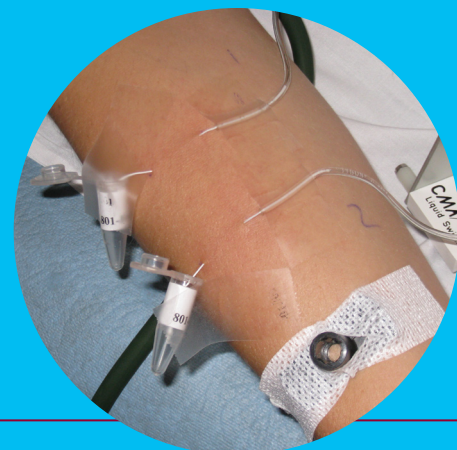
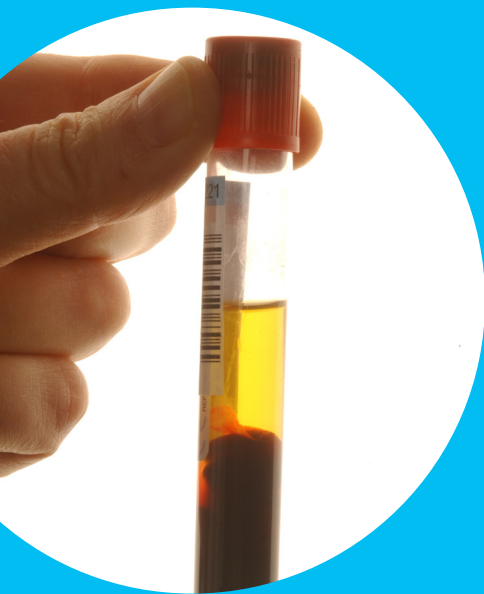




Sundhedsvidenskabelige publikationer, foredrag og posters 2008

Igangværende forskningsprojekter 2009



Regionshospitalet
Viborg, Skive, Kjellerup
Fagbiblioteket

Forord

Sundhedsvidenskabelig forskning er en integreret del af det arbejde, der udføres på et hospital. Forskning er en afgørende forudsætning for, at sundhedsvæsenet kan udvikle sig hensigtsmæssigt. Derfor har vi som aktører i sundhedsvæsenet et åbenlyst ansvar for ikke alene at være med til skabe ny viden - men også at tilegne os ny viden og at implementere den i praksis.

Men forskning repræsenterer ikke alene en videnskabelig værdi for menneskeheden. Forskning er også en vigtig strategisk parameter i Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerups bestræbelser på at nå de mål, samfundet har opstillet for os.

- Forskning er først og fremmest af største betydning for, at vi til stadighed kan forfine kvaliteten og effektiviteten i den diagnostik, behandling og pleje, vi tilbyder vores patienter.
- Gode forskningsmuligheder har stor betydning, når hospitalet skal rekruttere nye, dygtige medarbejdere. Mange jobsøgende brænder i den grad for forskning, at de går målrettet efter at blive ansat på en arbejdsplads, der på forskellig vis støtter op om forskningsaktivitet.
- Et godt forskningsmiljø er en gevinst for arbejdsklimaet, for det er spændende og engagerende at gå på arbejde sammen med faglige ildsjæle og at blive en del af den faglige dialog og udvikling, som forskningsarbejdet stimulerer.

Forskning er med andre ord en af de positive spiraler, der kan være med til at sikre fortsat eksistens af sundhedstilbud af høj kvalitet i patienternes nærmiljø.

Derfor er det også vigtigt, at vi både i ord og handling profilerer og markerer, at Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup satser helhjertet på forskning - og at vi herunder dokumenterer, at forskningsaktiviteten også rent faktisk finder sted. Nærværende og tidligere års forskningsrapporter skal ses i dette lys. Forskningsrapporten dokumenterer med tydelighed, at der er et omfattende og frugtbart forskningsmiljø på Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup - og at vores sponsorer, private som offentlige fonde, får valuta for pengene, når de investerer i vores forskeres arbejde.

God fornøjelse med Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerups forskningsrapport for 2008.

Christian Møller-Nielsen
cheflæge

Jens A. Dalgaard
hospitalsdirektør

Tove Kristensen
chefsyrgeplejerske

Denne fortegnelse er udarbejdet i Fagbiblioteket på baggrund af litteratursøgninger i PubMed, Embase, Web of Science, Cinahl og Bibliotek.dk samt oplysninger fra afdelingerne.

Der er medtaget henvisninger til:

Artikler
Ph.d.-afhandlinger
Kongresbidrag
Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Artikler, der er udarbejdet på baggrund af et samarbejde mellem flere afdelinger, er registreret under de respektive afdelinger.

I publikationen indgår også afdelingernes igangværende forskningsprojekter 2009.

Hanne Christensen
Fagbiblioteket
Maj 2009

Indholdsfortegnelse

Anæstesiologisk afdeling	7
Billeddiagnostisk afdeling	8
Børneafdelingen	9
Center for Sygeplejeforskning	10
Fagbiblioteket	12
Fertilitetsklinikken	13
Hospitalsapoteket	15
Karkirurgisk afdeling	16
Klinisk biokemisk afdeling	21
Klinisk fysiologisk afdeling	24
Klinisk immunologisk afdeling	26
Klinisk mikrobiologisk afdeling	27
Kvalitets- og uddannelsesafdelingen	29
Kvindeafdeling Y	30
Medicinsk afdeling	31
Neurologisk afdeling	35
Organkirurgisk afdeling	36
Ortopædkirurgisk afdeling	37
Reumatologisk afdeling	38
Urologisk afsnit	39
Øjenklinikken	41
Øre- næse- halsafdelingen	42

Anæstesiologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Annette Schultz
Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen

Forskningsansvarlig:

Overlæge Poul Lenler-Petersen
Tlf.: 89 27 27 11
E-mail: poul.lenler@viborg.rm.dk

Igangværende forskningsprojekter

- Accelereret operationsforløb ved laparoskopisk nefrectomi.
Lund L, Jønler M, Bisgaard U, Jacobsen M, Dich-Nielsen JO.
- Hvordan sover patienterne under anæstesi til dagkirurgi? Et studie med måling af søvndybde (CSM). Et kvalitetssikringsprojekt.
Dich-Nielsen JO.
- Laparoskopiske indgreb i total intravenøs anæstesi med og uden muskelrelaksantia. Kirurgers og anæstesiologers bedømmelser. Prospektiv, randomiseret og dobbeltblind undersøgelse.
Dich-Nielsen JO, Kirk M.
- Lungeemboli med positivt outcome.
Krarup NH, Nielsen ES, Hylleberg S.
- Perioperative oxygen fraction - Effect on surgical site infection and pulmonary complications after abdominal surgery (PROXI): a blinded randomised clinical trial in 1400 patients. Multicenterstudie.
Jensen KV, et al.
- Risen from the dead - a prehospital case of the Lazarus phenomenon.
Krarup NH, Kaltoft A, Lenler-Petersen P.
- Smerte, postoperativ kvalme og opkast efter tonsillektomi hos børn. Effekt efter skift i anæstesitype. Kvalitetssikringsprojekt.
Lauritsen M, Dich-Nielsen JO.
- Søvndybde måling under anæstesi med to forskellige apparaturer på samme patient. Entropi versus CSM. Kvalitetssikringsprojekt.
Dich-Nielsen JO.
- Tidsforløbet ved gult (forløsning indenfor 20 min) kejsersnit. Kvalitetssikringsprojekt.
Dich-Nielsen JO, Skjødt M, Nielsen KM.

Publikationer

- 1) Løfgren B, Andersen T, Mortensen KB, Krarup NH.
Hjertestop: principper for genoplivning. Sygeplejersken 2008;108(20):46-55.
- 2) Løfgren B, Krarup NH.
Mobilt Akut Team - redder ikke liv. Ugeskr Laeger 2008;170(35):2659.

- 3) Løfgren B, Krarup NH.
Svar til Antonsen, et al. Misvisende leder om mobilt akutteam. Korrespondance. Ugeskr Laeger 2008;170:3158.
- 4) Løfgren B, Krarup NH.
Svar til Poulsen LM. Mobilt akutteam er et af de bedste bud. Korrespondance. Ugeskr Laeger 2008;170:3572.
- 5) Vandborg MP, Krogh K.
Anlæggelse af a-kanyle. Ugeskr Laeger 2008;170(49):4054-6.

Undervisning

Knudsen KK. Kursus for Introduktionslæger. Videreuddannelse Region Nord. Akut patientmodtagelse.

Knudsen KK. A-Kursus Anæstesiologi og Intensiv terapi. Intensiv terapi modul II.

Lenler-Petersen P. Kursus for introduktionslæger. Videreuddannelse Region Nord. Akut smertebehandling og Cancer smertebehandling.

Madsen IK. Kursus for Introduktionslæger. Videreuddannelse Region Nord. Akut patientmodtagelse.

Madsen IK. Kursus for Introduktionslæger. Videreuddannelse Region Nord. Simulationskursus i respirationsunderstøttende terapi.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Inga K. Madsen

- Inspektør i anæstesiologi.

Billeddiagnostisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Eva Brems

Oversygeplejerske Grethe V. Nielsen

Igangværende forskningsprojekter

- En europæisk multicenterundersøgelse med sammenligning af billedkvaliteten af Siemens FFDM-system Mammomat Inspiration og Siemens Mammomat Novation.
Lindhardt F.

Kongresbidrag

Lindhardt F.

"CAD" (Computer aided diagnosis).

SIENET User Group (SNUG). Prag, september 2008.

(Chairman og invited speaker)

Thelle T, Gammelgaard L, Hansen JK,

Østergaard J.

Reversible forandringer ved cerebral MR-scanning og MRS under behandling for infantile spasmer: case report.

Dansk Neuropædiatrisk Selskabs Efteruddannelsesmøde. Hindsgavl slot, november 2008.

Børneafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars G. Hansen
Oversygeplejerske Hanne Sønder

Forskningsansvarlig:

Overlæge Thomas Balslev
Tlf.: 89 27 37 09
E-mail: thomas.balslev@viborg.rm.dk

Ph.d.-studerende:

Lisbeth Kruse
Arvelighed i atopisk sygdom – specielt allergisk rhinitis.

Peter Agergaard
22q11 deletion syndrom: Kardiologiske og epidemiologiske aspekter.

Igangværende forskningsprojekter

- Rotavirus sygdomsbyrde inkl. nosokomial transmission på danske børneafdelinger vintersæson 2008/2009.
Nielsen JP.
- Stimulation af akutte pædiatriske tilstande. Kvalitetssikringsprojekt.
Christensen AM.

Publikationer

- 1) Brok J, Greisen G, Madsen LP, Tilma K, Faerk J, Borch K, Garne E, Christesen HT, Stanchev H, Jacobsen T, Nielsen JP, Henriksen TB, Gluud C.
Agreement between Cochrane Neonatal reviews and clinical practice guidelines for newborns in Denmark: a cross-sectional study.
Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2008;93(3):F225-9.
- 2) Hansen JK, Balslev T.
Hand activities in infantile masturbation: A video analysis of 13 cases.
Eur J Paediatr Neurol 2008 Nov 13; [Epub ahead of print]
- 3) Kjaersgaard M, Edslev PW, Rosthoj S.
Epidemiologi, sygdomspræsentation og forløb af idiopatisk trombocytopenisk purpura hos børn i Danmark 1998-2000.
Ugeskr Læger 2008;170(22):1922-6.
- 4) Wahn U, Tabar A, Kuna P, Halken S, Montagut A, de Beaumont O, Le Gall M.
Efficacy and safety of 5-grass-pollen sublingual immunotherapy tablets in pediatric allergic rhinoconjunctivitis.
J Allergy Clin Immunol 2008 Nov 29; [Epub ahead of print]

Undervisning

Hansen LG. Undervisning af praktiserende læger i pædiatri og allergologi.

