogeneic stem-cell transplantation. *Int Immunopharmacol* 2005;5(1):67-71.
 Arico M, Baruchel A, Bertrand Y, Biondi A, Conter V, Eden T, et al. The seventh international childhood acute lymphoblastic leukemia workshop report: Palermo, Italy, January 29-30, 2005. *Leukemia* 2005;19(7):1145-52.

- Baslund B, Dalhoff KP, Schmiegelow K. Individual monitoring of thiopurine and methotrexate treatment. *Ugeskr Laeger* 2005;167(20):2177-9.
 Bisgaard H, Nielsen KG. Plethysmographic measurements of specific airway resistance in young children. *Chest* 2005;128(1):355-62.
 Bjornhart B, Svenningsen P, Gudbrandsdottir S, Zak M, Nielsen S, Bendtzen K, et al. Plasma TNF binding capacity in patients with juvenile idiopathic arthritis. *Int Immunopharmacol* 2005;5(1):73-7.
 Borgwardt L, Hojgaard L, Carstensen H, Laursen H, Nowak M, Thomsen C, et al. Increased fluorine-18 2-fluoro-2-deoxy-D-glucose (FDG) uptake in childhood CNS tumors is correlated with malignancy grade: a study with FDG positron emission tomography/magnetic resonance imaging coregistration and image fusion. *J Clin Oncol* 2005;23(13):3030-7.
 Buchwald F, Hermansen MN, Nielsen KG, Bisgaard H. Exhaled nitric oxide predicts exercise-induced bronchoconstriction in asthmatic school children. *Chest* 2005;128(4):1964-7.
 Burton CM, Pressler T, Milman N. Pulmonary sarcoidosis in a child with cystic fibrosis. *Pediatr Pulmonol* 2005;39(5):473-7.
 Castor A, Nilsson L, Strand-Grundstrom I, Buitenhuis M, Ramirez C, Anderson K, et al. Distinct patterns of hematopoietic stem cell involvement in acute lymphoblastic leukemia. *Nat Med* 2005;11(6):630-7.
 Ciofu O, Riis B, Pressler T, Poulsen HE, Hoiby N. Occurrence of hypermutable *Pseudomonas aeruginosa* in cystic fibrosis patients is associated with the oxidative stress caused by chronic lung inflammation. *Antimicrob Agents Chemother* 2005;49(6):2276-82.
 Frost BM, Forestier E, Gustafsson G, Nygren P, Hellebostad M, Jonmundsson G, et al. Translocation t(1;19) is related to low cellular drug resistance in childhood acute lymphoblastic leukaemia. *Leukemia* 2005;19(1):165-9.
 Hastrup E, Muller K, Baekgaard H, Heilmann C. Cytomegalovirus infection after allogeneic stem cell transplant in children. *Pediatr Transplant* 2005;9(6):734-40.
 Hansen CR, Pressler T, Koch C, Hoiby N. Long-term azitromycin treatment of cystic fibrosis patients with chronic *Pseudomonas aeruginosa* infection; an observational cohort study. *J Cyst Fibros* 2005;4(1):35-40.
 Hoiby N, Frederiksen B, Pressler T. Eradication of early *Pseudomonas aeruginosa* infection. *J Cyst Fibros* 2005;4 Suppl 2:49-54.
 Hutchings HM, Wrenfeldt KT, Hasle H, Schmiegelow K, Brondum-Nielsen K, Johnsen HE. Multiplex reverse transcription polymerase chain reaction screening in acute myeloid leukemia detects cytogenetically unrevealed abnormalities of prognostic significance. *Haematologica* 2005;90(7):984-6.
 Ifversen MR, Kagedal B, Christensen LD, Rechnitzer C, Petersen BL, Heilmann C. Comparison of immunocytochemistry, real-time quantitative RT-PCR and flow cytometry for detection of minimal residual disease in neuroblastoma. *Int J Oncol* 2005;27(1):121-9.
 Lisse IM, Qureshi K, Poulsen A, Kofoed PE, Nielsen J, Vestergaard BF, et al. T-lymphocyte subsets and eosinophil counts in acute and convalescence chickenpox infection: a household study in Guinea-Bissau. *J Infect* 2005;50(2):125-9.
 Michelsen SI, Uldall P, Kejs AM, Madsen M. Education and employment prospects in cerebral palsy. *Dev Med Child Neurol* 2005;47(8):511-7.
 Moser C, Jensen PO, Pressler T, Frederiksen B, Lanng S, Kharazmi A, et al. Serum concentrations of GM-CSF and G-CSF correlate with the Th1/Th2 cytokine response in cystic fibrosis patients with chronic *Pseudomonas aeruginosa* lung infection. *APMIS* 2005;113(6):400-9.
 Ostergaard E, Bradinova I, Ravn SH, Hansen FJ, Simeonov E, Christensen E, et al. Hypertrichosis in patients with SURF1 mutations. *Am J Med Genet A* 2005;138(4):384-8.
 Palle J, Frost BM, Forestier E, Gustafsson G, Nygren P, Hellebostad M, et al. Cellular drug sensitivity in MLL-rearranged childhood acute leukaemia is correlated to partner genes and cell lineage. *Br J Haematol* 2005;129(2):189-98.
 Roth A, Gustafson P, Nhaga A, Djana Q, Poulsen A, Garly ML, et al. BCG vaccination scar associated with better childhood survival in Guinea-Bissau. *Int J Epidemiol* 2005;34(3):540-7.
 Roth A, Sodemann M, Jensen H, Poulsen A, Gustafson P, Gomes J, et al. Vaccination technique, PPD reaction and BCG scarring in a cohort of children born in Guinea-Bissau 2000-2002. *Vaccine* 2005;23(30):3991-8.
 Ruperto N, Gracia-Muntis P, Villa L, Pesce M, Aggawal A, Fasth A, et al. PRINTO/PRES international website for families of children with rheumatic diseases: www.pediatric-rheumatology.printo.it. *Ann Rheum Dis* 2005;64(7):1101-6.
 Thorsteinsson R, Sorensen M, Jensen TL, Bernhardtsen TM, Gjerris F, Carstensen H, et al. [Central nervous system tumours in children. An evaluation of the completeness and validity of the Cancer Registry]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(40):3782-5.
 Zulian F, Vallongo C, Woo P, Russo R, Ruperto N, Harper J, et al. Localized scleroderma in childhood is not just a skin disease. *Arthritis Rheum* 2005;52(9):2873-81.

C. Bidrag til multicenterforsøg og lignende

- Christensen MS, Heyman M, Mottonen M, Zeller B, Jonmundsson G, Hasle

- H. Treatment-related death in childhood acute lymphoblastic leukaemia in the Nordic countries: 1992-2001. *Br J Haematol* 2005;131(1):50-8.
- Lie SO, Abrahamsson J, Clausen N, Forestier E, Hasle H, Hovi L, et al. Long-term results in children with AML: NOPHO-AML Study Group-- report of three consecutive trials. *Leukemia* 2005;19(12):2090-100.
- Moorman AV, Raimondi SC, Pui CH, Baruchel A, Biondi A, Carroll AJ, et al. No prognostic effect of additional chromosomal abnormalities in children with acute lymphoblastic leukemia and 11q23 abnormalities. *Leukemia* 2005;19(4):557-63.
- Rosthøj S, Hedlund-Treutiger I, Rajantie J, Zeller B, Jonsson OG, Henter JI. Age-dependent differences in Nordic children with ITP. *J Pediatr* 2005;146(1):151-2.
- Rosthøj S, Hedlund-Treutiger I, Rajantie J, Zeller B. Factors predicting development of chronic disease in Nordic children with acute onset of idiopathic thrombocytopenic purpura. *Br J Haematol* 2005;130(1):148-9.
- Zeller B, Gustafsson G, Forestier E, Abrahamsson J, Clausen N, Heldrup J, et al. Acute leukaemia in children with Down syndrome: a population-based Nordic study. *Br J Haematol* 2005;128(6):797-804.
- Zeller B, Rajantie J, Hedlund-Treutiger I, Tedgard U, Wesenberg F, Jonsson OG, et al. Childhood idiopathic thrombocytopenic purpura in the Nordic countries: epidemiology and predictors of chronic disease. *Acta Paediatr* 2005;94(2):178-84.

Videnskabelige priser

Peter Uldall. Vanførefondens Forskerpris 2005.

Reproduktionsbiologisk Laboratorium

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere**
Civilingenør, dr. med. Claus Yding Andersen
Adj. professor, dr.scient. Anne Grete Byskov
Seniorforsker, ph.d. Steen Broch Laursen
Videnskabelig assistent, ph.d. Josephine Lemmen
Videnskabelig assistent, ph.d. Christian Olesen
Ph.d.-studerende
Cand.med. Roberto Oliveri
Cand.scient. Stefan Cuoni Teilmann
Andre forskere
Reservelæge Kolja Kvist
Studenterforskere
Stud.scient. Birgitte Paulsen
Stud.polyt. Kristian Aadal Rasmussen
Stud.scient. Herdis Stavnsgaard

Videnskabelig årsrapport

Øvrigt forskningspersonale

Bioanalytiker Inga Husum
Bioanalytiker Tiny Roed

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

- Endokrin regulering af ovariefolliklens vækst, modning og ovulation.
Rygning og andre miljøfremmede hormonlignende stoffer påvirkning af humane fostergonader og kønsgangens differentiering og kønscellernes overlevelse.
Nedfrysning af humane ovarier og testikler med henblik på genetablering af fertilitet.
Celleprogrammering og stamcelleforskning.
Genetisk regulering af meiosen.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

- Schmidt KLT. Cryopreservation of ovarian tissue from girls and women prior to treatment of a malignant disease (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2003:1-73.
Forsvaret den 9/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Teilmann, SC. Structural aspects of intercellular communication in the ovary and oviduct. Role of gap junctions and cilia (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-95.
Forsvaret den 17/5 2005 ved Københavns Universitet, Det Naturvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
Byskov AG, Faddy MJ, Lemmen JG, Andersen CY. Eggs forever? Differentiation 2005;73(9-10):438-46.
Schmidt KL, Kryger-Baggesen N, Byskov AG, Andersen CY. Anti-Mullerian hormone initiates growth of human primordial follicles in vitro. Mol Cell Endocrinol 2005;234(1-2):87-93.
Schmidt KL, Andersen CY, Loft A, Byskov AG, Ernst E, Andersen AN. Follow-up of ovarian function post-chemotherapy following ovarian cryopreservation and transplantation. Hum Reprod 2005;20(12):3539-46.
Teilmann SC. Differential expression and localisation of connexin-37 and connexin-43 in follicles of different stages in the 4-week-old mouse ovary. Mol Cell Endocrinol 2005;234(1-2):27-35.
Teilmann SC, Christensen ST. Localization of the angiopoietin receptors Tie-1 and Tie-2 on the primary cilia in the female reproductive organs. Cell Biol Int 2005;29(5):340-6.
Teilmann SC, Byskov AG, Pedersen PA, Wheatley DN, Pazour GJ, Christensen ST. Localization of

transient receptor potential ion channels in primary and motile cilia of the female murine reproductive organs. Mol Reprod Dev 2005;71(4):444-52.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

- Christensen ST, Voss JW, Teilmann SC, Lambert IH. High expression of the taurine transporter TauT in primary cilia of NIH3T3 fibroblasts. Cell Biol Int 2005;29(5):347-51.
Hammer NA, Hansen TO, Byskov AG, Rajpert-De ME, Grondahl ML, Bredkjaer HE, et al. Expression of IGF-II mRNA-binding proteins (IMPs) in gonads and testicular cancer. Reproduction 2005;130(2):203-12.
Hoyer PE, Byskov AG, Mollgard K. Stem cell factor and c-Kit in human primordial germ cells and fetal ovaries. Mol Cell Endocrinol 2005;234(1-2):1-10.