Nielsen JP. Kursusleder, vejlederkurserne, Region Nord.

Kongresbidrag

Agertoft L, Halken S, Maxill M, Hansen LG.
Efficacy and Safety of Five-grass-pollen Sublingual Immunotherapy Tablets in Pediatric Allergic Rhinoconjunctivitis.
Dansk Selskab for Allergologi årsmøde. August 2008.

Thelle T, Gammelgaard L, Hansen JK, Østergaard J.
Reversible forandringer ved cerebral MR-scanning og MRS under behandling for infantile spasmer: case report.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs Efteruddannelsesmøde. Hindsgavl slot, november 2008.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hertz

- Bestyrelsesmedlem i Den Danske Studiergruppe for Diabetes i Barnealderen.

Jens Peter Nielsen

- Medlem af Dansk Pædiatrisk Selskabs uddannelsesudvalg.

Karen Nørgaard

- Medlem af Pædiatrisk Specialeråd.
- Sagkyndig specialelæge i Patientklagenævnet.

Center for Sygeplejeforskning

Forskningslektorer:

Vibeke Lorentzen
Birte Hedegaard Larsen

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Center for Sygeplejeforskning - Viborgs opgaver: a) at planlægge, tilrettelægge og afvikle forskningsprojekter indenfor klinisk sygepleje i samarbejde med nationale og internationale universitære institutioner herunder publicere resultater og b) at undervise og understøtte sygeplejestuderende med særlige forskningsrelaterede kompetencer fra bachelor over master- og kandidat til ph.d. uddannelser.

Igangværende forskningsprojekter

- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronart syndrom. Lorentzen V, Larsen BH, Toppenberg M.
- Smerteoplevelse og smertebehandling hos patienter efter kirurgiske indgreb. Lorentzen V, Hermansen IL.
- Sygeplejerskers professionelle strategier i en foranderlig verden – hvad kendetegner den professionelle sygeplejerskes engagement og forbliven i sygeplejerskehvervet? Larsen BH.
- Vægtregulering hos svært overvægtige børn – barrierer og muligheder set fra et deltagerperspektiv. Lorentzen V, Larsen BH, Dyeremose V.

Publikationer

- 1) Glasdam S and Lorentzen V. Dirigenten og det forkropsliggjorte partitur - om vejledning à la Staf Callewaert. I: Høyen M and Petersen KA.
At sætte spor på en vandring fra Aquinas til Bourdieu. København: Forlaget Hexis, 2008:
- 2) Larsen BH. Fra lægekunst til positiv eksperimentel og klinisk lægevidenskab. I: Høyen M and Petersen KA.
At sætte spor på en vandring fra Aquinas til Bourdieu. København: Forlaget Hexis, 2008:
- 3) Larsen BH. Sygepleje i spændingsfeltet mellem autonomi og dominans. I: Bydam J and Glasdam S.
Sygepleje i fortid og nutid. København: Nyt Nordisk Forlag, 2008:
- 4) Lorentzen V.
Forskning på tværs.
Sygeplejersken 2008;108(20):56-9.

Anden formidling

- 1) Bjerg K, Larsen BH.
Originalitet og innovative kompetencer i sygeplejerskeuddannelsen - muligheder og begrænsninger.
Gjallerhorn 2008;(7):28-34.

Undervisning

Medvejledning ph.d.-projekter, Institut for Folkesundhed, Afdeling for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet.

Iværksættelse og administration af undervisning i Væksthus for udvikling og forskning.

Væksthuset henvender sig især til sygeplejersker ansat ved Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup og Sygeplejerskeuddannelsen Viborg/Thisted, der har en kandidat eller masteruddannelse. Formålet er at kvalificere sygeplejersker, som har fremtidige planer eller ønsker om at udvikle og udforske sygepleje til at beskrive og tilrettelægge udviklings- og forskningsprojekter.

Unit chair funktion, undervisning, vejledning og censurrering på Master of Health Science (Nursing), Deakin University, Australia.

Vejledning på klinisk sygeplejefaglig masteruddannelse og cand. cur. uddannelse, Institut for Folkesundhed, Afdelingen for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet.

Lorentzen V. Har for Forum for Akademiske Sygeplejersker i Danmark (FASID) været workshopleder i en artikelworkshop af en uges varighed for FASID's medlemmer afholdt i Tyrkiet, september 2008.

Kongresbidrag

Larsen BH, Lorentzen V, Poulsen KB.
Survival and sustainability in professional careers - a pilot study focusing on the nurse profession.
The Nordic Educational Research Association – International Conference. Copenhagen, march 2008.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birte Hedegaard Larsen

- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.

Vibeke Lorentzen

- Medlem af Forum for Akademiske Sygeplejersker i Danmarks bestyrelse.

- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Ophold på Deakin University, School of Nursing 25. august – 4. September 2008.

Videnskabelig bedømmelse

Vibeke Lorentzen

- Reviewer for Scandinavian Journal of Caring Sciences.

Fagbiblioteket

Afdelingsledelse:

Kvalitets- og forskningschef Charlotte Hjort

Biblioteksfaglig leder

Hanne Christensen

Tlf.: 89 27 27 21

E-mail: hanne.christensen@viborg.rm.dk

Publikationer

Schødt I, Skrubbelttrang C, Christensen H.
The Danish Hospital License Consortium.
Journal of Eahil 2008;4(3):23-25.

Kongresbidrag

Schødt I, Skrubbelttrang C, Christensen H.
The Danish Hospital License Consortium.
11th European Conference of Medical and Health
Libraries. Helsinki, Finland, juni 2008.

Priser

Schødt I, Skrubbelttrang C, Christensen H.
Award for the Best First-timer Poster.
11th European Conference of Medical and Health
Libraries. Helsinki, Finland, juni 2008.

Fertilitetsklinikken

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars Schierup
Oversygeplejerske Inge Lise Hermansen
Chefjordemoder Karen Marie Nielsen

Forskningsansvarlig:

Overlæge Peter Humaidan
Tlf.: 89 27 40 11
E-mail: peter.humaidan@viborg.rm.dk

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktivitet kan opdeles i en klinisk og en laboratorie-baseret forskning. Den kliniske forskning er rettet mod en mulig optimering af tilgængelige stimulationsprotokoller samt undersøgelser af de psykologiske faktorer omkring behovet for fertilitetsfremmende behandling. Den laboratoriebaserede forskning er rettet mod optimering af dyrkningsforhold.

Igangværende forskningsprojekter

- A Danish national TESA/PESA follow up study of "ICSI-children" - a questionnaire study.
Humaidan P.
- At være mand med nedsat sædkvalitet i forbindelse med intracytoplasmatiske spermieinjektion (ICSI)-behandling. En spørgeskemaundersøgelse om mandens oplevelser som individ, partner og patient, når nedsat sædkvalitet er årsag til behandling af ufrivillig barnløshed.
Mikkelsen AT.
- Crinone-study. A prospective randomized multicentre study to compare Crinone® 8% once daily versus other vaginal progesterone.
Humaidan P.
- GnRH agonist and periovulatory hCG supplementation in IVF/ICSI cycles, in which ovulation was triggered with an GnRH agonist - a prospective randomised study.
Humaidan P.
- Investigation ID DK001. The effect of granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) during in vitro culture of human embryos on subsequent implantation rates.
Povlsen BB.
- LH receptor expression in human cumulus and mural granulosa cells according to stimulation regimen.
Humaidan P.
- LH/hCG priming in stimulation protocols and possible endocrinological and clinical differences.
Humaidan P.
- MET-AR-study. Metformin treatment before IVF/ICSI in non-obese women with

polycystic ovarian syndrome. A European, prospective, randomized, double-blind, multicenter study.

Humaidan P.

- The effect of triggering final oocyte maturation with GnRha or hCG on endometrial receptivity and the luteal phase in oocyte.
Humaidan P.
- The frequency and impact of Variant LH β polymorphism and LHR polymorphism in patients undergoing ART.
Humaidan P.

Publikationer

- 1) Alsbjerg B, Humaidan PS. Trillingegraviditet efter in vitro-fertilisering med oplægning af et embryo.
Ugeskr Laeger 2008;170(33):2460
- 2) Bungum M, Spano M, Humaidan P, Eleuteri P, Rescia M, Giwercman A. Sperm chromatin structure assay parameters measured after density gradient centrifugation are not predictive for the outcome of ART.
Hum Reprod 2008;23(1):4-10.
- 3) Humaidan P. Lutropin alfa: a viewpoint by Peter Humaidan.
Drugs 2008;68(11):1541
- 4) Nyboe Andersen A, Humaidan P, Fried G, Hausken J, Antila L, Bangsbøll S, Rasmussen PE, Lindenberg S, Bredkjaer HE, Meinertz H. Recombinant LH supplementation to recombinant FSH during the final days of controlled ovarian stimulation for in vitro fertilization. A multicentre, prospective, randomized, controlled trial.
Hum Reprod 2008;23(2):427-34.

Undervisning

Humaidan P. U-Kursus – Fertilitetsbehandling. Århus, januar 2008.

Kongresbidrag

Humaidan P.

A straightforward antagonist protocol and its implementation in the clinic. Fertility Forum masterclass. Viena, april 2008. (Invited speaker)

Humaidan P.

Does LH play a role, defining subgroups to personalize treatment strategies in ART. Simposio Internacional sobre Reproduccion Asistida, Fundacion Tambre. Madrid, december 2008.

(Invited speaker)

Humaidan P.
Does LH play a role, defining subgroups - who may need LH supplementation in ART.
Advanced course in human reproduction and embryology. Barcelona, juli 2008.
(Invited speaker)

Humaidan P.
Does LH play a role, defining subgroups - who may need LH supplementation in ART.
La PMA cambia volto nel xx secolo: identificazione e validazione delle implicazioni cliniche e farmalogiche. Napoli, april 2008.
(Invited speaker)

Humaidan P.
La PMA cambia volto nel xx secolo: identificazione e validazione delle implicazioni cliniche e farmalogiche.
Napoli, april 2008.
(Chairman)

Mikkelsen AT.
Male psychological reactions to reduced sperm quality - a questionnaire study.
ASRM American Society for Reproductive Medicine 64th Annual Meeting. San Francisco, november 2008.
(Poster)

Videnskabelig bedømmelse

Peter Humaidan

- Reviewer for Human Reproduction 2004-, Fertility and Sterility 2006-, Reproductive Biomedicine Online 2003-, Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica 2008-, Archives in Gynecology and Obstetrics, 2007-, Gynecological Endocrinology 2007- og Womens Health 2007-.

Hospitalsapoteket

Afdelingsledelse:

Hospitalsapoteker Peter Mielche
Souschef Lisbeth Christensen

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktiviteter

Klinisk farmaci.

Igangværende forskningsprojekter

- Klinisk farmaceut på I25
Bjerregaard T
- Klinisk farmaceut på Reumatologisk
ambulatorium.
Burskov I

Karkirurgisk afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Eskild W. Henneberg
Oversygeplejerske Lone Sandahl

Forskningsansvarlig:

Forskningsoverlæge, lektor, Ph.D., Jes S. Lindholt
Tlf.: 89 27 24 47
E-mail: jes.lindholt@viborg.rm.dk

Ph.d.-studerende:

Anne Mette Momsen
Koffein og Claudicatio Intermittens.
Vejledere: Jes S. Lindholt, Torben Vestersgaard-Andersen.

Annette Høgh

Ace-hæmmere og betablokkes betydning for karkirurgiske rekonstruktioner og amputationer.
Vejleder: Jes S. Lindholt.

Casper Nielsen

D-Lactat som markør for tarmiskæmi - et eksperimentelt forsøg på grise.
Vejleder: Jes S. Lindholt.

Gao Hong

Forebyggelse og behandling af karprotese-infektioner.
Vejledere: Jes Sandermann og Jes S. Lindholt.

Grazina Urbonaviciene

Klinisk prospektiv undersøgelse af potentielle nye kardiovaskulære risikofaktorer.
Vejleder: Jes S. Lindholt.

Ljubica Andersen

Akut overekstremitetsiskæmi og atrieflimmeren i Danmark 1990-2004.
Vejleder: Jes S. Lindholt.

Ph.d.-afhandling

Urbonavicius S.

Identification of peptides and proteins predictive for the natural history of abdominal aortic aneurysms. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2008.

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktivitet er hovedsagligt forankret i Forskningssektionen. De primære forskningsområder er primær, sekundær og tertiær kardiovaskulær forebyggelse, identifikation af kardiovaskulære biomarkører samt medicinsk behandling af abdominalt aortaaneurisme og underekstremitets-arteriosklerose. Udover at stimulere og initiere egne videnskabelige projekter, er Forskningssektionens overordnede rolle også at yde videnskabelig vejledning for de der måtte

have ønske om dette på hospitalet. Dette i form af vejledning til protokoludformning, fundraising, databaseopbygning, dataindsamling, statistisk bearbejdning og fortolkning, sammenskrivning, samt evt. PhD vejledning.

Igangværende forskningsprojekter

- Akut overekstremitetsiskæmi og atrieflimmeren. Ph.D. projekt. Henneberg EW, Lindholt JS.
- Fighting aneurysmal disease (EU Projekt). Lindholt JS.
- Identification of peptides and proteins predictive for the natural history of abdominal aortic aneurysms (Postdoc projekt). Urbonavicius S, Lindholt JS.
- Langtidsnytte- og omkostningseffektivitets opgørelse over screening for abdominalt aortaaneurisme. Henneberg EW, Lindholt JS.
- Laparoskopisk assisteret EVAR behandling. Lindholt JS.
- Neointimal hyperplasi i PTFE grafter. Grøndal N, Lindholt JS.
- Propaten-projektet. PTFE karproteser med hepariniseret luminal overflade sammenlignet med rene PTFE karproteser - et randomiseret klinisk kontrolleret skandinavisk multicenter studie. Fasting H, Lindholt JS.
- The Viborg Vascular (VIVA) screening trial. Lorentzen W, Grøndal N, Henneberg EW, Lindholt JS.

Publikationer

- 1) Andersen LV, Vestergaard P, Deichgraeber P, Lindholt JS, Mortensen LS, Frost L. Warfarin for the prevention of systemic embolism in patients with non-valvular atrial fibrillation: a meta-analysis. Heart 2008;94(12):1607-13.
- 2) Gao H, Lund L, Prag J, Sandermann J, Lindholt JS. Laparoscopic diagnosis and treatment of aortic vascular prosthetic graft infections in a porcine model. Eur J Vasc Endovasc Surg 2008;35(1):41-5.
- 3) Høgh AL, Joensen J, Lindholt JS, Jacobsen MR, Østergaard L. C-reactive protein predicts future arterial and cardiovascular events in patients with symptomatic peripheral arterial disease. Vasc Endovascular Surg 2008;42(4):341-7.
- 4) Høgh AL, Sandermann J, Lindholt JS. Medicinsk behandling af små abdominale aortaaneurismer. Ugeskr Læger 2008;170(23):2003-5.

- 5) Joensen JB, Juul S, Henneberg E, Thomsen G, Ostergaard L, Lindholt JS.
Can long-term antibiotic treatment prevent progression of peripheral arterial occlusive disease? A large, randomized, double-blinded, placebo-controlled trial.
Atherosclerosis 2008;196(2):937-42.
- 6) Joensen JB, Juul S, Abrahamsen J, Henneberg EW, Lindholt JS.
Doppler ultrasound compared with strain gauge for measurement of systolic ankle blood pressure.
Angiology 2008;59(3):296-300.
- 7) Lindholt JS and Norman P. The influence of screening on the incidence of ruptured abdominal aortic aneurysm. I: Sakalihan N. Aortic aneurysms: new insights into an old problem. Liege: l'Université de Liege, 2008.
- 8) Lindholt CS, Lindholt JS, Lindholt J.
Behandling af pilonidalcyster med neodymium-yttriumaluminiumgranat-laser.
Ugeskr Laeger 2008;170(26-32):2321-2.
- 9) Lindholt JS.
Aneurysmal wall calcification predicts natural history of small abdominal aortic aneurysms.
Atherosclerosis 2008;197(2):673-8.
- 10) Høgh A, Dremstrup L, Jensen SS, Lindholt J.
Fascia iliaca compartment block performed by junior registrars as a supplement to pre-operative analgesia for patients with hip fracture.
Strategies Trauma Limb Reconstr 2008;3(2):65-70.
- 11) Lindholt JS, Sørensen HT, Michel JB, Thomsen HF, Henneberg EW.
Low-dose aspirin may prevent growth and later surgical repair of medium-sized abdominal aortic aneurysms.
Vasc Endovascular Surg 2008;42(4):329-34.
- 12) Lindholt JS, Norman P.
Screening for abdominal aortic aneurysm reduces overall mortality in men. A meta-analysis of the mid- and long-term effects of screening for abdominal aortic aneurysms.
Eur J Vasc Endovasc Surg 2008;36(2):167-71.
- 13) Lindholt JS, Fasting U.
Screening for abdominal aortic aneurysm among patients referred to vascular laboratory. Indeed feasible - but acceptable?
Eur J Vasc Endovasc Surg 2008;35(6):675-6.
- 14) Lønn L, Resch T, and Lindholt JS.
Endovascular treatment of aortic aneurysms: A Scandinavian point of view. I: Sakalihan N. Aortic aneurysms: new insights into an old problem. Liege: l'Université de Liege, 2008.
- 15) Urbonaviciene G, Urbonavicius S, Vorum H, Bluzaitė I, Jarusevicius G, Honore B, Tamosiunaite M.
Evaluation of prognostic clinical and ECG parameters in patients after myocardial infarction by applying logistic regression method.
Pacing Clin Electrophysiol 2008;31(11):1391-8.
- 16) Urbonavicius S, Urbonaviciene G, Henneberg EW, and Lindholt JS. Serological biomarkers of progression and rupture of abdominal aortic aneurysms. I: Sakalihan N. Aortic aneurysms: new insights into an old problem. Liege: l'Université de Liege, 2008.
- 17) Urbonavicius S, Lindholt JS, Vorum H, Urbonaviciene G, Henneberg EW, Honoré B.
Proteomic identification of differentially expressed proteins in aortic wall of patients with ruptured and nonruptured abdominal aortic aneurysms.
J Vasc Surg 2008 Nov 26; [Epub ahead of print]
- 18) Urbonavicius S, Urbonaviciene G, Honore B, Henneberg EW, Vorum H, Lindholt JS.
Potential circulating biomarkers for abdominal aortic aneurysm expansion and rupture - a systematic review.
Eur J Vasc Endovasc Surg 2008;36(3):273-80.

Undervisning

Høgh A, Grøndal N. Perifer arterial sygdom. Lægedag: Nuklear medicinsk afdeling Regionshospitalet Herning, november 2008.

Høgh A, Lindholt JS. Afvikling af Journal Club.

Lindholt JS. Abdominalt aortaaneurisme. Hjertemedicinsk afdeling B's temadag. Skejby Sygehus, september 2008.

Lindholt JS. Udfordringer for forskning på Regionshospitalet i Region Midtjylland. Region Midtjyllands Strategiske Forskningsudvalgs seminar, januar 2008.

Lindholt JS. Vaskulær ultralyd. E-kursus under Klinisk Fysiologisk Selskab, november 2008.

Sandermann J. Færdighedskursus for karkirurgiske introduktionslæger, Regionshospitalet Viborg og Foulum.

Sandermann J. Karkirurgi. E-kursus under Klinisk Fysiologisk Selskab, november 2008.

Sandermann J. Klinisk lektor for 3. semester stud. med. og postgraduate klinisk lektor.

Vestersgaard-Andersen T. Praktiske operative kurser (3) på Skejby Sygehus.

Kongresbidrag

Al-Fadli D, Jensen SS, Høgh A.
The use of fascia iliaca compartment block for hip fractures in Denmark – a national questionnaire.
Dansk Ortopædisk Selskabs forårsmøde. Aalborg, maj 2008.
(Poster)

Fasting H.
Association of International Vascular Surgeons. Frankrig, 2008.
(Chairman - Inviteret)

Fasting H, Zacho HD, Abrahamsen J.
Chronic intestinal ischaemia.
Israel Surgical Association. maj 2008.
(Foredrag – Inviteret)

Grøndal N, Lindholt JS.
Operation for abdominalt aorta aneurisme påvist ved screening af mænd er associeret med lavere operativ mortalitet end ved operation af aneurismer opdaget tilfældigt.
Karkirurgisk årsmøde. oktober 2008.
(Foredrag)

Grøndal N, Norman PE, Henneberg EW, Lindholt JS.
Screening for abdominalt aorta aneurisme reducerer total dødeligheden i mænd. En metaanalyse af midt- og langtidseffekterne ved screening for abdominalt aorta aneurisme. DKS100. Dansk Kirurgisk Selskabs 100 års jubilæumsmøde. juni 2008.
(Foredrag)

Høgh A, Kainsbak Andersen J, Væsel MT.
Colles fracture treated with non-bridging external fixation - a 1 year follow up.
Dansk Ortopædisk Selskabs forårsmøde. Aalborg, maj 2008.
(Foredrag)

Høgh A.
Femero-cural PTA og stentning.
Karkirurgisk årsmøde. oktober 2008.

Høgh A, Vammen S, Joensen J, Fasting H, Henneberg EW, Lindholt JS.
Intermittent Roxithromycin treatment for prevention of the progression of small abdominal aortic aneurysms. Long term results from a small randomised double-blinded clinical controlled trial.
ESVS European Society for Vascular Surgery. Nice, september 2008.
(Poster)

Høgh A, Grøndal N, Petersen JB, Sandermann J.
Stentning af SFA og supragenikulære Arteria Poplitea.
Dansk Karkirurgisk Selskabs 39. årsmøde. Århus, oktober 2008.
(Foredrag)

Lindholt JS, Norman P.
The influence of screening on the incidence of ruptured abdominal aortic aneurysm.
Aortic aneurysms, new insights into an old problem. International symposium. Liege, september 2008.
(Chairman - Foredrag – Inviteret)

Lønn L, Resch T, Lindholt JS.
Endovascular treatment of aortic aneurysms: A Scandinavian point of view.
Aortic Aneurysms, new insights into an old problem. International symposium. Liege, september 2008.
(Foredrag – Inviteret)

Pedersen R, Skindhøj S, Hasseriis S, Hvid H, Petersen LJ.
The value of early dynamic sentinel node scintigraphy in identification of sentinel lymph nodes in breast cancer.
Årsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Rebild, september 2008.

Sandermann J.
Aortaaneurismer - åben kirurgi.
Dansk Kirurgisk Selskabs 100 års jubilæumsmøde. København, juni 2008.
(Foredrag)

Sandermann J.
OSCE (OSATS) for evaluating basic practical vascular surgical skills.
AMEE. Prag, august/september 2008.
(Poster)

Sandermann J, Grøndal N, Høgh A, Petersen JB.
PTA and stenting of the superficial femoral artery - and the supragenicular popliteal artery.