Humaidan P, Bredkjaer HE, Bungum L, Bungum M, Grondahl ML, Westergaard L, et al. GnRH agonist (busrelin) or hCG for ovulation induction in GnRH antagonist IVF/ICSI cycles: a prospective randomized study. Hum Reprod 2005;20(5):1213-20.

Jorgensen NR, Teilmann SC, Henriksen Z, Meier E, Hansen SS, Jensen JE, et al. The antiarrhythmic peptide analog rotigaptide (ZP123) stimulates gap junction intercellular communication in human osteoblasts and prevents decrease in femoral trabecular bone strength in ovariectomized rats. Endocrinology 2005;146(11):4745-54.

Schneider L, Clement CA, Teilmann SC, Pazour GJ, Hoffmann EK, Satir P, et al. PDGFRalpha signaling is regulated through the primary cilium in fibroblasts. Curr Biol 2005;15(20):1861-6.

Telfer EE, Gosden RG, Byskov AG, Spears N, Albertini D, Andersen CY, et al. On regenerating the ovary and generating controversy. Cell 2005;122(6):821-2.

Van Wely M, Yding Andersen C, Bayram N, van der Veen F. Urofollitropin and ovulation induction. Treat Endocrinol 2005;4(3):155-65.

Ultralydklinikken

Videnskabeligt personale

- Seniorforskere**
Afdelingslæge Vibke Brocks
Overlæge, dr.med. Connie Jørgensen
Overlæge, dr.med. Karin Sundberg
Overlæge Kirsten Søgaard
Professor, dr.med. Ann Tabor
Ph.d.-studerende
Læge Anne-Cathrine Gjerris
Læge Nina Gros Pedersen
Læge Line Rode
Sociolog Nete Schwennesen

Overlæge Lene Sperling

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

- Screening for Down's syndrom og medføde misdannelser, specielt ved stor nakkefold.
- De specielle forhold hos gravide efter assistert reproduktion.
- Tidlig screening for Down's syndrom.
- Screening for og vurdering af intrauterin væksthæmning.
- 3D/4D-ultralyd til vurdering af fosteransigtets normale udvikling.
- Fosterhjertet, 3D/4D ultralydsskanning.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

- Sperling L, Kiil C, Larsen LU, Qvist I, Bach D, Wojdemann K, et al. How to identify twins at low risk of spontaneous preterm delivery.

Ultrasound Obstet Gynecol 2005;26(2):138-44.

Tabor A, Uldbjerg N. [A new offer to all pregnant women: screening for Down syndrome and congenital abnormalities. Danish Society of Obstetrics and Gynecology]. Ugeskr Laeger 2005;167(12-13):1399.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Gimbel H, Zobbe V, Andersen BJ, Sorensen HC, Toftager-Larsen K, Sidenius K, et al. Lower urinary tract symptoms after total and subtotal hysterectomy: results of a randomized controlled trial. Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct 2005;16(4):257-62.

Gimbel H, Zobbe V, Andersen BM, Gluud C, Ottesen BS, Tabor A. Total versus subtotal hysterectomy: an observational study with one-year follow-up. Aust N Z J Obstet Gynaecol 2005;45(1):64-7.

Klemmensen AK, Olsen SF, Wengel CM, Tabor A. Diagnostic criteria and reporting procedures for pre-eclampsia: a national survey among obstetrical departments in Denmark.

Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2005;123(1):41-5.

Laigaard J, Sorensen T, Placing S, Holck P, Frohlich C, Wojdemann KR, et al. Reduction of the disintegrin and metalloprotease ADAM12 in preeclampsia. Obstet Gynecol 2005;106(1):144-9.

Olsen SF, Dragsted LO, Hansen HS, Michaelsen KF, Milman N, Nielsen MJ, et al. [The scientific basis of current official dietary recommendations in relation to pregnancy]. Ugeskr Laeger 2005;167(25-31):2782-4.

Rode L, Nilas L, Wojdemann K, Tabor A. Obesity-related complications in Danish single cephalic term pregnancies. Obstet Gynecol 2005;105(3):537-42.

Wojdemann KR, Shalmi AC, Christiansen M, Larsen SO, Sundberg K, Brocks V, et al. Improved first-trimester Down syndrome screening performance by lowering the false-positive rate: a prospective study of 9941 low-risk women. Ultrasound Obstet Gynecol 2005;25(3):227-33.

Neurocentret

H:S Tværfagligt Smertecenter

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge Jørgen Eriksen
Overlæge Jette Højsted
Overlæge Per Sjögren

Ph.d.-studerende

Læge Vera Peuckmann

Øvrigt forskningspersonale

Sygeplejerske Liv Frich
Vigtigste satsningsområder inden for forskningen
Epidemiologi, non-cancer og cancer.
Kroniske non-cancer smertetilstande.
Opioider.
Palliation.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Sjögren P, Christrup LL, Petersen M Aa, Højsted J. Neuropsychological assessment of chronic non-malignant pain patients treated in a multidisciplinary pain centre. Eur J Pain 2005;9:453-62.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Stromgren AS, Sjögren P, Goldschmidt D, Petersen M Aa, Pedersen L, Hoermann L, Groenvold M. A longitudinal study of palliative care. Cancer 2005;8:1747-55.
Svendsen KB, Andersen S, Arnason S, Arner S, Breivik H, Heiskanen T, et al. Breakthrough pain in malignant and non-malignant diseases: a review of prevalence, characteristics and mechanisms. Eur J Pain 2005;9:195-206.

Videnskabelige priser

Jørgen Eriksen. Norpharmas smertepris 2005.

Klinisk Neurofysiologisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Afdelingslæge Birgit Andersen
Overlæge, dr.med. Clarissa Crone
Overlæge Hans Høgenhaven
Afdelingslæge Troels W. Kjær
Professor, dr.med. Christian Krarup
Cand.med., ph.d. Mihai Moldovan

Cand. polyt., ph.d. Miki Nikolic
Cand. polyt. Niels Pang

Ph.d.-studerende

Læge Mette Wolthers

Øvrigt forskningspersonale

Laborant Lis Hansen
Forskningsassistent, cand. scient. Susana Alvarez Herrero

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Fysiologi og patofysiologi i det perifere muskulære apparat.
Regeneration af nerve- og muskelvæv.
Fysiologi og patofysiologi i det centrale nervesystem hos normale personer og ved dissemineret sklerose.
Motorisk kontrol ved spasticitet.
Udredning og behandling af svære epilepsier.
Bioteknologi, specielt vedrørende signalanalyse af muskel- og nervepotentialer.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Wolthers M, Moldovan M, Binderup T, Schmalbruch H, Krarup C. Comparative electrophysiological, functional, and histological studies of nerve lesions in rats. Microsurgery 2005;25(6):508-19.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Bakke M, Moller E, Werdelin LM, Dalager T, Kitai N, Kreiborg S. Treatment of severe temporomandibular joint clicking with botulinum toxin in the lateral pterygoïd muscle in two cases of anterior disc displacement. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2005;100(6):693-700.

Moller E, Bakke M, Dalager T, Werdelin LM, Prytz S. Speaker's cramp, a new type of oromandibular dystonia. J Dent Research 2005;84(Spec Iss A):3606.

Ravnborg M, Blinkenberg M, Sellebjerg F, Ballegaard M, Larsen SH, Sorensen PS. Responsiveness of the Multiple Sclerosis Impairment Scale in comparison with the Expanded Disability Status Scale. Mult Scler 2005;11(1):81-4.

Neuroanæstesiologisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, lektor, dr.med. Niels Vidiendal Olsen

Ph.d.-studerende

Klinisk assistent, cand.med. Rikke Due-Andersen

Andre forskere

Cand.med. Mette Kamp Jensen
Stud.med. Jonatan Myrup
Læge Majib Jafari Sabet
Stud.med. Amardeep Singh

Øvrigt forskningspersonale

Bioanalytiker Birgit Heine Hansen

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Cerebrovaskulær funktion og cerebral metabolisme.
Neuroprotektion hos kritisk syge patienter.
Højdefysiologi.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Springborg JB. Neuroprotective effects of erythropoietin in aneurysmal subarachnoid hemorrhage (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-33. Forsvaret den 27/9 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Laursen SB, Jensen TN, Bolwig T, Olsen NV. Deep venous thrombosis and pulmonary embolism following physical restraint. Acta Psychiatr Scand 2005;111:324-7.

Springborg JB, Frederiksen HJ, Eskesen V, Olsen NV. Trends in monitoring patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage. Br J Anaesth 2005;94:259-70.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Tallgren M, Klepstad P, Petersson J, Skram U, Hynninen M. Ethical issues in intensive care - a survey among Scandinavian intensivists. Acta Anaesthesiol Scand 2005;49:1092-100.

Neurokirurgisk Klinik

Neurokirurgisk klinik omfatter følgende forskningseenhed:
CSF-dynamisk laboratorium.