IX Simpósio Internacional de Angiologia e Cirurgia Vascular. Porto, oktober 2008.
(Foredrag – Inviteret)

Skjaerbaek M, Høgh A, Leusink RL, Olesen S.
Preliminäre resultat med Micronail, intramedullär fixation av extraartikulär distal radiusfraktur. Svensk ortopædisk årsmøde. september 2008.
(Poster)

Urbonaviciene G, Shi GP, Henneberg EW, Lindholt JS.
Elevated serum cystatin C is associated with increased mortality in patients with peripheral arterial occlusive disease.
AAVS/SVS2008. The American Association for Vascular Surgery/Society for Vascular Surgery, the 2008 Joint Annual Meeting. San Diego, USA, juni 2008.
(Poster)

Urbonaviciene G, Frystyk J, Flyvbjerg A, Henneberg EW, Lindholt JS.
Lower serum adiponectin is associated with an increased risk of cardiovascular events.
Annual meeting of Vascular Society of Great Britain and Ireland. Bournemouth, november 2008.
(Foredrag)
Urbonavicius S, Lindholt JS, Urbonaviciene G, Henneberg EW, Vorum H, Honore B.
Proteomic identification of protein levels in abdominal aortic tissue is correlated with aneurysmal size or expansion rate.
Annual meeting of Vascular Society of Great Britain and Ireland. Bournemouth, november 2008.
(Foredrag)

Urbonavicius S, Lindholt JS, Urbonaviciene G, Henneberg EW, Vorum H, Honore B.
Proteomic identification of differentially expressed proteins in aortic wall of patients with ruptured and non-ruptured abdominal aortic aneurysms.
Annual meeting of Vascular Society of Great Britain and Ireland. Bournemouth, november 2008.
(Foredrag)

Urbonavicius S, Urbonaviciene G, Henneberg EW, Lindholt JS.
Serological biomarkers of progression and rupture of abdominal aortic aneurysms.
Aortic aneurysms, new insights into an old problem. International symposium. Liege, september 2008.
(Foredrag – Inviteret)
Urbonavicius S, Vorum H, Henneberg EW, Honore B, Lindholt JS.
Serum proteins associated with expansion with

abdominal aortic aneurysms identified by proteomic analysis.
57th ESCVS Meeting. Barcelona, april 2008.
(Foredrag)

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Høgh

- Leder af Journalclub og Ph.D. netværket, Regionshospitalet Viborg 2007-.
- Medlem af Regionshospitalet Viborgs forskningsudvalg 2007-.
- Medlem af Regionshospitalet Viborgs biblioteksudvalg 2007-.

Eskild W. Henneberg

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Sårheling 2006-.
- Board member af the FAD Database and management Board 2007-.
- Examinator ved European Board of Vascular Surgery's Specialistexamen, 2008.
- Formandskab for det karkirurgiske speciale-råd i Region Midtjylland 2007-.
- Regionsspecialerådsformandsskab i Region Midtjylland 2007-2008.

Helge Fasting

- Bestyrelsesmedlem i henholdsvis FAD, WP3, 4, og 5, 2007-.
- Medlem af overlægeforeningens bestyrelse 2006-.
- President of the Association of International Vascular Surgeons 2008-.

Jes S. Lindholt

- Boardmember af "Aneurysmal Global Foundation" 2008-.
- Chairman for the FAD Database and management Board 2007-.
- Editorial Board member of the European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2004-.
- Formand for Forskningsudvalget for Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup 2007-2008.
- Medlem af Regionshospitalet Viborgs forskningsudvalg 2007-.
- Medstifter og medlem af Executive committee i det internationale forsknings-konsortium "Fighting Aneurysmal Disease" 2004-.
- Suppleant for Den videnskabetiske komité for Region Midtjylland 2008-.

Jes Sandermann

- Examinator ved European Board of Vascular Surgery's Specialistexamen, 2008.

Torben Vestersgaard-Anderen

- Bestyrelsesmedlem af "Karbasen" (The Danish Vascular Registry) 1996-.

Videnskabelig bedømmelse

Jes S. Lindholt

- Kandidatspeciale af stud. med. Stig Lønberg Nielsen, Syddansk Universitet. Titel: Kirurgisk behandling af armiskæmi.
- Kandidatspeciale af stud. med. Kristian Lyslo, Syddansk Universitet. Titel: Karkirurgiens historie.
- Kandidatspeciale af stud. med. Peter Zachau, Syddansk Universitet. Titel: Mb. Bieger.
- Videnskabelig bedømmer for European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 1999-, Lancet 2001-, Circulation 2003-, The National Medical Research Council (MRC), United Kingdom 2003-, Journal of Vascular Surgery 2004-, British Medical Journal 2004-, Atherosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology 2006-, British Journal of Surgery 2006-, Nature CVR 2008-, European Cardiovascular Research 2008-.

Jes Sandermann

- Videnskabelig bedømmer for European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2005-.

Sigitas Urbonavicius

- Videnskabelig bedømmer for Cytokine 2008-. American Heart Journal 2008-.

Priser

Kloster B.

Laparoskopisk assisteret EVAR behandling.
Region Midtjyllands Stipendieudvalg: 80.000 Dkr.

Kloster B.

Laparoskopisk assisteret EVAR behandling.
Regionshospitalet Viborgs Forskningsfond: 36.000 Dkr.

Lindholt J.

Fighting Aneurysmal disease (FAD) 7th European framework programme: Health-2007-2.4.2-2.: Grant agreement no: 200647. 10 mill. Dkr.

Lindholt J

The Viborg Vascular (VIVA) screening trial.
Region Midtjyllands Strategiske Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.
250.000 Dkr.

Klinisk biokemisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Axel Brock

Ledende bioanalytiker Frank Andersen

Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge Axel Brock

Tlf.: 89 27 20 42

E-mail: axel.brock@viborg.rm.dk

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Axel Brock, Erland Erlandsen og Mette Østergaard

Porfyrisygdomme:

Afdelingen har landsdækkende funktion i forbindelse med diagnostik og monitorering af sygdomme betinget af forstyrrelser i porfyristofskiftet. Afdelingen har som sådan status som Specialist Porphyria Centre under den europæiske organisation EPI (European Porphyria Initiative, www.porphyrria-europe.com) og deltager således i udviklingen af diagnostiske metoder og strategier i relation til denne problemkreds.

Bo Jørgensen

Teknologivurdering:

Indgår i Europæisk netværk af reference-laboratorier vedrørende evaluering af point-of-care teknologier.

Mette Østergaard

Molekylærbiologi:

Undersøgelse af genetiske risikomarkører ved inflammatorisk tarmsygdom, kolorektal cancer og bryst cancer. Projekt mellem PhD, cand.scient. Mette Østergaard og primære samarbejds-partnere overlæge Vibeke Andersen, Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg; overlæge Henrik Krarup, Klinisk biokemisk afdeling, Aalborg Sygehus og professor Ulla Vogel, Fødevareinstituttet, Danmarks Teknologiske Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

- Biologisk variation af cystatin C og creatininium. Erlandsen E.
- Cystatin C as a marker of the renal function in patients with spinal cord injury. Erlandsen E.
- D-laktat som markør for akut arteriel- og venøs forårsaget intestinal iskæmi. Et eksperiment studie på grise. Medvejleder for ph.d.-studerende cand. med. Casper Nielsen, Karkirurgisk afdeling, Regionshospitalet Viborg. Erlandsen E.

- Komplicerende sygdomme hos danske porfyripatienter og disses nære slægtninge. Brock A.
- Serum cystatin C som markør for nyrefunktionen hos patienter med svært nedsat nyrefunktion. Erlandsen E.
- Serum Cystatin C: An improved estimator of glomerular filtration rate in patients with spinal cord injury. Erlandsen E, Lauge I.
- Serum Cystatin C som markør for nyrefunktionen. En række studier. Erlandsen E.
- Tobacco smoking and the induction of chronic disease: Does smoking modulate the activity of the inflammation regulatory genes heme oxygenase-1 and cyclooxygenase-2 in healthy individuals? Østergaard M.
- Undersøgelse af forhold der indvirker på fluorescensen af protoporfyrin i plasma. Brock A, Erlandsen E, Østergaard M.
- Undersøgelse af om serum cystatin C kan anvendes til GFR bestemmelse hos børn. (Ph.d. projekt Trine Borup Andersen, Nuklearmedicinsk afdeling, Aalborg Sygehus.) Erlandsen E.

Publikationer

- 1) Giannitsis E, Baum H, Bertsch T, Juchum M, Muller-Bardorf M, Jørgensen B, Bohmer A, Rebmann M, Schaffler J, Schwab M, Zerback R. Multicentre evaluation of a new point-of-care test for the determination of CK-MB in whole blood. Clin Chem Lab Med 2008;46(5):630-8.
- 2) Grubach L, Juhl-Christensen C, Rethmeier A, Olesen LH, Aggerholm A, Hokland P, Østergaard M. Gene expression profiling of Polycomb, Hox and Meis genes in patients with acute myeloid leukaemia. Eur J Haematol 2008;81(2):112-22.
- 3) Molle I, Østergaard M, Melsvik D, Nyvold CG. Infectious complications after chemotherapy and stem cell transplantation in multiple myeloma: implications of Fc gamma receptor and myeloperoxidase promoter polymorphisms. Leuk Lymphoma 2008;49(6):1116-22.
- 4) Ommen HB, Nyvold CG, Braendstrup K, Andersen BL, Ommen IB, Hasle H, Hokland P, Østergaard M. Relapse prediction in acute myeloid leukaemia patients in complete remission using WT1 as a molecular marker:

development of a mathematical model to predict time from molecular to clinical relapse and define optimal sampling intervals.

Br J Haematol 2008;141(6):782-91.

- 5) Ravkilde J, Jurlander B, Andersen LK, Steffensen R, Jørgensen B, Jørgensen J, Odum L, Benn M.
Pensionering af kreatininkinase myocardial band anbefales ikke.
Ugeskr Laeger 2008;170(48):3971.
- 6) Ravkilde J, Jørgensen B, Jurlander B, Andersen LK, Steffensen R, Jørgensen PJ, Odum L, Benn M.
Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark 2008.
Dansk Cardiologisk Vejledning 2008, nr. 3. [cited 2009 Mar 30].
Available from: URL: <http://www.dskb.dk/media/documents/aks08.pdf>

Undervisning

Brock A. Lektor i cellebiologi ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet. Kursus i cellebiologi ved Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, forår 2008. Vejleder for specialestudierende under Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

Jørgensen B. Hæmostase og trombose hos børn. Staff-meeting, Børneafdelingen, Regionshospitalet Viborg, 27. februar 2008.

Jørgensen B. Den polyvaskulære syge patient. Fyraftensmøde for praktiserende læger, Aalborg, 28. februar 2008.

Jørgensen B. Sidste nyt om tromboelastografi. Staff-meeting, Regionshospitalet Viborg, 26. marts 2008.

Jørgensen B. Biokemiske markører for myokardieinfarkt.
Kongres for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for laboratorier i Sundhedssektoren (DEKS), Odense Kongrescenter, 27. august 2008.

Jørgensen B. Perifer arteriosklerose (PAD) og iskæmisk hjertesygdom.
Kardiologisk temadag, Skejby sygehus, 26. september 2008.

Østergaard M. Laboratorievejleder for lægerne Lene Agerstjerne og Dorte Jensen, Regionshospitalet Viborg. Projekt: Genotypebestemmelse af polymorfier ved kolorektal cancer.

Østergaard M. Vejleder for PhD studerende, læge Hans Beier Ommen, Immunhæmatologisk Laboratorium, Århus Sygehus.

Kongresbidrag

Erlandsen E.

Biological variation of cystatin C.
XXXI Nordic Congress in Clinical Chemistry. Helsinki, Finland, juni 2008.
(Foredrag, abstract i kongresbog).

Erlandsen E.

PTH assay interference with very low troponin T; Impact on quality control.
XXXI Nordic Congress in Clinical Chemistry. Helsinki, Finland, juni 2008.
(Poster)

Erlandsen E.

Quantitative determination of D-lactate in plasma on the Modular Analytics P.
XXXI Nordic Congress in Clinical Chemistry. Helsinki, Finland, juni 2008.
(Poster)

Jørgensen B.

Kongres for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for laboratorier i Sundhedssektoren (DEKS). Odense Kongrescenter, august 2008.
(Inviteret foredragsholder)

Jørgensen B.

Nordic Coagulation Meeting 2008.
Göteborg, Sverige, maj 2008.
(Poster)

Jørgensen B.

32nd World Congress of the International Society of Haematology. Bangkok, Thailand, oktober 2008.
(Poster)

Jørgensen B.

XXXI Nordic Congress in Clinical Chemistry. Helsinki, Finland, juni 2008.
(4 postere)

Reinhard M, Erlandsen E, Randers E.

Biologisk variation af cystatin C.
Dansk Nefrologisk Selskab. april 2008.

Østergaard M.

Minimal residual disease.
5th Annual Symposium of the „European LeukemiaNet“. Heidelberg, Tyskland, januar 2008.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Axel Brock

- Dansk fagredaktør for Scandinavian Journal of Clinical Laboratory Investigation 1995-.
- Medlem af Videnskabsetisk Komité, Region Midtjylland 2007-. Fra maj 2008 formand for Videnskabsetisk Komité I.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe vedrørende specialeplanlægning (klinisk biokemi). Udpeget af Region Midtjylland.
- Næstformand for Specialerådet for Klinisk Biokemi 2007-.

Bo Jørgensen

- Medlem af dansk referencegruppe nedsat 2007 af Dansk Selskab for Klinisk Biokemi og Dansk Cardiologisk Selskab vedrørende validering og brug af biokemiske analyser til diagnostik af akutte koronar-syndromer.

Erland Erlandsen

- Programkoordinator i DEKS (Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren) 2000-.

Videnskabelig bedømmelse

Bo Jørgensen

- Videnskabelig bedømmer for tidsskrifterne Haemostasis – Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis (Karger, Basel) 1999- og Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (de Gruyter, Berlin og New York) 2005-.

Klinisk fysiologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jan Abrahamsen

Forskningsansvarlig:

Overlæge, lektor, dr.med. Lars Jelstrup Petersen

Tlf.: 89 27 23 05

E-mail: lars.j.petersen@viborg.rm.dk

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens vigtigste forskningsaktivitet er indenfor to selvstændige fagområder.

Der pågår et PhD projekt, der drejer sig om undersøgelse af patienter med åreforkalkning i tarmens blodårer. Formålet er at undersøge, hvor meget blod, der løber gennem blodårerne til tarmen hos såvel raske mennesker som hos patienter med væggtab og svære mavesmerter. Der pågår en række delprojekter såsom beskrivelse af et normalmateriale, dyreeksperimentelle metodestudier og kliniske forsøg før og efter operation.

På Laboratoriet for Eksperimentel Fysiologi og Inflammation udføres eksperimentel klinisk forskning indenfor mekanismer for smerte ved inflammation. Ved betændelsestilstande frisætter cellerne en række signalstoffer, som gør hudens nerver mere følsomme for smerte. Med mikro-dialyse kan vi direkte måle disse signalstoffer i huden og dermed identificere hvilke signalstoffer, som har væsentligst betydning for smerte. Der arbejdes med en række inflammationsmodeller og analysemetoder i samarbejde med flere indenlandske og udenlandske universiteter.

Afdelingen leder eller deltager endvidere i tværfaglige kliniske forskningsprojekter i samarbejde med flere afdelinger, både indenfor og udenfor sygehuset.

Igangværende forskningsprojekter

- Eksperimentel mikro-dialyse i inflammation. Petersen LJ.
- FEMARA: Forsøg med letrozol og tamoxifen hos postmenopausale kvinder med hormonreceptor positiv brystkræft. Multicenterforsøg. Afdelingens bidrag: DEXA scanning. Abrahamsen J.
- HERA: Et randomiseret forsøg med Herceptin til kvinder med HER2+ brystkræft og afsluttet adjuverende kemoterapi. Multicenterforsøg. Afdelingens bidrag: Måling af hjertets pumpefunktion. Abrahamsen J.
- Kidneyfunction before and after treatment with cryo ablation for kidney-renal masses. Lund L, Jønler M, Petersen L, Abrahamsen J.

- Kvalitetsprojekt for Samarium-153 behandling af smertegivende knoglemetastaser ved prostatakræft. Petersen LJ.
- Måling af den totale tarmgennemblødning hos patienter med kronisk intestinal iskæmi før og efter intervention. Zacho HD.
- Nyrefunktion ved lokal cryoterapi af nyrekræft. Petersen LJ.
- Opfølgning af 131-I behandling ved anvendelse af standardiseret dosering: Et registerprojekt. Abrahamsen J.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension. Abrahamsen J.
- Prospektiv undersøgelse af patienter mistænkt for kronisk intestinal iskæmi. Zacho HD.
- Registerprojekt af værdi af tidlig dynamisk lymfeskintigrafi ved sentinel node ved brystcancer. Petersen LJ.
- Retrospektiv opgørelse af måling af mave-tarmkanalens totale gennemblødning hos patienter mistænkt for kronisk intestinal iskæmi. Zacho HD.
- Samariumbehandling ved metastaserende prostatacancer. Lund L, Jønler M, Bisballe S, Petersen L, Jakobsen M, Abrahamsen J.
- Undersøgelse af mavetarmkanalens totale gennemblødning hos raske forsøgspersoner. Zacho HD.
- Validering af målemetoden til måling af mavetarmkanalens totale gennemblødning. Zacho HD.
- Værdi af knogleskintigrafi ved udregning af nydiagnosticeret prostatakræft. Zacho HD, Petersen LJ.

Publikationer

- 1) Burchardt L, Abrahamsen J. Bilateral nyrearteriestenose hos en patient med hypertension. Ugeskr Laeger 2008;170(23):2039
- 2) Lyngholm AM, Pedersen BH, Petersen LJ. Randomized, single-blind, factorial design study of the interaction of food and time on intestinal activity in 99mTc-tetrofosmin stress myocardial perfusion scintigraphy. Nucl Med Commun 2008;29(9):759-63.
- 3) Sørensen LT, Jørgensen S, Petersen LJ, Hemmingsen UB, Bülow J, Loft S, Gottrup F.

Acute effects of nicotine and smoking on blood flow, tissue oxygen, and aerobic metabolism of the skin and subcutis.
J Surg Res 2008 Mar 31; [Epub ahead of print]

- 4) Zacho HD, Abrahamsen J.
Chronic intestinal ischaemia: diagnosis.
Clin Physiol Funct Imaging 2008;28(2):71-5.

Undervisning

Afdelingens personale har varetaget omfangsrig undervisning for aka-demikere. I korthed er der tale om: Censorskab ved den lægevidenskabelige, sundhedsfaglige kandidateksamen og tandlægeuddannelsen i Danmark, undervisning på A- og E-kurser for Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin og Dansk Selskab for Gastroenterologi, undervisning af fysiklærere og fagrelevante præsentationer for læger på forskellige afdelinger og hospitaler

Abrahamsen J. Ekstern lektor på Fysiologisk Institut, Aarhus Universitet.

Petersen LJ. Forskningskoordinerende klinisk lektor ved Center for Regional Sundhedsforskning, Klinisk Institut, Aarhus Universitet.

Kongresbidrag

Lund L, Petersen LJ, Jønler M, Abrahamsen J.
Palliativ effekt af Samarium-153 hos patienter med metastatisk prostatacancer.
Dansk Urologisk Selskabs efterårsmøde. Nyborg, november 2008.

Lyngholm AM, Pedersen BH, Petersen LJ.
Randomized single-blind, factorial design study of the interaction of food and time on intestinal activity in Tc-99m tetrofosmin stress myocardial perfusion scintigraphy.
Årsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Rebild, september 2008.

Pedersen R, Skindhøj S, Hasseriis S, Hvid H, Petersen LJ.
The value of early dynamic sentinel node scintigraphy in identification of sentinel lymph nodes in breast cancer.
6th Biennial International Sentinel Node Society Meeting. Sydney, Australia, februar 2008.

Pedersen R, Skindhøj S, Hasseriis S, Hvid H, Petersen LJ.
The value of early dynamic sentinel node scintigraphy in identification of sentinel lymph nodes in breast cancer.

European Association of Nuclear Medicine.
Munich, Germany, oktober 2008.

Petersen LJ, Pedersen JL, Skov PS, Nielsen HJ, Kehlet H.
Histamine is not released in acute thermal injury in human skin in vivo: A microdialysis study.
15th International Inflammation Research Association Conference. Virginia, USA, september 2008.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Jan Abrahamsen

- Formand for specialerådet i Region Midtjylland.

Lars Jelstrup Petersen

- Formand for forskningsudvalget, Regionshospitalet Viborg.
- Medlem af Region Midts ansættelsesudvalg for speciallægeuddannelsens hoveduddannelses-forløb.
- Medlem af sektorudvalget ved DANAK.

Flere i afdelingen er medlemmer af den regionale gruppe for SPECT/CT.

Priser

Zacho HD, Abrahamsen J. Kronisk Intestinal Iskæmi; Retrospektiv sammenligning af Splanchnicus Perfusion og Angiografi. Årsmøde i Dansk Selskab for klinisk Fysiologi og Nuklear Medicin. Rebild, september 2008. Vinder af både dommerpris samt publikumspris for bedste præsentation.

Lyngholm AM, Pedersen BH, Petersen LJ
Randomized, single-blind, factorial design study of the interaction of food and time on intestinal activity in Tc-99m tetrofosmin stress myocardial perfusion scintigraphy. Årsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklear-medicin. Rebild, september 2008. Vinder af publikumsprisen for bedste poster.

Klinisk immunologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Kirsten Riisom

Ledende bioanalytiker Lisbeth Milling

Publikationer

- 1) Riisom K.
DART 2007. Årsberetning for Dansk
Registrering af Transfusionsrisici. 2008. [cited
2009 Apr 24].
Available from: URL: http://www.haemovigilance.dk/pdf/DART_2007.pdf

Kongresbidrag

Auvinen M-K, Flesland O, Hjalmsdóttir IB,
Lassén E, Riisom K.
Hemovigilance in Nordic countries: report of
near miss events in 2006.
ISBT International Society of Blood Transfusion,
kongres. Macao, Kina, 2008.
[Abstract] Vox Sang 2008;95(S1):76.

Palfi B, Riisom K, Auvinen M-K, Espinosa A,
Johnson T.
Hemovigilance in Nordic countries: report of
adverse transfusion events 2006.
ISBT International Society of Blood Transfusion,
kongres. Macao, Kina, 2008.
[Abstract] Vox Sang 2008;95(S1):74.

Klinisk mikrobiologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jørgen Prag
Ledende bioanalytiker Birgitte Tønning

Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge Jørgen Prag
Tlf.: 89 27 20 43
E-mail: joergen.prag@viborg.rm.dk

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskning

Afdelingen har i mange år beskæftiget sig med epidemiologi, identifikation, klinik og behandling af infektioner forårsaget af *Fusobacterium necrophorum* lige fra tonsillitis til Lemierres syndrom.

På sammen måde har vi forsket i en hidtil upåagtet urinpatogen bakterie kaldet *Actinobaculum schaalii*.

En af afdelingens yngre læger har udredt epidemiologien af *Staphylococcus lugdunensis* og har på samme tid gjort identifikationen hurtigere og lettere.

De danske spolormsinfektioner er med forfinet DNA-teknik påvist at komme fra landbrugets grisehold, hvilket stadig giver dønninger pga. lægers og patienters uvidenhed om de nøgne fakta på trods kampagner i TV, ugeblade og aviser m.m.

Afdelingen har publiceret et par artikler om *Helicobacter* i led og blod.

Vi har været kraftigt involveret i behandlingen af *Staphylococcus aureus*-inficerede aortaprotoser på grise.

Igangværende forskningsprojekter

- Afdelingen er dels optaget af at videreføre de ovenfor omtalte opstartede projekter. Specielt presserende er at lave en epidemiologisk undersøgelse af sammenhængen mellem antibiotikabehandlet og -ubehandlet akut tonsillitis forårsaget af *Fusobacterium necrophorum*.