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge Lars Bøgeskov
Overlæge Torben Bøge-Rasmussen
Klinikchef, overlæge Kjeld Dons
Lektor, overlæge Vagn Eskesen
Professor, overlæge, dr.med. Flemming Gjerris
Overlæge John Hauerberg
Overlæge Bo Jespersen
Lektor, overlæge, dr.med. Marianne Juhler
Overlæge, dr. med. Michael Kosteljanetz
Overlæge Anders Kruse
Overlæge, dr.med. Flemming Find Madsen
Overlæge Christian Møller
Overlæge Lars Poulsgaard
Ph.d.-studerende
Klinisk assistent, cand.med. Tine Bernhardtzen

Andre forskere

Afdelingslæge Arnar Astradsson
1. Reservelæge Margrét Jensdóttir
Afdelingslæge Linda Jørgensen
1. Reservelæge Jane Skjøth-Rasmussen
1. Reservelæge Jacob Springborg

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Cerebrospinalvæskens dynamik og resorptionsmodstand.
Molekylær biologi ved aneuryssmer hos inuitter.
Hjernens aquaporiner ved hjerneødem og glioblastom.
Hjernesvulster og subarachnoidalblødning.
Radiokirurgi ved svulster og karmisdannelser.
Funktionel kirurgi, fx Parkinsons sygdom eller epilepsi.
Operationsmetoder ved diskusprolaps.

Publikationer

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningseinden
- Bech-Azeddine R, Gjerris F, Waldemar G, Czosnyka M, Juhler M. Intraventricular or lumbar infusion test in adult communicating hydrocephalus? Practical consequences and clinical outcome of shunt operation. *Acta Neurochir (Wien)* 2005;147(10):1027-36.
- Springborg JB, Frederiksen HJ, Eskesen V, Olsen NV. Trends in monitoring patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage. *Br J Anaesth* 2005;94(3):259-70.
- B. Medforfatter fra forskningseinden
- Albeck MJ, Bøge-Rasmussen T, Fedders O, Nielsen CJ, Lundberg J. [Spinal

surgery organization. Danish Society of Neurosurgery]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(12-13):1397.

- Christensen HC, Schuz J, Kosteljanetz M, Poulsen HS, Boice JD Jr, McLaughlin JK, et al. Cellular telephones and risk for brain tumors: a population-based, incident case-control study. *Neurology* 2005;64(7):1189-95.
- Hjermind LE, Lokkegaard A, Werdelin LM, Regeur L, Jespersen B, Madsen FF, et al. [Deep brain stimulation of therapy-refractory, disabling dystonia. Danish Society of Movement Disorders (Danmodis)]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(12-13):1378.

Klose M, Lange M, Kosteljanetz M, Poulsgaard L, Feldt-Rasmussen U. Adrenocortical insufficiency after pituitary surgery: an audit of the reliability of the conventional short synacthen test. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2005;63(5):499-505.

Petersen G, Moesgaard B, Schmid PC, Schmid HH, Broholm H, Kosteljanetz M, et al. Endocannabinoid metabolism in human glioblastomas and meningiomas compared to human non-tumour brain tissue. *J Neurochem* 2005;93(2):299-309.

Thorsteinsson R, Sorensen M, Jensen TL, Bernhardtzen TM, Gjerris F, Carstensen H, et al. [Central nervous system tumours in children. An evaluation of the completeness and validity of the Cancer Registry]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(40):3782-5.

Tonnesen J, Pryds A, Larsen EH, Paulson OB, Hauerberg J, Knudsen GM. Laser Doppler flowmetry is valid for measurement of cerebral blood flow autoregulation lower limit in rats. *Exp Physiol* 2005;90(3):349-55.

Neurologisk Klinik

Neurologisk klinik omfatter følgende forskningseenheder:
Epilepsiklinikken
H:S Hukommelsesklinikken
Neurobiologisk Forskningsehed
Neuromuskulær klinik
Dansk Multipel Sclerose Center
Vaskulær og almen neurologi

Epilepsiklinikken

Videnskabeligt personale

Seniorforskere
Afdelingslæge Jesper Erdal
Overlæge Bjarke á Rogvi-Hansen
Professor, dr.med. Peter Wolf

Øvrige forskningspersonale

Forskningssygeplejerske Hanna Jersing

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Kliniske forsøg med nye antiepileptika. Farmakokinetik af nyere antiepileptika. Epilepsikirurgi. Fertilitetsaspekter af antiepileptisk behandling. Refleksepilepsi. Lokale funktionel - anatomiske forandringer i Juvenil Myoklon Epilepsi (JME). Fænotypisering af JME - undergrupper mhp genetisk forskning. Automatisk signal- og billedbehandling af epileptiske anfalde.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningseinden

á Rogvi Hansen. Sygdomme i nervesystemet. In: Schulze S ST, ed. Basisbog i sygdomslære. København: Munksgaard Danmark; 2005:393-429.

Wolf P. Chi va piano va sano e lontano: nouvelles données sur les modalités d'arrêt du traitement antiépileptique. *Le Journal Faxé du Neurologue* 2005;(23 June):1-2.

Wolf P. Determinants of outcome in childhood epilepsy. *Acta Neurol Scand* 2005;112(Suppl 182):5-8.

Wolf P. Epilepsi som dynamisk tilstand: fremme og hæmning af anfalde, etablering og remission. *Ugeskr Laeger* 2005;167:3865-7.

Wolf P. From precipitation to inhibition of seizures: rationale of a therapeutic paradigm. *Epilepsia* 2005;46(suppl 1):15-6.

Wolf P. Quality-controlled education in epileptology: experiences from Europe and possible developments for other regions. *Epilepsia* 2005;46(Suppl 1):50-1.

B. Medforfatter fra forskningseinden

Koch UR, Musshoff U, Pannek HW, Ebner A, Wolf P, Speckmann EJ, et al. Intrinsic excitability, synaptic potentials and short-term plasticity in human epileptic neocortex. *J Neuroscience Res* 2005;80:715-26.

Loiseau P, Jallon P, Wolf P. Isolated partial seizures of adolescence. In: Roger J, Bureau M, Dravet C, Genton P, Tassinari CA, Wolf P, eds. *Epileptic syndromes in infancy, childhood and adolescence*. 4th ed. Montrouge: John Libbey Eurotext; 2005:359-62.

Roger J, Bureau M, Dravet C, Genton P, Tassinari CA, Wolf P. Epileptic syndromes in infancy, childhood and adolescence. 4th ed. Montrouge: John Libbey Eurotext; 2005:1-604.

Thomas P, Genton P, Gélisse, Wolf P. Juvenile myoclonic epilepsy. In: Roger J, Bureau M, Dravet C, Genton P, Tassinari CA, Wolf P, eds. *Epileptic syndromes in infancy, childhood and adolescence*. 4th ed.

Montrouge: John Libbey Eurotext; 2005:367-88.
 Thygesen KS, Wolf P. Valproatencefalopati. Ugeskr Laeger 2005;167:3793-4.

H:S Hukommelsesklinikken

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Cand.jur., ph.d. Dorthe Vennemose Buss
 Overlæge, dr.med. Steen Hasselbalch
 Afdelingslæge, ph.d. Peter Johannsen
 Overlæge, ph.d. Jørgen Erik Nielsen
 Professor, overlæge, dr.med. Gunhild Waldemar
 Cand.med., ph.d. Frans Waldorff

Ph.d.-studerende

Cand.polyt. Tim Dyrby
 Cand.med. Suzanne Granhøj Lindquist
 Cand.med. Kieu Phungh
 Cand.scient. Charlotte Ryberg
 Cand.pharm. Anja Simonsen
 Ergoterapeut, MPH, Lisbeth Villemoes Sørensen
 Cand.psyk. Asmus Vogel

Andre forskere

Overlæge Birgitte Bo Andersen
 Læge Rachid Bech-Azeddine
 Neuropsykolog Jytte Dock
 Projektkoordinator Ane Eckermann
 Cand.med., ph.d. Tina Vraamk Elberling

Forskningspsykolog, cand.mag. Anders Gade

1. reservelæge Peter Høgh
 Overlæge Merete Hørding
 Projektkoordinator Susanne Rishøj
 Neuropsykolog Jette Stokholm

Øvrigt forskningspersonale

Forskningssygeplejerske Oda Jakobsen
 Forskningssekretær Hanne M. Kiffer

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Klinisk demensforskning, epidemiologi, patogenese, biomarker og neuroimaging, genetik, tidlig diagnostik, behandling, jura og tidlig social indsats.
 Alzheimers sygdom.
 Fronto-temporal demens.
 Arvelige demenssygdomme.
 Normaltrykshydrocephalus.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Vogel A. Kognitive forstyrrelser ved Alzheimers sygdom i tidlig fase (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-62. Forsvaret 16/12 2005 ved Københavns Universitet, Det Samfundsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Bech-Azeddine R, Gjerris F, Waldemar G, Czosnyka M, Juhler M. Intraventricular or lumbar infusion test in adult communicating hydrocephalus? Practical consequences and clinical outcome of shunt operation. *Acta Neurochir (Wien)* 2005;147(10):1027-36.

Stokholm J, Vogel A, Gade A, Waldemar G. The executive interview as a screening test for executive dysfunction in patients with mild dementia. *J Am Geriatr Soc* 2005;53(9):1577-81.

Stokholm J, Jakobsen O, Czarna JM, Mortensen HV, Waldemar G. Years of severe and isolated amnesia can precede the development of dementia in early-onset Alzheimer's disease. *Neurocase* 2005;11(1):48-55.

Vogel A, Hasselbalch SG, Gade A, Ziebell M, Waldemar G. Cognitive and functional neuroimaging correlate for anosognosia in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Int J Geriatr Psychiatry* 2005;20(3):238-46.

Vogel A, Gade A, Stokholm J, Waldemar G. Semantic memory impairment in the earliest phases of Alzheimer's disease. *Dement Geriatr Cogn Disord* 2005;19(2-3):75-81.

Waldemar G. Neurology. In: Burns A, ed. *Standards in Dementia Care*. London: Taylor & Francis; 2005:179-84.

Waldorff FB, Rishøj S, Waldemar G.

Identification and diagnostic evaluation of possible dementia in general practice. A prospective study.

Scand J Prim Health Care 2005;23(4):221-6.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Adams KH, Hansen ES, Pinborg LH, Hasselbalch SG, Svarer C, Holm S, Bolwig TG, Knudsen GM. Patients with obsessive-compulsive disorder have increased 5-HT2A receptor binding in the caudate nuclei. *Int J Neuropsychopharmacol* 2005;8(3):391-401.

Albert H, Hovmand B, Lund H, Winkel L, Sørensen LV. Case rapport. En grundbog i formidling. København: Munksgaard Danmark; 2005.