Publikationer

- Böcher S, Gervelmeyer A, Monnet DL, Mølbak K, Skov RL, Danish CA-MRSA Study Group. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: risk factors associated with community-onset infections in Denmark. *Clin Microbiol Infect* 2008;14(10):942-8.

- Gao H, Lund L, Prag J, Sandermann J, Lindholt JS. Laparoscopic diagnosis and treatment of aortic vascular prosthetic graft infections in a porcine model. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2008;35(1):41-5.
- Hagelskjaer Kristensen L, Prag J. Lemierre's syndrome and other disseminated *Fusobacterium necrophorum* infections in Denmark: a prospective epidemiological and clinical survey. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2008;27(9):779-89.
- Hagelskjaer Kristensen L, Prag J. Localised *Fusobacterium necrophorum* infections: a prospective laboratory-based Danish study. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2008;27(8):733-9.
- Jensen A, Hagelskjaer Kristensen L, Nielsen H, Prag J. Minimum requirements for a rapid and reliable routine identification and antibiogram of *Fusobacterium necrophorum*. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2008;27(7):557-63.
- Josephson ME, Hagelskjær Kristensen L, Andersen VC. Pneumocystepneumoni ved behandling med infliximab. *Ugeskr Laeger* 2008;170(24):2159.

Undervisning

Undervisning af yngre læger på hospitalet og introduktionslæge og uddannelseslæge på afdelingen.

Kongresbidrag

Böcher S, Tønning B, Skov RL, Prag J. *Staphylococcus lugdunensis*: Identification and Epidemiology in the Community. 25th Annual Meeting of the Scandinavian Society for Antimicrobial Chemotherapy. København, Danmark, september 2008. (Poster)

Jensen A, Sørensen B, Hagelskjær Kristensen L, Prag J. *Fusobacterium necrophorum* from sore throats and healthy controls. 18th ECCMID Congress. Barcelona, Spanien, april 2008. (Poster)

Thomsen MK, Prag J.
Characteristics of patients with Haemophilus spp. in cervical and vaginal swabs obtained in general practice and hospital settings. 25th Annual Meeting of the Scandinavian Society for Antimicrobial Chemotherapy. København, Denmark, september 2008. (Poster)

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

- 1-dags symposium arrangeret af klinisk mikrobiologisk afdeling: Fusobacterium necrophorum infections for experts in the field. Viborg, oktober 2008.

Jørgen Prag

- Afdelingens ledende overlæge Jørgen Prag har siden midten af 90'erne søgt at promovere forskningen, først i overlægerådets forskningsudvalg, siden i Viborg Amts forvaltning og aktuelt i regionshospitalets ledelsesstyrede forskningsudvalg.
- Vejleder for ph.d.-studerende Gao Hong, Karkirurgisk afdeling.

Videnskabelig bedømmelse

Hagelskjær Kristensen L, Prag J.

- Reviewer på artikel om øreinfektioner forårsaget af Fusobacterium necrophorum. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology.

Kvalitets- og uddannelsesafdelingen

Afdelingsledelse:

Kvalitets- og forskningschef Charlotte Hjort

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Uddannelsesafdelingens aktuelle forskningsaktivitet har fokus på udvikling af læringsmiljøet for uddannelsessøgende.

Igangværende forskningsprojekter

Sygeplejestuderende og social- og sundhedsassistentelever med anden etnisk baggrund end dansk - et aktionsforskningsprojekt på Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup med henblik på udvikling og forbedring af læringsmiljøet, så de uddannelsessøgende gennemfører uddannelsen.

Lund KM, Larsen E.

Kvindeafdeling Y

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars Schierup
Oversygeplejerske Inge Lise Hermansen
Chefjordemoder Karen Marie Nielsen

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Adhærenceprofylakse.
Fibromprojekt.
Tvillingeprojekt.

Igangværende forskningsprojekter

- An evolution of a Doppler guided uterine artery occlusion device as treatment for the reduction of fibroid associated symptoms. Lundorff P.
- Cervical Occlusion improves pregnancy outcomes in women with cervical insufficiency. A randomized controlled and observational trial with cerclage, with and without cervical occlusion. Holmskov A, Secher NJ.
- Effekten af profylaktisk progesteron på risikoen for meget præterm fødsel blandt tvillingegraviditeter – et multicenter randomiseret studie. Holmskov A, Tabor A, Rode L.
- Tidsforløbet ved gult (forløsning indenfor 20 min) kejsersnit. Kvalitetssikringsprojekt. Dich-Nielsen JO, Skjødt M, Nielsen KM.

Publikationer

- 1) Al-Taie RR, Holmskov A.
To intrauterine graviditeter efter transcervikal endometriresektion. Ugeskr Laeger 2008;170(7):549
- 2) Ekelund CK, Jorgensen FS, Petersen OB, Sundberg K, Tabor A.
Impact of a new national screening policy for Down's syndrome in Denmark: population based cohort study. BMJ 2008;337:a2547
- 3) Tørring N, Jølving LR, Petersen OB, Holmskov A, Hertz JM, Ulbjerg N.
Prænatal diagnostik i Århus og Viborg Amter efter implementering af første trimester-risikovurdering. Ugeskr Laeger 2008;170(1):50-4.

Kongresbidrag

Lundorff P.
AAGL – ESGE – NFOG: flere gange invited speaker og chairman, årligt siden år 2000.

Videnskabelig bedømmelse

- Lundorff P.
- Reviewer i mange år for Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, Ugeskrift for Læger og Fertility and Sterility.

Medicinsk afdeling

Afdelingsledelse:

Konst. led. overlæge Henning Danielsen
Oversygeplejerske Marianne Jensen

Forskningsansvarlig:

Lektor, overlæge, dr.med. Ole Lederballe Pedersen
Tlf.: 89 27 28 67
E-mail: ole.lederballe@viborg.rm.dk

Ph.d.-studerende

Ann Bovin
Optimering af glykæmisk kontrol med insulin hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur.
Vejledere: Helene Nørrelund og Benedikte Hastrup.

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Der er igangværende projekter indenfor alle de i medicinsk afdeling repræsenterede subspecialer. Hovedparten af projekterne er multicenterstudier, der udføres i samarbejde med nationale eller internationale samarbejdspartnere. I 2009 påbegyndes et lokalt initieret ph.d. forløb i afdelingen som fællesprojekt mellem endokrinologer og kardiologer. Derudover er der andre lokalt initierede projekter centreret om genetiske forhold og inflammatoriske tarmsygdomme og cancerudvikling. Indenfor det kardiovaskulære område ligger hovedvægten på kliniske studier omkring lipidsænkende behandling, akut koronart syndrom, hjertesvigt, anti-koagulationsbehandling og optimeret pacemaker behandling.

Igangværende forskningsprojekter

- ALTTO. Adjuverende behandling Herceptin/Lapatinib ved Herceptin receptor 3+sygdom. Haahr V.
- AntiCD20 antistoffet Rituximab i tillæg til prednisolon ved behandling af varmeantistofbetaget autoimmun hæmolytisk anæmi. Randomiseret dansk multicenterundersøgelse. Larsen H.
- ASPIRA. Randomiseret dobbeltblind undersøgelse af aliskiren vs. placebo hos i øvrigt optimalt behandlede patienter med hjertesvigt efter AMI. Nielsen ES, Lederballe O.
- Aurora. Statinbehandling til dialysepatienter. Danielsen H, Hasling C.
- AUTOMATICITY. 2-kammer registrering af automatiske features. Christensen PD.
- C13006 og C13007. Multicenterstudie af MLN0002 ved inflammatorisk tarmsygdom. Andersen V.
- COSMYD-protokollen: Et fase II forsøg med vorinostat (MK-0683) hos patienter med polycytemia vera og essentiel trombocytose. COSMYD-arbejdsgruppen. Nordisk myeloproliferativ studiegruppe og NCRI Myeloproliferative Disorders SubGroup i Storbritannien. Larsen H.
- DANPACE. Dansk multicenterus. mhp. sammenligning af AAI- og DDD-pacing hos patienter med syg sinusknude. Christensen PD.
- D-vitamin behandling af uræmiske patienter. Danielsen H.
- EFOS. Multicenterundersøgelse, opfølgning af patienter i PTH-behandling pga. svære osteoporotiske frakturer. Mortensen LS.
- ELECTION. Biventrikulær PM-projekt. Christensen PD.
- EVITA. To-kammer PM-projekt. Christensen PD.
- FACE. Letrozol vs. Anastrozol adjuverende til lymfeknude positive postmenopausale cancer mammae opererede patienter. Haahr V.
- FEM 345. Letrozol og tamoxifen-effekter på lipider og kalk i knogle. Haahr V.
- FEMTA. Adjuverende letrozol/tamoxifen ved cancer mammae. Haahr V.
- Getgoal-x. Multicenterundersøgelse. Exenatide sammenlignet med en ny GLP-1 analog til utilstrækkeligt kontrollerede type 2 diabetikere i metformin monoterapi. Helleberg K.
- HERA. Adjuverende herceptin ved cancer mammae. Haahr V.
- HERNATA. Herceptin m.m. ved cancer mammae. Haahr V.
- HOPPE. Registrering af ABI målinger hos patienter med AMI eller apoplexi indenfor det sidste år. Klausen IC.
- HOVON84. Internationalt, randomiseret, multicenterstudie til undersøgelse af effekten af Rituximab dosisintensifikation og Rituximab vedligeholdelsesbehandling i kombination med standard kemoterapi til ældre med aggressivt lymfom. Pedersen BB.
- HPS2. HDL-cholesterol projekt. Niacin/laropiprant behandling. Klausen IC.
- Højddosis Dexamethason versus højddosis Dexamethason i kombination med Rituximab ved nydiagnosticeret idiopatisk trombocytopenisk purpura. Randomiseret

fase III-undersøgelse.

Larsen H.

- Individualiseret behandling til patienter med avanceret colorectalcancer baseret på genetiske markører. Dansk multicenter fase III GCP monitoreret studie.
Aabo K.
- Isafruit. Nutrigenomics i overvægtige. Effekter af æblekomponenter på sukker og fedtstofskeft samt afledte effekter relateret til sundhed hos overvægtige personer.
Andersen V.
- KVASIMODO. Kvalitetssikringsprojekt ved KOL.
Jensen MS.
- MASCOT. Ny PM-type, der med specialprogram formodes at kunne forhindre a-fli.
Christensen PD.
- Masterprojekt med udvikling af spørgeskema til undersøgelser af uddannelsesmiljø i danske hospitalsafdelinger.
Mortensen LS.
- Opgørelse af transthoracale lungebiopsier og pneumothorax.
Kindt E.
- ORIGIN. Multicenter morbiditet- og mortalitet-studie, hvor insulin glargin (Lantus) vurderes overfor ikke-insulin - og n-3-fedtsyre overfor placebo i et 2x2 faktorielt design.
Helleberg K.
- Planet II. Statinbehandling og proteinuri.
Danielsen H, Hasling C.
- PLATO. Vurdering af en ny pladehæmmer overfor clopedigrel ved akut koronar syndrom.
Christensen PD.
- POET. Multicenterundersøgelse af inhalations-medicin til KOL-patienter.
Jakobsen KS, Jensen MS, Gammelgaard H.
- PREFER. 2-kammer PM-projekt.
Christensen PD.
- PRISM. Multicenterundersøgelse, registrering af evt. immunologiske reaktioner for at klarlægge omfanget af PRCA hos patienter med kronisk nyreinsufficiens i behandling med rekombinante erythropoietin præparater.
Danielsen H, Randers E.
- ROCKET. Konventionel AK-behandling vs. faktor Xa inhibitor ved a-fli.
Nielsen ES.
- SCANFOS. Skandinavisk multicenterundersøgelse, opfølgning af patienter i PTH-behandling mhp. smerter, funktionsniveau.
Mortensen LS.
- SCANSYNC. Lipotymi-projekt, hvor PM aktiveres af mønstret i myokardiets kontraktilitet, der varsler synkope.
Christensen PD.