Burns A, Ballard C, Banerjee S, Calabrese P, de Deyn PP, Grossberg G, et al. The clinical use of Memantine. In: Vellas B, ed. *Research and Practice in Alzheimer's Disease*. Paris: Serdi; 2005:205-20.

Gjedde A, Johannsen P, Cold GE, Ostergaard L. Cerebral metabolic response to low blood flow: possible role of cytochrome oxidase inhibition. *J Cereb Blood Flow Metab* 2005;25(9):1183-96.

Jorgensen LM, Nielsen JE, Ravnborg M. MEP recruitment curves in multiple sclerosis and hereditary spastic paraparesia. *J Neurol Sci* 2005;15;237(1-2):25-9.

Pantoni L, Basile AM, Pracucci G, Asplund K, Bogousslavsky J,

Chabriat H, et al. Impact of age-related cerebral white matter changes on the transition to disability -- the LADIS study: rationale, design and methodology. *Neuroepidemiology* 2005;24(1-2):51-62.

Ruetschi U, Zetterberg H, Podust VN, Gottfries J, Li S, Hvistendahl SA, et al. Identification of CSF biomarkers for frontotemporal dementia using SELDI-TOF. *Exp Neurol* 2005;196(2):273-81.

Scheuer KH, Nielsen JE, Krabbe K, Simonsen C, Koefoed P, Sorensen SA, et al. Reduced regional cerebral blood flow in SPG4-linked hereditary spastic paraparesia. *J Neurol Sci* 2005;15;235(1-2):23-32.

Schmidt EA, Czosnyka Z, Momjian S, Bech RA, Pickard J. Intracranial baroreflex yielding in early Cushing's repsons in human. *Acta Neurochir (suppl)* 2005;95:253-6.

Skibinski G, Parkinson NJ, Brown JM, Chakrabarti L, Lloyd SL, Hummerich H, et al. Mutations in the endosomal ESCRTIII-complex subunit CHMP2B in frontotemporal dementia. *Nat Genet* 2005;37(8):806-8.

Stark AK, Pelvig DP, Jorgensen AM, Andersen BB, Pakkenberg B. Measuring morphological and cellular changes in Alzheimer's dementia: a review emphasizing stereology. *Curr Alzheimer Res* 2005;2(4):449-81.

Svarer C, Madsen K, Hasselbalch SG, Pinborg LH, Haugbol S, Frokjaer VG, et al. MR-based automatic delineation of volumes of interest in human brain PET images using probability maps. *Neuroimage* 2005;15;24(4):969-79.

Thellefsen T, Sørensen LV. Case study 2: Vidensprofiling af et ikke-videnskabeligt vidensområde: Dansk ergoterapi. In: Thellefsen T, ed. *Vidensprofiling*. Aalborg: Aalborg Universitetsforlag; 2005:68-73.

van der Flier WM, van Straaten EC, Barkhof F, Verdelho A, Madureira S, Pantoni L, et al. Small vessel disease and general cognitive function in nondisabled elderly: the LADIS study. *Stroke* 2005;36(10):2116-20.

Neurobiologisk Forskningsenhed

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Biolog, ph.d. Susana Aznar
 Overlæge, dr.med. Steen Hasselbalch
 Civilingeniør, ph.d.-stud. Esben Høgh-Rasmussen

Professor, dr.med. Gitte Moos Knudsen
 Civilingeniør, ph.d. Finn Årup Nielsen
 Professor, dr.med. Olaf B. Paulson
 Civilingeniør, ph.d. Claus Svarer

Ph.d.-studerende

Cand.med. Daniela Balslev

Cand.med. Vibe Frøkjær
 Cand.med. Steven Haugbøl
 Humanbiolog Birgitte Rahbek Kornum
 Humanbiolog Viktorija Kostova
 Humanbiolog Cecilie Loe Licht
 Cand.med. Lisbeth Marner
 Kemiker Kåre Søndergaard
Udenlandske gæsteforskere
 Adj. Professor Per Hartvig, Department of Analytical Pharmaceutical Chemistry, University of Uppsala, Sweden.
 Cand.med. Maurizio Severino (ERASMUS-student), Neuroscience Department, Universita Degli Studi di Napoli "Federico II", Naples, Italy.
Andre forskere
 Civilingenør Mikael Palner Johansen
 Cand.scient. Rasmus Lohals Larsen
 Fysiker Robin de Nijs
 Biolog Jan Tønnesen
Studenterforskere
 Stud.med. Ellen Christensen
 Stud.scient. Ruben Christensen
 Fysikstud. Louise Legaard
 Stud.psych. Rune Nielsen
 Stud.med. Marie-Louise Sveen
 Humanbiologstud. Morten Skøtt Thomsen
 Stud.scient. Helle Tolstrup
 Fysikstud. Anders Torp
 Stud.med. Sanne Wulff
 Stud.med. Morten Ziebell
Øvrigt forskningspersonale
 Bioanalytiker Anita Dole
 Sekretær Pia Farup
 Sekretær Dorthe Givard
 IT-support Allan Lyckegaard
 Bioanalytiker Inge Møller
 Bioanalytiker Anja Pedersen
 Bioanalytiker Glenna Skouboe
 Bioanalytiker Karin Stahr
 Ledende bioanalytiker Gerda Thomsen

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Undersøgelser af hjernens receptorforhold og patofysiologi med SPECT (single photon emission computer tomography) og PET (positronemissionstomografi).
 Hjernens funktionelle opbygning, undersøgt med PET og fMRI (funktionel magnetisk resonans imaging).
 Metoder til dataanalyse af PET, MR og SPECT.
 Hjernens blodcirkulationsregulation og receptorforhold.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Balslev D. Proprioception - an obstacle for motor control in conditions with a visuoproprioceptive conflict (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag 2005:1-73. Forsvaret d. 12/9 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Adams KH, Hansen ES, Pinborg LH, et al. Patients with obsessive-compulsive disorder have increased 5-HT2A receptor binding in the caudate nuclei. *Int J Neuropsychopharmacol* 2005;8(3):391-401.
- Aznar S, Kostova V, Christiansen SH, Knudsen GM. Alpha 7 nicotinic receptor subunit is present on serotonin neurons projecting to hippocampus and septum. *Synapse* 2005;55(3):196-200.
- Balslev D, Nielsen FA, Paulson OB, Law I. Right temporo-parietal cortex activation during visuo-proprioceptive conflict. *Cereb Cortex* 2005;15(2):166-9.
- Gerlach C, Marstrand L, Habekost T, Gade A. A case of impaired shape integration: Implications for models of visual object processing. *Visual Cognition* 2005;12(8):1409-43.
- Haugbol SR, Ebert B, Ulrichsen J. Upregulation of glutamate receptor subtypes during alcohol withdrawal in rats. *Alcohol Alcohol* 2005;40(2):89-95.
- Knudsen GM, Paulson OB, Petersen P. Neurologiske sygdomme. In: Hansen N, Haunsø S, de Muckadell O, eds. Medicinsk Kompendium. Lommebog. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck A/S; 2005:526-68.
- Nielsen FA, Balslev D, Hansen LK. Mining the posterior cingulate: segregation between memory and pain components. *Neuroimage* 2005;27(3):520-32.
- Pinborg LH, Ziebell M, Frokjaer VG, de Nijs R, Svarer C, Haugbol S, et al. Quantification of 123I-PE21 binding to dopamine transporter with SPECT after bolus and bolus/infusion. *J Nucl Med* 2005;46(7):1119-27.
- Scheuer KH, Nielsen JE, Krabbe K, Simonsen C, Koefoed P, Sorensen SA, et al. Reduced regional cerebral blood flow in SPG4-linked hereditary spastic paraparesis. *J Neurol Sci* 2005;235(1-2):23-32.
- Søndergaard K, Kristensen JL, Palner M, Gillings N, Knudsen GM, Roth BL, et al. Synthesis and binding studies of 2-arylapomorphines. *Org Biomol Chem* 2005;3(22):4077-81.
- Svarer C, Madsen K, Hasselbalch SG, Pinborg LH, Haugbol S, Frokjaer VG, et al. MR-based automatic delineation of volumes of interest in human brain PET images using probability maps. *Neuroimage* 2005;24(4):969-79.
- Tønnesen J, Pryds A, Larsen EH, Paulson OB, Hauerberg J, Knudsen GM. Laser Doppler flowmetry is valid for measurement of cerebral blood flow autoregulation lower limit in rats. *Exp Physiol* 2005;90(3):349-55.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden
- Dethloff T, Knudsen GM, Hansen BA, Larsen FS. Effects of porta-systemic shunting and ammonia infusion on cerebral blood flow autoregulation in the rat. *Neurocrit Care* 2005;3(1):86-90.
- Fenger MM, Gade A, Adams KH, Hansen ES, Bolwig TG, Knudsen GM. Cognitive deficits in obsessive-compulsive disorder on tests of frontal lobe functions. *Nord J Psychiatry* 2005;59(1):39-44.
- Garde E, Lykke ME, Rostrup E, Paulson OB. Decline in intelligence is associated with progression in white matter hyperintensity volume. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2005;76(9):1289-91.
- Jelsing J, Rostrup E, Markenroth K, Paulson OB, Gundersen HJ, Hemmingsen R, et al. Assessment of in vivo MR imaging compared to physical sections in vitro-a quantitative study of brain volumes using stereology. *Neuroimage* 2005;26(1):57-65.
- Kristiansen H, Elfving B, Plenge P, Pinborg LH, Gillings N, Knudsen GM. Binding characteristics of the 5-HT2A receptor antagonists altanserin and MDL 100907. *Synapse* 2005;58(4):249-57.
- Mathiesen HK, Tscherning T, Sorensen PS, Larsson HB, Rostrup E, Paulson OB, et al. Multi-slice echo-planar spectroscopic MR imaging provides both global and local metabolite measures in multiple sclerosis. *Magn Reson Med* 2005;53(4):750-9.
- Pryds A, Tønnesen J, Pryds O, Knudsen GM, Greisen G. Cerebral pressure autoregulation and vasoreactivity in the newborn rat. *Pediatr Res* 2005;57(2):294-8.
- Rostrup E, Knudsen GM, Law I, Holm S, Larsson HB, Paulson OB. The relationship between cerebral blood flow and volume in humans. *Neuroimage* 2005;24(1):1-11.
- Rostrup E, Larsson HB, Born AP, Knudsen GM, Paulson OB. Changes in BOLD and ADC weighted imaging in acute hypoxia during sea-level and altitude adapted states. *Neuroimage* 2005;28(4):947-55.
- Vogel A, Hasselbalch SG, Gade A, Ziebell M, Waldemar G. Cognitive and functional neuroimaging correlate for anosognosia in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Int J Geriatr Psychiatry* 2005;20(3):238-46.