- SHARP. Cholesterolsænkning hos nyrepatienter.
Danielsen H.
- SHIFT. Randomiseret dobbeltblind morbiditetsundersøgelse af ivabradin vs. placebo hos patienter med hjertesvigt og HR > 70 min.
Nielsen ES, Lederballe O.
- Statusundersøgelse af uddannelseskultur og uddannelsesadfærd på hospitalsafdelingerne i Uddannelsesregion Nord.
Mortensen LS.
- Sårhelende effekter af mælkekomponenter i forbindelse med mave-tarm sygdomme. Herunder 3 delprojekter: Spørgeskemaundersøgelse, rottemodel, markører i tarmbiopsier.
Andersen V.
- TRACER. NSTEMI- og UAP-ptt., thrombin-receptorblokker vs. placebo.
Nielsen ES, Lederballe O.
- UPLIFT. Multicenter-studie, morbiditet og mortalitet: tiotropium vs. placebo ved KOL.
Jakobsen KS, Jensen MS, Gammelgaard H.
- Vifor. Behandling af anæmi ved inflammatorisk tarmsygdom.
Andersen V.
- Xagrid-protokol, et non-interventionelt post-autorisations-sikkerhedsforsøg mhp. kontinuerligt at monitorere sikkerhed og graviditetsudfald i en kohorte af patienter med essentiel thrombocytæmi, i risikogrupper, der eksponeres for Xagrid sammenlignet med andre konventionelle cytoreducerende behandlinger.
Larsen H.

Publikationer

- 1) Bovin A, Vinter-Jensen L. Refeeding syndrome hos en svært malnutrieret patient. Ugeskr Laeger 2008;170(45):3678
- 2) Gormsen LC, Gjedsted J, Gjedde S, Norrelund H, Christiansen JS, Schmitz O, Jorgensen JO, Moller N. Dose-response effects of free fatty acids on amino acid metabolism and ureagenesis. Acta Physiol (Oxf) 2008;192(3):369-79.
- 3) Josephson ME, Kristensen LH, Andersen VC. Pneumocystis pneumonia ved behandling med infliximab. Ugeskr Laeger 2008;170(24):2159-60.
- 4) Knudsen ST, Andersen NH, Poulsen SH, Eiskjaer H, Hansen KW, Helleberg K, Poulsen PL, Mogensen CE. Pulse pressure lowering effect of dual blockade with candesartan and lisinopril vs. high-dose ACE inhibition in hypertensive

type 2 diabetic subjects: a CALM II study post-hoc analysis.
Am J Hypertens 2008;21(2):172-6.

- 5) Lange P, Rasmussen FV, Borgeskov H, Dollerup J, Jensen MS, Roslind K, Nielsen LM. Kvaliteten af diagnostik og behandling af kronisk obstruktiv lungesygdom i almen praksis - sekundærpublikation. Ugeskr Laeger 2008;170(35):2669-71.
- 6) Møller L, Dalman L, Nørrelund H, Billestrup N, Frystyk J, Møller N, Jørgensen JO. Impact of fasting on growth hormone signaling and action in muscle and fat. J Clin Endocrinol Metab 2008 Dec 9; [Epub ahead of print]
- 7) Rubak S, Mortensen L, Ringsted C, Malling B. A controlled study of the short- and long-term effects of a Train the Trainers course. Med Educ 2008;42(7):693-702.
- 8) Rubak S, Mortensen L, Ringsted C, Malling B. Et kontrolleret studie af kort- og langtidseffekterne af et vejlederkursus - sekundærpublikation. Ugeskr Laeger 2008;170(44):3553-6.
- 9) Sorensen AL, Larsen H. Behandling af ideopatisk hypereosinofilt syndrom med imatinib. Ugeskr Laeger 2008;170(4):254.

Anden formidling

- 1) Lederballe O. Direkte renin hæmning. Lægemedicinsmagasinet 2008;22:4-6.
- 2) Nørrelund H. Antivæksthormoner (akromegali). medicin.dk. Informatum A/S, 2008: 242.
- 3) Nørrelund H. Somatotropinantagonister. medicin.dk. Informatum A/S, 2008: 241.

Kongresbidrag

D'Amore FA, Brown PdN, Pedersen LM, Bukh A, Hansen PB, Pedersen BB, Gadeberg O, Pedersen M, Ingeberg S, Pulczynski S, Andersen TM, Moeller M.

Epidemiological and clinico-pathological features of systemic peripheral T-Cell lymphomas (PTCL): A population-based analysis from the Danish Lymphoma Registry LYFO. ASH annual meeting. 2008.

D'Amore FA, Brown PdN, Pedersen LM, Pedersen BB, Pedersen M, Gadeberg O, Bukh A, Hansen

M, Pulczynski S, Ingeberg S, Andersen TM, Frederiksen M, Møller MB, Mortensen LS, on behalf of the Danish Lymphoma Group. Follicular lymphoma in young patients (< 50 years): A population-based analysis of the Danish Lymphoma registry. 9th International Congress of Malignant Lymphoma. Lugano, juni 2008.

D'Amore FA, Brown PdN, Pedersen LM, Pedersen BB, Pedersen M, Gadeberg O, Bukh A, Hansen M, Pulczynski S, Ingeberg S, Andersen TM, Frederiksen M, Møller MB, Mortensen LS, on behalf of the Danish Lymphoma Group. Primary refractory disease in non-Hodkin lymphoma (NHL): Occurrence, clinico-pathological features, and outcome. 9th International Congress of Malignant Lymphoma. Lugano, juni 2008.

D'Amore FA, Brown PdN, Pedersen LM, Pedersen BB, Pedersen M, Gadeberg O, Bukh A, Hansen M, Pulczynski S, Ingeberg S, Andersen TM, Frederiksen M, Møller MB, Mortensen LS, on behalf of the Danish Lymphoma Group. Twenty-five years of population-based non-Hodgkin lymphoma (NHL) registration in Denmark: Overall and subgroup specific incidence patterns. 9th International Congress of Malignant Lymphoma. Lugano, juni 2008.

Malling B, Bonderup T, Mortensen L, Ringsted C, Scherpbier AJJA. The effect of multisource feedback for leaders in postgraduate medical education on their personal development plans. International Ottawa Conference on Medical Education. marts 2008.

Malling B, Ringsted C, Mortensen L, Rubak S. The effect of teaching the teachers courses - a controlled study on knowledge gain concerning teaching principles and practice. International Ottawa Conference on Medical Education. marts 2008.

Mortensen L, Malling B, Rubak S, Ringsted C. A survey on educational culture - and the impact of a national specialist training reform. International Ottawa Conference on Medical Education. marts 2008.

Møller L, Dalman L, Nørrelund H, Billestrup N, Møller L, Jørgensen JOL. The impact of fasting on growth hormone signalling and action in muscle and fat in human subjects. European Congress of Endocrinology. Berlin, 2008.

Randers E.
Er cystatin C afløseren for kreatinin -
udfordringer for laboratoriet og klinikken.
Dansk Nefrologisk Selskab. November 2008.

Diseases and Sciences, British Journal of
Clinical Pharmacology og Ugeskrift for
Læger.

Reinhard M, Erlandsen E, Randers E.
Biologisk variation af cystatin C.
Dansk Nefrologisk Selskab. april 2008.

Rubak S, Mortensen L, Malling B, Ringsted C.
Teach the Teachers courses' effect on doctors'
teaching behaviour and the learning climate in
clinical departments.
International Ottawa Conference on Medical
Education. marts 2008.

Ulrik CS, Hansen EF, Roslind K, Skov-Jensen M,
Dollerup J, Hansen G, on behalf of the
KVASIMODO II Study Group.
Management of COPD in general practice in
Denmark - can participating in an educational
programme improve adherence to guidelines?
European Respiratory Society. Berlin, oktober
2008.

Ulrik CS, Roslind K, Jakobsen MK, Hansen G,
Dollerup J, Jensen MS, Hansen EF, Andersen KK.
Prescription of inhaled corticosteroids for COPD
in general practice in Denmark - changes after
participating in an educational programme.
European Respiratory Society. Berlin, oktober
2008.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Helene Nørrelund

- Har fungeret som Ph.D. vejleder for Mads Halbirk: Metabolisk modulation med glucagons-like peptide (GLP-1) og Acipimox hos patienter med kronisk hjerte-insufficiens: effekt på venstre ventrikel funktion, arbejdskapacitet, insulin følsomhed og substratmetabolisme. Aarhus Universitet. Afhandling indleveres april 2009.
- Har fungeret som Ph.D. vejleder for Louise Møller: "Cytokine receptor targeting" Væksthormon under faste: signaltransduktion i muskulatur og fedtvæv, effekt af væksthormon receptor blokering. MR baseret lever-lipid kvantificering. Aarhus Universitet. Afhandlingen forsvares marts 2009.

Videnskabelig bedømmelse

Else Randers

- Videnskabelig bedømmer for Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

Vibeke Andersen

- Videnskabelig bedømmer for Scandinavian Journal of Gastroenterology, Digestive

Neurologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lene Rosendahl

Oversygeplejerske Ulla Veng

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Multipel sklerose behandling med henholdsvis indgift af minocyklin og simvastatin i tillæg til gængs behandling med Rebif eller Avonex.

Igangværende forskningsprojekter

- Deltagelse i afprøvning af minocyklin- og simvastatinbehandling af MS som led i multicenterundersøgelse.
Sivertsen B.
- EURAP. Afdelingen deltager på 9. år i en prospektiv international multicenterundersøgelse af epilepsipatienters gravitet, forløb og børnenes tilstand 1 år efter fødsel.
Gulliksen G.
- Kvalitetskontrol: Undersøgelse af behandling af hypersomni.
Sørensen KV.

Organkirurgisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Mads Mark
Oversygeplejerske Lone Sandahl

Igangværende forskningsprojekter

- A randomised prospective, open controlled trial investigation. The efficacy and safety of tacosc for the prevention of seroma following axillary exaresis in women undergoing surgery for breast cancer.
Hvid H.
- Multifocale cancere og anvendelse af sentinel node.
Hvid H.

Anden formidling

- 1) Hvid H.
Hun syr danmarks flotteste bryster.
Ugebladet Søndag 2008;(42):24.

Undervisning

Hvid H. Løbende undervisning af stud.med.
Undervisning af kollegaer fra ind og udland.

Kongresbidrag

Pedersen R, Skindhøj S, Hasseriis S, Hvid H, Petersen L.
The value of early dynamic sentinel node scintigraphy in identification of sentinel lymph nodes in breast cancer.
6th Biennial International Sentinel Node Society Meeting. Sydney, Australia, februar 2008.

Pedersen R, Skindhøj S, Hasseriis S, Hvid H, Petersen L.
The value of early dynamic sentinel node scintigraphy in identification of sentinel lymph nodes in breast cancer.
European Association of Nuclear Medicine. Munich, Germany, oktober 2008.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Helle Hvid

- Medlem af Kirurgisk Specialeråd.

Ortopædkirurgisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Magne Juhl
Oversygeplejerske Lene Rindom

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen arbejder bl.a. med: Opgørelse af resultater af behandling af håndledsnære frakturer. Opgørelse af resultater af hoftaaloplastikker. En analyse af scoring i ASA-grupper for patienter med hoftenære frakturer. Diverse medicinafprøvninger af især præparater til forhindring af blodpropper eller alloplastikoperationer.