Videnskabelige priser

Gerda Thomsen. Valgt som årets bioanalytiker ved Det Årlige Bioanalytiker Symposium 2005.

Neuromuskulær Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge Poul Brodersen
Afdelingslæge Ingelise Christiansen
1. reservelæge David Gaist
Overlæge, dr.med. Klaus Hansen
Seniorforsker Thomas Krag
Seniorforsker Zhuqing Qu Petersen
Overlæge, dr.med. John Vissing

Andre forskere

Klinisk assistent Susanne Tvede Andersen
Klinisk assistent Tina Dysgaard Jeppesen
Klinisk assistent Marie-Louise Sveen
Klinisk assistent Mette Cathrine Ørnsgreen

Studenterforskere

Stud.med. Simon Hauerslev

Øvrige forskningspersonale

Danuata Goralska-Olsen
Eva Rahtkens

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Behandling og diagnostik af muskelsygdomme og neuropatier.
Basalfisiologiske undersøgelser af myopatier.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Anthonisen M, Toft R, Ronager J, Vissing J. [Patient demographics and evaluation of examinations in a neuromuscular clinic over a three-year period]. Ugeskr Laeger 2005;167(22):2405-8.

Olsen DB, Ørnsgreen MC, Vissing J. Aerobic training improves exercise performance in facioscapulohumeral muscular dystrophy. Neurology 2005;64(6):1064-6.

Ørnsgreen MC, Olsen DB, Vissing J. Aerobic training in patients with myotonic dystrophy type 1. Ann Neurol 2005;57(5):754-7.

Ørnsgreen MC, Duno M, Ejstrup R, Christensen E, Schwartz M, Sacchetti M, et al. Fuel utilization in subjects with carnitine palmitoyltransferase 2 gene mutations. Ann Neurol 2005;57(1):60-6.

Vissing J, Quistorff B, Haller RG. Effect of fuels on exercise capacity in muscle phosphoglycerate mutase deficiency. Arch Neurol 2005;62(9):1440-3.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Bogdanovich S, Perkins KJ, Krag TO, Whittemore LA, Khurana TS. Myostatin propeptide-mediated amelioration of dystrophic pathophysiology. FASEB J 2005;19(6):543-9.

Jorgensen LM, Nielsen JE, Ravnborg M. MEP recruitment curves in multiple

sclerosis and hereditary spastic paraparesia. J Neurol Sci 2005;237(1-2):25-9.

Ostergaard E, Wibrand F, Ørnsgreen MC, Vissing J, Horn N. Impaired energy metabolism and abnormal muscle histology in mut- methylmalonic aciduria. Neurology 2005;65(6):931-3.

Scheuer KH, Nielsen JE, Krabbe K, Simonsen C, Koefoed P, Sorensen SA, et al. Reduced regional cerebral blood flow in SPG4-linked hereditary spastic paraparesia. J Neurol Sci 2005;235(1-2):23-32.

Schwartz M, Hertz JM, Sveen ML, Vissing J. LGMD2I presenting with a characteristic Duchenne or Becker muscular dystrophy phenotype. Neurology 2005;64(9):1635-7.

Dansk Multipel Sclerose Center

(Inklusive Neuroimmunologisk Laboratorium)

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, ph.d. Morten Blinkenberg
Overlæge, dr.med. Susanne Helweg-Larsen
Cand.scient., dr.med. Poul Erik Hyldgaard Jensen
Cand.scient., ph.d. Signe Humle Jørgensen
Chefsykolog Agnete Jönsson
Afdelingslæge, ph.d. Annette Bang Oturai
Overlæge, dr.med. Mads Ravnborg
Afdelingslæge, ph.d. Finn Sellebjerg
Professor, dr.med. Per Soelberg Sørensen

Ph.d.-studerende

Læge Pamela Datta
Læge Martin Krakauer
Læge Thomas Tscherning

Andre forskere

Læge Jens Christian Faber-Rod
Læge Dan Hesse
Læge, cand.scient. Bodil Petersen

Øvrige forskningspersonale

Bioanalytiker Henriette Egebлад
Forskningssygeplejerske Vibek Jespersen
Bioanalytiker Rikke Kroager
Forskningssekretær Annette Larsen
Specialestudenterne Signe Limborg
Laborant Anne Marie Nordvig Petersen
Forskningssygeplejerske Joan Pietraszek
Laborant Louise Bonde Raasthøj
Forskningslaborant Susanne Velgaard

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Klinisk skleroseforskning.
Neuroimmunologisk forskning.
Neuropatologi ved sklerose.
Genetisk disposition til dissemineret sklerose.
Billeddannelse ved dissemineret sklerose.
Rehabiliteringsforskning.

Neuropsykologiske aspekter ved dissemineret sklerose.
Kliniske lægemiddelforsøg om behandling af dissemineret sklerose.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Jorgensen LM, Nielsen JE, Ravnborg M. MEP recruitment curves in multiple sclerosis and hereditary spastic paraparesia. J Neurol Sci 2005;237(1-2):25-9.

Jorgensen SH, Jensen PE, Laursen H, Sorensen PS. Intravenous immunoglobulin ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis and reduces neuropathological abnormalities when administered prophylactically. Neurol Res 2005;27(6):591-7.

Jorgensen SH, Sorensen PS. Intravenous immunoglobulin treatment of multiple sclerosis and its animal model, experimental autoimmune encephalomyelitis. J Neurol Sci 2005;233(1-2):61-5.

Ravnborg M, Blinkenberg M, Sellebjerg F, Ballegaard M, Larsen SH, Sorensen PS. Responsiveness of the Multiple Sclerosis Impairment Scale in comparison with the Expanded Disability Status Scale. Mult Scler 2005;11(1):81-4.

Ravnborg MH. [Multiple sclerosis. Danish Society of Multiple Sclerosis Research (DAREMUS)]. Ugeskr Laeger 2005;167(12-13):1405. PM: 15832725.

Sellebjerg F, Barnes D, Filippini G, Midgard R, Montalban X, Rieckmann P, et al. EFNS guideline on treatment of multiple sclerosis relapses: report of an EFNS task force on treatment of multiple sclerosis relapses. Eur J Neurol 2005;12(12):939-46.

Sellebjerg F, Ross C, Koch-Henriksen N, Sorensen PS, Frederiksen JL, Bendtsen K, et al. CD26 + CD4 + T cell counts and attack risk in interferon-treated multiple sclerosis. Mult Scler 2005;11(6):641-5.

Sorensen PS, Deisenhammer F, Duda P, Hohlfeld R, Myhr KM, Palace J, et al. Guidelines on use of anti-IFN-beta antibody measurements in multiple sclerosis: report of an EFNS Task Force on IFN-beta antibodies in multiple sclerosis. Eur J Neurol 2005;12(11):817-27.

Sorensen PS. Multiple sclerosis: pathophysiology revisited. Lancet Neurol 2005;4(1):9-10.

Sorensen PS. The importance of NAb testing in clinical practice. Continuing Medical Education Series 2005;1:1-5.

Sorensen PS, Koch-Henriksen N, Ross C, Clemmensen KM, Bendtsen K; Danish Multiple Sclerosis Study Group. Appearance and disappearance of neutralizing antibodies during interferon-beta therapy. Neurology 2005;65(1):33-9.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Fazekas F, Sorensen PS, Filippi M, Ropele S, Lin X, Koelmeij HW, et al. MRI results from the European Study on Intravenous Immunoglobulin in Secondary Progressive Multiple Sclerosis (ESIMS). *Mult Scler* 2005;11(4):433-40.

Freedman MS, Thompson EJ, Deisenhammer F, Giovannoni G, Grimsley G, Keir G, et al. Recommended standard of cerebrospinal fluid analysis in the diagnosis of multiple sclerosis: a consensus statement. *Arch Neurol* 2005;62(6):865-70.

Frohman EM, Stuve O, Havrdova E, Corboy J, Achiron A, Zivadinov R, et al. Therapeutic considerations for disease progression in multiple sclerosis: evidence, experience, and future expectations. *Arch Neurol* 2005;62(10):1519-30.

Mathiesen HK, Tscherning T, Sorensen PS, Larsson HB, Rostrup E, Paulson OB, et al. Multi-slice echo-planar spectroscopic MR imaging provides both global and local metabolite measures in multiple sclerosis. *Magn Reson Med* 2005;53(4):750-9.

Roxburgh RH, Seaman SR, Masterman T, Hensiek AE, Sawcer SJ, Yukusic S, et al. Multiple Sclerosis Severity Score: using disability and disease duration to rate disease severity. *Neurology* 2005;64(7):1144-51.

Sawcer S, Ban M, Maranian M, Yeo TW, Compston A, Kirby A, et al. A high-density screen for linkage in multiple sclerosis. *Am J Hum Genet* 2005;77(3):454-67.

Vaskulær og almen neurologi

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Peter Arlien-Søborg
Afdelingslæge Ingelise Christiansen
Klinikchef, overlæge, dr.med. Palle
Petersen

Neuropsykolog Annelise Smed
Neuropsykolog Hanne Udesen

Andre forskere

Læge Lena Hjermind
Læge Daniel Kondziella

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Cerebrovaskulære sygdomme.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Hjermind LE, Lokkegaard A, Werdelin LM, Regeur L, Jespersen B, Madsen FF, et al. Deep brain stimulation of

therapy-refractory, disabling dystonia. *Danish Society of Movement Disorders (Danmodis)*. *Ugeskr Laeger* 2005;167:1378.

Petersen P. Ximelagatran – a promising new drug in thromboembolic disorders. *Curr Pharm Des* 2005;11:527-38.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Albers GW, Diener HC, Frison L, Grind M, Nevinson M, Partridge S, et al. Ximelagatran vs warfarin for stroke prevention in patients with nonvalvular atrial fibrillation: a randomized trial. *JAMA* 2005;293(6):690-8.

Asmus F, Salih F, Hjermind LE, Ostergaard K, Munz M, Kuhn AA, et al. Myoclonus-dystonia due to genomic deletions in the epsilon-sarcoglycan gene. *Ann Neurol* 2005;58(5):792-7.

Brenner E, Kondziella D, Haberg A, Sonnewald U. Impaired glutamine metabolism in NMDA receptor hypofunction induced by MK801. *J Neurochem* 2005;94(6):1594-603.

Lindquist SG, Norremolle A, Hjermind LE, Hasholt L, Nielsen JE. Meiotic CAG repeat instability in spinocerebellar ataxia type 6: Maternally transmitted elongation in a presumed sporadic case. *J Neurol Sci* 2006;241(1-2):95-8.

spasticity and neurogenic detrusor overactivity in spinal cord lesioned individuals. *Acta Neurochir Suppl* 2005;93:159-63.

Biering-Sorensen F. Evidence-based medicine in treatment and rehabilitation of spinal cord injured. *Spinal Cord* 2005;43(10):587-92.

Broholm B, Podenphant J, Biering-Sorensen F. The course of bone mineral density and biochemical markers of bone turnover in early postmenopausal spinal cord-lesioned females. *Spinal Cord* 2005;43(11):674-7.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Finnerup NB, Biering-Sorensen F, Johannesen IL, Terkelsen AJ, Juul GI, Kristensen AD, et al. Intravenous lidocaine relieves spinal cord injury pain: a randomized controlled trial. *Anesthesiology* 2005;102(5):1023-30.

Hansen J, Media S, Nohr M, Biering-Sorensen F, Sinkjaer T, Rijkhoff NJ. Treatment of neurogenic detrusor overactivity in spinal cord injured patients by conditional electrical stimulation. *J Urol* 2005;173(6):2035-9.

Hansen NL, Conway BA, Halliday DM, Hansen S, Pyndt HS, Biering-Sorensen F, et al. Reduction of common synaptic drive to ankle dorsiflexor motoneurons during walking in patients with spinal cord lesion. *J Neurophysiol* 2005;94(2):934-42.

Lundgren-Nilsson A, Grimby G, Ring H, Tesio L, Lawton G, Slade A, et al. Cross-cultural validity of functional independence measure items in stroke: a study using Rasch analysis. *J Rehabil Med* 2005;37(1):23-31.

Nowak M, Holm S, Biering-Sorensen F, Secher NH, Friberg L. "Central command" and insular activation during attempted foot lifting in paraplegic humans. *Hum Brain Mapp* 2005;25(2):259-65.

Vissing K, Andersen JL, Harridge SD, Sandri C, Hartkopp A, Kjaer M, et al. Gene expression of myogenic factors and phenotype-specific markers in electrically stimulated muscle of paraplegics. *J Appl Physiol* 2005;99(1):164-72.

Psykiatrisk Klinik, Neuropsykiatrisk Laboratorium og Sexologisk Klinik

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Henrik Steen Andersen
Professor, dr.med. Tom G. Bolwig
Overlæge Henrik Dam

Overlæge, dr.med. Marianne Hertz
Lektor Ole Steen Jørgensen
Professor, dr.med. Lars Vedel Kessing

Videnskabelig årsrapport

Adjunkt, ph.d. Pernille Koefod
 Overlæge, lektor Ellids Kristensen
 Klinikchef Anne Lindhardt
 Lektor, dr.med. Erling Mellerup
 Ledende psykolog Bo Mohl
 Lektor Niels Vidiendal Olsen
 Lektor, dr.med. Per Plenge
 Lektor, ph.d. David Woldbye
 Diplom Psychologin, ph.d. Gitta Wörtwein

Ph.d.-studerende
 Cand.scient. Janne Damm Andersen
 Cand.med. Camilla Bock
 Cand.med. Mette Brandt-Christensen
 Cand.med. Jens Bukh
 Cand.scient. Kenneth Vielsted Christensen
 Cand.med. Maj Vinberg Christensen
 Cand.scient. Søren Christensen
 Cand.scient. Jacob Ulrik Fog
 Cand.med. Elsebet Steno Hansen
 Cand.scient. Heidi Kristensen
 Cand.med. Anders Frøkjær Thomsen
 Cand.med. Flemming Mørkeberg Nilsson
 Cand.med. Jacob Springborg
 Cand.med. Lars Søndergaard
 Cand.med. Mia Greisen Søndergaard
 Cand.scient. Lene Sørensen
 Cand.med. Morgane Thomsen
 Andre forskere
 Afdelingslæge, dr.med. Anders Fink-Jensen
 Cand.med., ph.d. Annamaria Giraldi
 Psykolog Eva Grahn
 Studenterforskere
 Stud.scient. Cecilie Bay-Richter
 Stud.scient. Ditte Zerlang Christensen
 Stud.polyt. Marie Louise Hjærese
 Stud.scient. Camilla Lindberg
 Stud.med. Jonathan Myrup
 Stud.scient. Mikkel Vestergaard Olesen
 Stud.scient. Anna Secher
 Stud.med. Amardeep Singh
 Stud.scient. Mette Skinbjerg
 Stud.hum.biol. Lene Sylvest
 Stud.scient. Gunnar Sørensen
 Stud.scient. Katrine Voss
 Øvrigt forskningspersonale
 Bente Bennike
 Anne Mette Broberg
 Gyda Centervall
 Allan Hansen
 Birgit Heine Hansen
 Merete E. Nielsen
 Lise Reiff

Vigtigste satningsområder inden for forskningen

Kliniske, neuropsykiatriske, molekylærgenetiske og epidemiologiske aspekter af bipolær sindslidelse og depression.
 Kliniske, molekylærbiologiske og hjernehistologiske studier med billeddannende teknikker og kvantitativt EEG af angsttilstande. Biokemiske studier af demenstilstande. Spiseforstyrrelser. Seksualkriminalitet, seksualfysiologi. Skizofreni.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvarer i året

Greisen MH. Maternal separation, an animal model for depression and anxiety disorders? (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2004:1-70. Forsvaret den 4/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Thomsen M. Role of the muscarinic M5 acetylcholine receptor in cocaine reinforcement (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-39. Forsvaret den 25/11 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

- A. Førsteforfatter fra forskningsenheden
- Adams KH, Hansen ES, Pinborg LH, Hasselbalch SG, Svarer C, Holm S, et al. Patients with obsessive-compulsive disorder have increased 5-HT2A receptor binding in the caudate nuclei. *Int J Neuropsychopharmacol* 2005;8(3):391-401.
- Brandt-Christensen M, Andersen MB, Fink-Jensen A, Werge T, Gerlach J. The substituted (S)-3-phenylpiperidine (-)-OSU6162 reduces apomorphine- and amphetamine-induced behaviour in *Cebus apella* monkeys. *J Neural Transm* 2006;113(1):11-9.
- Christensen MV, Kessing LV. Clinical use of coping in affective disorder, a critical review of the literature. *Clin Pract Epidemiol Mental Health* 2005;1(1):20.
- Fenger MM, Gade A, Adams KH, Hansen ES, Bolwig TG, Knudsen GM. Cognitive deficits in obsessive-compulsive disorder on tests of frontal lobe functions. *Nord J Psychiatry* 2005;59(1):39-44.
- Greisen MH, Bolwig TG, Wörtwein G. Cholecystokinin tetrapeptide effects on HPA axis function and elevated plus maze behaviour in maternally separated and handled rats. *Behav Brain Res* 2005;161(2):204-12.
- Greisen MH, Altar CA, Bolwig TG, Whitehead R, Wörtwein G. Increased adult hippocampal brain-derived neurotrophic factor and normal levels of neurogenesis in maternal separation rats. *J Neurosci Res* 2005;79(6):772-8.
- Greisen MH, Bolwig TG, Husum H, Nedergaard P, Wörtwein G. Maternal separation affects male rat copulatory behaviour and hypothalamic corticotropin releasing factor in concert. *Behav Brain Res* 2005;158(2):367-75.
- Hansen HV, Kessing LV. [Adherence to treatment by patients with depression and bipolar affective disorder]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(17):1837-41.
- Kastrup M. Der Beruf des Psychiaters und sein Menschenrechts-Aspekt: Sollten kulturelle Unterschiede gemacht werden? *Die Psychiatrie* 2005;3:147-52.
- Kessing LV, Hansen HV, Demyttenaere K, Bech P. Depressive and bipolar disorders: patients' attitudes and beliefs towards depression and antidepressants. *Psychol Med* 2005;35(8):1205-13.
- Kessing LV. Diagnostic stability in bipolar disorder in clinical practise as according to ICD-10. *J Affect Disord* 2005;85(3):293-9.
- Kessing LV. Diagnostic stability in depressive disorder as according to ICD-10 in clinical practice. *Psychopathology* 2005;38(1):32-7.
- Kessing LV, Andersen PK. Predictive effects of previous episodes on the risk of recurrence in depressive and bipolar disorders. *Curr Psychiatry Rep* 2005;7(6):413-20.
- Kessing LV, Sondergaard L, Kvist K, Andersen PK. Suicide risk in patients treated with lithium. *Arch Gen Psychiatry* 2005;62(8):860-6.
- Larsen MH, Olesen M, Woldbye DP, Hay-Schmidt A, Hansen HH, Ronn LC, et al. Regulation of activity-regulated cytoskeleton protein (Arc) mRNA after acute and chronic electroconvulsive stimulation in the rat. *Brain Res* 2005;1064(1-2):161-5.
- Martiny K, Lunde M, Unden M, Dam H, Bech P. Adjunctive bright light in non-seasonal major depression: results from patient-reported symptom and well-being scales. *Acta Psychiatr Scand* 2005;111(6):453-9.
- Martiny K, Lunde M, Unden M, Dam H, Bech P. Adjunctive bright light in non-seasonal major depression: results from clinician-rated depression scales. *Acta Psychiatr Scand* 2005;112(2):117-25.
- Munkner R, Haastrup S, Joergensen T, Kramp P. Incipient offending among schizophrenia patients after first contact to the psychiatric hospital system. *Eur Psychiatry* 2005;20(4):321-6.
- Møhl B. At skære smerten bort - cutting som drug. *Psyke & Logos* 2005;1:98-118.
- Plenge P, Wiborg O. High- and low-affinity binding of S-citalopram to the human serotonin transporter mutated at 20 putatively important amino acid positions. *Neurosci Lett* 2005;383(3):203-8.
- Poulsen HD, Sondergaard L, Hansen C, Lindhardt A. [Psychiatric patients' perception of shielded units]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(5):509-13.
- Rosenbaum B, Valbak K, Harder S, Knudsen P, Koster A, Lajer M, et al. The Danish National Schizophrenia Project: prospective, comparative longitudinal treatment study of first-episode psychosis. *Br J Psychiatry* 2005;186:394-9.
- Sorensen HJ, Jepsen PW, Haastrup S, Juel K. Drug-use pattern, comorbidity, psychosis and mortality in people with a history of opioid addiction. *Acta Psychiatr Scand* 2005;111(3):244-9.

- Thomsen AF, Kvist TK, Andersen PK, Kessing LV. Increased risk of affective disorder following hospitalisation with hyperthyroidism - a register-based study. *Eur J Endocrinol* 2005;152(4):535-43.
- Thomsen AF, Kvist TK, Andersen PK, Kessing LV. Increased risk of developing affective disorder in patients with hypothyroidism: a register-based study. *Thyroid* 2005;15(7):700-7.
- Thomsen AF, Kessing LV. Increased risk of hyperthyroidism among patients hospitalized with bipolar disorder. *Bipolar Disord* 2005;7(4):351-7.
- Thomsen M, Caine SB. Cocaine self-administration under fixed and progressive ratio schedules of reinforcement: comparison of C57BL/6J, 129X1/SvJ, and 129S6/SvEvTac inbred mice. *Psychopharmacology (Berl)* 2006;184(2):145-54.
- Thomsen M, Woldbye DP, Wortwein G, Fink-Jensen A, Wess J, Caine SB. Reduced cocaine self-administration in muscarinic M5 acetylcholine receptor-deficient mice. *J Neurosci* 2005;25(36):8141-9.
- Werge T, Kessing LV. [Psychopharmacology in a genomic perspective]. *Ugeskr Laeger* 2005;167(20):2194-6.
- Woldbye DP, Nanobashvili A, Sørensen AT, Husum H, Bolwig TG, Sørensen G, et al. Differential suppression of seizures via Y2 and Y5 neuropeptide Y receptors. *Neurobiol Disease* 2005;20:760-72.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Carlsson JM, Mortensen EL, Kastrup M. A follow-up study of mental health and health-related quality of life in tortured refugees in multidisciplinary treatment. *J Nerv Ment Dis* 2005;193(10):651-7.
- Chen F, Larsen MB, Neubauer HA, Sanchez C, Plenge P, Wiborg O. Characterization of an allosteric citalopram-binding site at the serotonin transporter. *J Neurochem* 2005;92(1):21-8.
- Hansen-Schwartz J, Kijne B, Johnsen A, Andersen HS. The course of adjustment disorder in Danish male conscripts. *Nord J Psychiatry* 2005;59(3):193-7.
- Jaranson J, Kastrup M. Psychological consequences of torture and persecution. *Advances in Psychiatry* 2005;II:155-61.
- Kristiansen H, Elfving B, Plenge P, Pinborg LH, Gillings N, Knudsen GM. Binding characteristics of the 5-HT2A receptor antagonists altanserin and MDL 100907. *Synapse* 2005;58(4):249-57.
- Mogensen J, Moustgaard A, Khan U, Wortwein G, Nielsen KS. Egocentric spatial orientation in a water maze by rats subjected to transection of the fimbria-formix and/or ablation of the prefrontal cortex. *Brain Res Bull* 2005;65(1):41-58.
- Olesen OF, Bennike B, Hansen ES, Koefoed P, Woldbye DP, Bolwig TG, et al. The short/long polymorphism in the serotonin transporter gene promoter is not associated with panic disorder in a Scandinavian sample. *Psychiatr Genet* 2005;15(3):159.
- Richel K, Kristensen E. Educating sexologists in a Danish University Hospital according to the common Nordic educational programme. *Sexual and Relationship Therapy* 2005;20:71-82.
- Scheuer KH, Nielsen JE, Krabbe K, Simonsen C, Koefoed P, Sorensen SA, et al. Reduced regional cerebral blood flow in SPG4-linked hereditary spastic paraparesis. *J Neurol Sci* 2005;235(1-2):23-32.

Det Nordiske Cochrane Center

Copenhagen Trial Unit (CTU) og Cochrane Hepato-Biliary Group (CHBG)

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Christian Gluud
Overlæge, ph.d. Jørn Wetterslev
Overlæge, dr.med. Per Winkel
Reservelæge, dr.med. Lise Lotte Gluud

Ph.d.-studerende

Cand.med., ph.d. Anne Benedicte Juul
Cand.med., ph.d. Bodil Als-Nielsen
Cand.med. Jesper Brok
Cand.med. Yan Gong, Kina
Cand.scient.adm. Pia Kürstein

Udenlandske gæsteforskere

Associate Professor Khalid Mumtaz,
Pakistan
Cand.med. David Martin, Canada
Cand.med. Marija Simin, Rejka, Kroatiens
Cand.med. Martin Prince, Sunderland,
England
Cand.med., forskningsstipendiat
Wendong Chen, Kina og Canada
Professor, cand.med., ph.d. Jianping Liu,
Kina og Norge
Professor, cand.pharm. Chuanfang Lee,
Taiwan
Professor, overlæge, dr.med. Goran
Bjelakovic, Serbien og Monte Negro
Speciallæge, cand.med.,
forskningsstipendiat Andrea
Rambaldi, Italien

Andre forskere

1. reservelæge Ann Dorthe Zwisler
1. reservelæge Helga Gimpel
1. reservelæge, dr.med. Henning Bay
Cand.med. Christian H. Møller
Cand.med. Martin Mellerup
Cand.med., ph.d. Beate Malmqvist
Cand.med., ph.d. Pia Jeppesen
Cand.med., ph.d.-stud. Anne Thorup
Cand.med., ph.d.-stud. Roberto Oliveri
Docent, dr.med. Magnus Ågren
Lektor, cand.odont., ph.d. Lars Bjørndal
Overlæge dr.med. Christian M. Jespersen
Professor, overlæge, dr.med. Daniel
Steinbrüchel

Psykolog Lone Petersen

Speciallæge, dr.med. Mette Fog Pedersen

Studenterforskere

Stud.stat. Kristian Thorlund
Stud.scient. Janus Engstrøm

Øvrigt forskningspersonale

Cand.pharm. Knud Lambaa
Forskningskoordinator, cand.mag.
Dimitrinka Nikolova
Forskningskoordinator, cand.scient. Sarah
Louise Klingenberg
Projektkoordinator, cand.scient., ph.d. Pia
Hughes †

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Copenhagen Trial Unit:

Randomiserede kliniske forsøg med
præventivt, diagnostisk, terapeutisk
eller plejemæssigt formål.

Systematiske litteraturoversigter og
metaanalyser.

Metoder og teknologi om randomiserede
kliniske forsøg og meta-analyser.

Cochrane Hepato-Biliary Group:

Systematiske oversigter af interventioner
og registrering af specialeliteratur
inden for lever- og
galdevejssygdomme.

Publikationer

Disputatser og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

Als-Nielsen B. Treatment of hepatic
encephalopathy - systematic
Cochrane review of randomised
clinical trials (ph.d.-afhandling).
København: Eget forlag; 2005:1-202.

Forsvaret den 13/5 2005 ved
Københavns Universitet, Det
Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Gluud LL. Bias in clinical intervention
research. Methodological studies of
systematic errors in randomised trials
and observational studies (disputat).
København: Eget forlag; 2005:1-32.
Forsvaret den 19/8 2005 ved
Københavns Universitet, Det
Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Juul AB. Long-term postoperative
mortality and morbidity of diabetic
patients undergoing non-cardiac
surgery: intervention effects of
metoprolol (ph.d.-afhandling).
København: Eget forlag; 2005:1-48.
Forsvaret den 25/11 2005 ved
Københavns Universitet, Det
Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Malmqvist BB. Flow-mediated dilation.
The link between Chlamydia
pneumoniae antibodies and ischemic
heart disease. The effect of
clarithromycin on endothelial
function in men with acute coronary
syndrome (ph.d.-afhandling).
København: Eget forlag; 2005:1-84.
Forsvaret den 16/12 2005 ved
Københavns Universitet, Det
Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Als-Nielsen B, Gluud LL, Gluud C.
[Nonabsorbable disaccharides for the
treatment of hepatic encephalopathy -
a systemic review of randomized
clinical trials - a secondary
publication]. Ugeskr Laeger
2005;167(2):179-82.

Brok J, Gluud LL, Gluud C. Effects of
adding ribavirin to interferon to treat
chronic hepatitis C infection: a

systematic review and meta-analysis
of randomized trials. Arch Intern
Med 2005;165(19):2206-12.

Brok J, Gluud LL, Gluud C. Ribavirin
monotherapy for chronic hepatitis C.
Cochrane Database Syst Rev
2005;(4):CD005527.

Brok J, Gluud LL, Gluud C. Ribavirin
plus interferon versus interferon for
chronic hepatitis C. Cochrane
Database Syst Rev
2005;(3):CD005445.

Chen W, Gluud C. Bile acids for liver-
transplanted patients. Cochrane
Database Syst Rev
2005;(3):CD005442.

Chen W, Gluud C. Vaccines for
preventing hepatitis B in health-care
workers. Cochrane Database Syst
Rev 2005;(4):CD000100.

Gimbel H, Zobbe V, Andersen BJ,
Sørensen HC, Toftager-Larsen K,
Sidenius K, et al. Lower urinary tract
symptoms after total and subtotal
hysterectomy: results of a
randomized controlled trial. Int
Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct
2005;16(4):257-62.

Gimbel H, Zobbe V, Andersen BM,
Gluud C, Ottesen BS, Tabor A. Total
versus subtotal hysterectomy: an
observational study with one-year
follow-up. Aust N Z J Obstet
Gynaecol 2005;45(1):64-7.

Gluud C. [Danish clinical intervention
research - can it be done better?].
Ugeskr Laeger 2005;167(9):1003.

Gluud C, Gluud LL. Evidence based
diagnostics. BMJ
2005;330(7493):724-6.

Gluud C. Mortality from cirrhosis: lack of
progress over the last 35 years. Gut
2005;54(11):1523-6.

Gluud LL, Sørensen TI, Gøtzsche PC,
Gluud C. The journal impact factor as
a predictor of trial quality and
outcomes: cohort study of
hepatobilary randomized clinical
trials. Am J Gastroenterol
2005;100(11):2431-5.

Gong Y, Gluud C. Colchicine for primary
biliary cirrhosis: a Cochrane Hepato-
Biliary Group systematic review of
randomized clinical trials. Am J
Gastroenterol 2005;100(8):1876-85.

Gong Y, Gluud C. Methotrexate for
primary biliary cirrhosis. Cochrane
Database Syst Rev
2005;(3):CD004385.

Jespersen CM, Als-Nielsen B, Damgaard
M, Hansen JF, Hansen S, Helo OH,
et al. Randomised placebo controlled
multicentre trial to assess short term
clarithromycin for patients with
stable coronary heart disease:
CLARICOR trial. BMJ
2006;332(7532):22-7.

Juul AB, Gluud C, Wetterslev J, Callesen
T, Jensen G, Kofoed-Enevoldsen A.
The effects of a randomised multi-
centre trial and international
accreditation on availability and
quality of clinical guidelines. Int J

Det Nordiske Cochrane Center

- Health Care Qual Assur Inc Leadersh Health Serv 2005;18(4-5):321-8.
- Kürstein P, Kjellberg J, Søgaard J, Gluud C. [How will the treatment of patients with liver diseases become evidence-based?]. Ugeskr Laeger 2005;167(38):3610-1.
- Kürstein P, Gluud LL, Willemann M, Olsen KR, Kjellberg J, Søgaard J, et al. Agreement between reported use of interventions for liver diseases and research evidence in Cochrane systematic reviews. *J Hepatol* 2005;43(6):984-9.
- Mellerup MT, Krogsgaard K, Mathurin P, Gluud C, Poynard T. Sequential combination of glucocorticosteroids and alfa interferon versus alfa interferon alone for HBeAg-positive chronic hepatitis B. *Cochrane Database Syst Rev* 2005;(3):CD000345.
- Petersen L, Jeppesen P, Thorup A, Abel MB, Ohlenschlaeger J, Christensen TO, et al. A randomised multicentre trial of integrated versus standard treatment for patients with a first episode of psychotic illness. *BMJ* 2005;331(7517):602.
- Rambaldi A, Gluud C. Colchicine for alcoholic and non-alcoholic liver fibrosis and cirrhosis. *Cochrane Database Syst Rev* 2005;(2):CD002148.
- Rambaldi A, Jacobs BP, Iaquinto G, Gluud C. Milk thistle for alcoholic and/or hepatitis B or C liver diseases - a systematic Cochrane Hepato-Biliary Group review with meta-analyses of randomized clinical trials. *Am J Gastroenterol* 2005;100(11):2583-91.
- Rambaldi A, Jacobs BP, Iaquinto G, Gluud C. Milk thistle for alcoholic and/or hepatitis B or C virus liver diseases. *Cochrane Database Syst Rev* 2005;(2):CD003620.
- Rambaldi A, Gluud C. Propylthiouracil for alcoholic liver disease. *Cochrane Database Syst Rev* 2005;(4):CD002800.
- Simin M, Brok J, Stimac D, Gluud C, Gluud LL. Pegylated interferon plus ribavirin versus non-pegylated interferon plus ribavirin for chronic hepatitis C. *Cochrane Database Syst Rev* 2005;(3):CD005441.
- Wetterslev J. [Preoperative fasting in adults and perioperative complications]. Ugeskr Laeger 2005;167(1):40-3.
- Wetterslev J. Forberedelse til anæstesi. In: Christoffersen JK, Scharff-Smith B, eds. *Kirurgi - sygdomslære og sygepleje*. 2nd ed. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck A/S; 2005:65-9.
- Winkel P, Zhang NF. Effect of uncertainty components such as recalibration on the performance of quality control charts. *Scand J Clin Lab Invest* 2005;65(8):707-20.
- Zwislter AD, Schou L, Soja AM, Brønnum-Hansen H, Gluud C, Iversen L, et al. A randomized clinical trial of hospital-based, comprehensive cardiac rehabilitation

versus usual care for patients with congestive heart failure, ischemic heart disease, or high risk of ischemic heart disease (the DANREHAB trial) - design, intervention, and population. *Am Heart J* [serial on the Internet]. 2005 Nov ;150(5):[899.E7-16]. Available from: www.mosby.com/ahj

Metodologisk forskning, især inden for randomiserede forsøg, observationelle studier og metaanalyser.
Placebo, herunder virkning af uspecifikke interventioner.
Screening.
Forskningsformidling.

Publikationer

Disputater og ph.d.-afhandlinger forsvaret i året

- Als-Nielsen B. Treatment of hepatic encephalopathy - systematic Cochrane reviews of randomised clinical trials (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-202. Forsvaret den 13/5 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.
- Pildal J. Protection against bias in randomised clinical trials and meta-analyses (ph.d.-afhandling). København: Eget forlag; 2005:1-100. Forsvaret den 6/9 2005 ved Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Gotzsche PC. [Better reporting of harms in randomized trials: an extension of the CONSORT statement]. Ugeskr Laeger 2005;167(14):1520-2.

Gotzsche PC. [Independent clinical trials are imperative]. Ugeskr Laeger 2005;167(14):1491-4.

Gotzsche PC. Research integrity and pharmaceutical industry sponsorship. Trial registration, transparency and less reliance on industry trials are essential. *Med J Aust* 2005;182(11):549-50.

Gotzsche PC, Jørgensen KJ. Screening for brystkraft - et tveægget sverd. Ugeskr Læger 2005;167:1312-4.

Gotzsche PC, Hrobjartsson A. Somatostatin analogues for acute bleeding oesophageal varices. *Cochrane Database Syst Rev* 2005;(1):CD000193.

Hrobjartsson A, Chan AW, Haahr MT, Gotzsche PC, Altman DG. [Selective reporting of positive outcomes in randomised trials--secondary publication. A comparison of protocols with published reports]. Ugeskr Laeger 2005;167(34):3189-91.

Hrobjartsson A. Er randomiserede forsøg af omsorgsbehandlinger principielt anderledes end randomiserede forsøg af farmakologiske behandlinger? *Tidsskrift for Sygeplejeforskning* 2005;21:4-8.

Jørgensen KJ, Gotzsche PC. [Information about breast cancer screening presented on websites is biased and insufficient--a secondary publication]. Ugeskr Laeger 2005;167(2):174-8.

Karmisholt K, Gyntelberg F, Gotzsche PC. Physical activity for primary prevention of disease. Systematic

Det Nordiske Cochrane Center

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Overlæge, dr.med. Peter C. Gotzsche
Afdelingslæge, ph.d. Asbjørn
Hrobjartsson

Ph.d.-studerende

Cand.med., ph.d. Bodil Als-Nielsen
Cand.med., ph.d. Julie Pildal
Læge Bo Ruud
Læge Karsten Juhl Jørgensen

Andre forskere

Overlæge, lektor, dr.med. Helle Krogh Johansen
Læge Katrine Karmisholt
Læge Annesofie Faurschou

Studenterforskere

Skolarstipendiat Britta Tendal
Skolarstipendiat Katja L. Maric
Stud.med. Anders Klahn
Stud.med. Anders W. Jørgensen
Stud.med. Anne Kirkebjerg Due
Stud.med. Elisabeth Forfang
Stud.med. Lasse Schmidt
Stud.med. Mette Haahr

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Meta-analyser.

Videnskabelig årsrapport

- reviews of randomised clinical trials. *Dan Med Bull* 2005;52(2):86-9.
- Karmisholt K, Gotzsche PC. Physical activity for secondary prevention of disease. Systematic reviews of randomised clinical trials. *Dan Med Bull* 2005;52(2):90-4.
- Pildal J, Chan AW, Hrobjartsson A, Forfang E, Altman DG, Gotzsche PC. Comparison of descriptions of allocation concealment in trial protocols and the published reports: cohort study. *BMJ* 2005;330(7499):1049.
- Schmidt LM, Gotzsche PC. Of mites and men: reference bias in narrative review articles: a systematic review. *J Fam Pract* 2005;54(4):334-8.
- B. Medforfatter fra forskningsenheden**
- Gluud LL, Sorensen TI, Gotzsche PC, Gluud C. The journal impact factor as a predictor of trial quality and outcomes: cohort study of hepatobiliary randomized clinical trials. *Am J Gastroenterol* 2005;100(11):2431-5.
- Haug C, Gotzsche PC, Schroeder TV. Registries and registration of clinical trials. *N Engl J Med* 2005;353(26):2811-2.
- Iversen K, Greibe R, Timm HB, Skovgaard LT, Dalsgaard M, Hendriksen KV, et al. A randomized trial comparing electronic and conventional stethoscopes. *Am J Med* 2005;118(11):1289.

Universitetshospitalernes Center for Sygepleje- og omsorgsforskning (UCSF)

Videnskabeligt personale

Seniorforskere

Sygeplejerske, mag.scient.soc., ph.d. Lis Adamsen (forskningsleder)
Mag.art., ph.d. Helle Timm
Sygeplejerske, cand.cur., ph.d. Ingrid Egerod
Cand.scient., ph.d. Lone Friis Thing
Ph.d.-studerende
Cand.psych. Julie Midtgård
Cand.cur. Mary Jarden

Lund-Nielsen B, Muller K, Adamsen L.

Qualitative and quantitative evaluation of a new regimen for malignant wounds in women with advanced breast cancer. *J Wound Care* 2005;14(2):69-73.

Møller T, Borregaard N, Tvede M, Adamsen L. Patient education - a strategy for prevention of infections caused by permanent central venous catheters in patients with haematological malignancies: a randomized clinical trial. *J Hosp Infect* 2005;61(4):330-41.

Vigtigste satsningsområder inden for forskningen

Begrebsudvikling og teoridannelse inden for sundhedsfremme, omsorg og pleje.
Patientnær klinisk interventionsforskning (kræft- og intensivområdet).
Kræftrehabilitering.
Forskning i netværksdannelse blandt grupper af patienter.
Palliationsforskning.
Evidensbaseret sygepleje i teori og praksis.

Publikationer

Videnskabelige artikler

A. Førsteforfatter fra forskningsenheden

Egerod I, Hansen GM. Evidence-based practice among Danish cardiac nurses: a national survey. *J Adv Nurs* 2005;51(5):465-73.
Thing LF. Kroppen og de unævnelige emotioner: en emotionssociologisk analyse af idrætskroppe i den fysioterapeutiske klinik. *Sosiologisk Tidsskrift* 2005;13:7-28.
Thing LF. Risk bodies: rehabilitation of sports patients in the physiotherapy clinic. *Nurs Inq* 2005;12(3):184-91.
Timm H. On health professionals' construction of dying bodies: the case of palliation services for cancer patients in Denmark. In: Dahl HM, Rask-Eriksen T, eds. *Dilemmas of care in the Nordic welfare state: continuity and change*. Aldershot: Ashgate; 2005:125-42.

B. Medforfatter fra forskningsenheden

Holtzmann J, Timm H. The experiences of and the nursing care for breast cancer patients undergoing immediate breast reconstruction. *Eur J Cancer Care (Engl)* 2005;14(4):310-8.
Lund-Nielsen B, Müller K, Adamsen L. Malignant wounds in women with breast cancer: feminine and sexual perspectives. *J Clin Nurs* 2005;14(1):56-64.