Publikationer

- 1) Høgh A, Dremstrup L, Jensen SS, Lindholt J. Fascia iliaca compartment block performed by junior registrars as a supplement to pre-operative analgesia for patients with hip fracture. *Strategies Trauma Limb Reconstr* 2008;3(2):65-70.
- 2) Rytter S, Jensen LK, Bonde JP. Clinical knee findings in floor layers with focus on meniscal status. *BMC Musculoskelet Disord* 2008;9:144

Kongresbidrag

Al-Fadli D, Jensen SS, Høgh A.
The use of fascia iliaca compartment block for hip fractures in Denmark – a national questionnaire.
Dansk Ortopædisk Selskabs forårsmøde.
Aalborg, maj 2008.
(Poster)

Høgh A, Kainsbak Andersen J, Væsel MT.
Colles fracture treated with non-bridging external fixation - a 1 year follow up.
Dansk Ortopædisk Selskabs forårsmøde.
Aalborg, maj 2008.
(Foredrag)

Leitz C, Krarup Jensen N.
Six cases of group-a-streptococcal necrotizing fasciitis.
Dansk Ortopædisk Selskabs forårsmøde.
Aalborg, maj 2008.
(Foredrag)

Said S, Soloy B, Søndergaard J, Krarup N.
Five years follow up of acetabular cup (Saturn Amplitude) in patients with primary total hip arthroplasty.
Dansk Ortopædisk Selskabs forårsmøde.
Aalborg, maj 2008.
(Foredrag)

Reumatologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Inger Lauge
Oversygeplejerske Inge Pinholt

Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge Inger Lauge
Tlf.: 89 27 36 51
E-mail: inger.lauge@viborg.rm.dk

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Opera multicenter studiet.

Optimized Treatment Algorithm for Patients with Early RA.

Optimeret behandlingsalgoritme ved tidlig reumatoid artrit: Methotrexat og intraartikulær triamcinolonhexacetonid plus adalimumab eller placebo i behandling af tidlig reumatoid artrit. En randomiseret dobbeltblindet, placebokontrolleret, to-armet parallelgruppe undersøgelse af adalimumabs additive effekt vedrørende inflammationskontrol og hæmning af erosionsudvikling.

Igangværende forskningsprojekter

- Forebyggelse af vægtudvikling blandt personer med nyopstået rygmærskade. En målrettet tværdisciplinær indsats.
Eilenberger R, Lauge I.
- Klinisk farmaci i grænselandet. Et projekt mellem apoteket, reumatologisk afdeling og primærsektoren.
Burskov I.
- Operaprojektet: multicenterstudie af effekten af biologisk behandling ved reumatoid artrit.
Lauge I.
- Rygprojekt. Igen i arbejde, øget funktionsevne og bedre sundhedsvaner - rehabiliteringstilbud til borgere med længerevarende ryglidelser.
Pinholt I, Bønlykke J.
- Satisfaction with upper-limb surgery in persons with tetraplegia. Opgørelse over patienter fra Hornbæk og Viborg.
Lybæk M.
- Serum Cystatin C: An improved estimator of glomerular filtration rate in patients with spinal cord injury.
Erlandsen E, Lauge I.
- Spinal cord injury in Westdenmark.
Hansen RM.

Publikationer

- 1) Finnerup NB.
A review of central neuropathic pain states.
Curr Opin Anaesthesiol 2008;21(5):586-9.

- 2) Media S, Christensen P, Lauge I, Al-Hashimi M, Laurberg S, Krogh K.
Reproducibility and validity of radiographically determined gastrointestinal and segmental colonic transit times in spinal cord-injured patients.
Spinal Cord 2008 Jul 22; [Epub ahead of print]

Undervisning

Lauge I. Undervisning på A kurser i rehabilitering for reumatologer og ortopædkirurger.

Urologisk afsnit

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Mads Mark
Oversygeplejerske Lone Sandahl

Forskningsansvarlig:

Overlæge, dr.med., Lars Lund
Tlf.: 89 27 23 45
E-mail: lars.lund@viborg.rm.dk

Ph.d.-afhandling

Graugaard-Jensen C.
Regulation of urine production with special reference to estrogen levels and to gender difference. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2008.

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen har flere hovedinteresser, bl.a. epidemiologiske opgørelser, grundforskning, inkl. Dyreeksperimentelle undersøgelser samt behandlingsmæssige opgørelser.

Der er knyttet et tæt samarbejde med klinisk epidemiologisk institut, Århus og Aalborg vedrørende urologiske cancere, godartede prostatalidelser og medfødte bønemisdannelser.

Der er i samarbejde med karkirurgisk afdeling lavet flere dyreeksperimentelle undersøgelser, hvoraf nogen er i gang.

Afdelingen er i opstartsfasen mhp. eksperimentelle undersøgelser med frysebehandling og effekten af denne på immunsystem og kræft-knuder.

Afdelingen er i gang med at udbygge et internationalt samarbejde med et stencenter i London mhp. at lave dyreeksperimentelle undersøgelser på Foulum omkring dels ESWL's påvirkning af bakterier og inficerede materialer, f.eks. protese, dels dyreeksperimentelle undersøgelser af ESWL behandling på helingsprocessen ved brud.

Igangværende forskningsprojekter

- Accelereret operationsforløb ved laparoskopisk nefrectomi. Lund L, Jønler M, Bisgaard U, Jacobsen M, Dich-Nielsen JO.
- Aspiration og sklerosering af hydrocele testis med Aethoxysklerol. Bisgård U, Petersen C, Lund L, Bisballe S.
- Epidemiologisk undersøgelse af blæresten. Barsi T, Jønler M, Lund L.
- Idiopatisk penisødem. Hansen M, Lund L.
- Kidneyfunction before and after treatment with cryo ablation for kidney-renal masses. Lund L, Jønler M, Petersen L, Abrahamsen J.

- Laparoskopisk staging ved prostatacancer. Barsi T, Jønler M, Lund L.
- Nyrebiopsi. Lund L, Jønler M.
- Patologic evaluation of biopsies from the prostate. Lund L, Jønler M, Poulsen J, Dige U, Ottesen P.
- Portmetastaser efter kolonoperation. Talabari M, Barsi T, Lund L.
- Primært amyloid i blæren. Lund L.
- Samariumbehandling ved metastaserende prostatacancer. Lund L, Jønler M, Petersen L, Jakobsen M, Abrahamsen J.
- Testiscancer hos børn under 15 år. Balle J, Lund L.
- Zinkindhold i sæd ved prostatacancer. Lund L, Ernst E, Bjerregaard M, Stoltenberg M.

Publikationer

- 1) Fowke JH, Murff HJ, Signorello LB, Lund L, Blot WJ.
Race and socioeconomic status are independently associated with benign prostatic hyperplasia.
J Urol 2008;180(5):2091-6.
- 2) Gao H, Lund L, Prag J, Sandermann J, Lindholt JS.
Laparoscopic diagnosis and treatment of aortic vascular prosthetic graft infections in a porcine model.
Eur J Vasc Endovasc Surg 2008;35(1):41-5.
- 3) Graugaard-Jensen C, Hvistendahl GM, Frøkiaer J, Bie P, Djurhuus JC.
The influence of high and low levels of estrogen on diurnal urine regulation in young women.
BMC Urol 2008;8:16
- 4) Jønler M, Lund L.
Adenokarcinom i urachus.
Ugeskr Laeger 2008;170(4):254
- 5) Lund L, Borre M, Jacobsen J, Sørensen HT, Nørgaard M.
Impact of comorbidity on survival of Danish prostate cancer patients, 1995-2006: a population-based cohort study.
Urology 2008;72(6):1258-62.
- 6) Lund L, Borre M, Hermann GG, Svolgaard N.
Nye behandlinger ved urologiske kræftsygdomme.
Ugeskr Laeger 2008;170(12):1057.

- 7) Lund L, Larsen UL, Anderson E, Mikkelsen NT, Holt G.
The outcome of computed tomography in patients with acute renal colic from a low-volume hospital.
Int Urol Nephrol 2008;40(2):255-8.
- 8) Lund L, Grazvydas T.
Urologic laparoscopy in a Danish county hospital: indications and results.
Surg Laparosc Endosc Percutan Tech 2008;18(6):579-82.
- 9) Munk K, Jønler M.
Fækromocytom debuterende som akut hjerteinsufficiens.
Ugeskr Læger 2008;170(23):2039.

Anden formidling

- 1) Lund L, Barsi T, Jønler M, Bisballe S.
Complications during laparoscopic assisted cryoablation on patients with renal cancer [dvd]. Deluca Film, 2008.

Undervisning

Lund L. Danehof. Uddannelsesseminar i 3 dage for urologiske læger i hoveduddannelse. Indlæg om kirurgisk behandling af nyretumorer samt operatør ved live-operation.
(Inviteret foredragsholder)

Lund L. Kursus i operativ gynækologi.

Lund L. Kursus i operativ kirurgi. Skejby Sygehus.

Lund L. Kursusleder for forskningsmodul (1 uge) for læger i hoveduddannelsen i kirurgi, urologi, plastikkirurgi i uddannelsesområde 1.

Lund L. Kursusleder modul 1(maj 2008), modul 2(juni 2008), MIUC, Foulum.

Kongresbidrag

Lund L.
AUA-møde. Orlando, Florida, USA, 2008.
(Foredrag)

Lund L.
Behandling af prostata cancer.
Thorshavn, Færøerne, 2008.
(Inviteret foredragsholder)

Lund L.
EAU-møde. Milano, Italien, 2008.
(Poster)

Lund L.
Genitourinary cancers symposia.
ASCO. San Francisco, 2008.
(Poster)

Lund L.
Osteonekrose af mandibelen i forbindelse med behandling med bifosfonater (Zoledronsyre).
Dansk Urologisk Selskabs forårsmøde. 2008.
(Foredrag)

Lund L, Petersen LJ, Jønler M, Abrahamsen J.
Palliativ effekt af Samarium-153 hos patienter med metastatisk prostatacancer.
Dansk Urologisk Selskabs efterårsmøde. Nyborg, november 2008.
(Foredrag)

Lund L.
Prævalens af hypospadi hos danske drenge - et prospektivt kohorte studie fra 1977 til 2005.
Dansk Urologisk Selskabs forårsmøde. 2008.
(Foredrag)

Lund L.
The impact of comorbidity on survival of invasive bladder cancer patients, 1995-2004. A Danish population-based cohort study.
AUA. Orlando, USA, 2008.
(Foredrag)

Lund L, Jacobsen J, Nørgaard M, McLaughlin JK, Blot WJ, Borre M, Sørensen HT.
The prognostic impact of comorbidities in patients with renal cancer, 1995-2006. A Danish population-based cohort study.
ASCO. San Francisco, 2008.
(Poster)

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Lars Lund

- Medlem af arbejdsgruppe nedsat af SSI mhp. at lave kræftpakker i urologi.
- Formand for regional gruppe mhp. implementering af kræftpakker i Region Midt.
- Vejleder for Ph.d-studerende Gao Hong, Karkirurgisk afdeling.

Øjenklinikken

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Hans Ulrik Møller

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Øjenlægen har i de sidste 3 år deltaget i en international arbejdsgruppe IC3D classification of the corneal dystrophies. Gruppen har gennemgået litteraturen om arvelige hornhindesygdomme, kaldet kornea dystrofier, beskrevet litteraturen, givet sygdommene tidsvarende navne og ryddet op i gamle misforståelser.

Publikationer

- 1) Weis JS, Møller HU, Lisch W, et al.
IC3D classification of the corneal dystrophies.
Cornea 2008;27(Suppl. 2):S1-S42

Kongresbidrag

Møller HU.
Corneal dystrophies - paediatric aspects.
European Pediatric Ophthalmological Society.
Leuven, Belgien, 2008.
(Chairman og Foredrag)

Møller HU.
Hjernebetinget synsnedsættelse.
Børneneurologisk Årsmøde. Hindsgavl, 2008.

Øre- næse- halsafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Peter Illum
Oversygeplejerske Anna Petersen

Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge Peter Illum
Tlf.: 89 27 21 54
E-mail: peter.illum@viborg.rm.dk

Igangværende forskningsprojekter

- Efterblødning ved tonsillektomi.
Berg J.
- Kliniske retningslinjer for antibiotika-
behandling ved akut otit.
Otkjær K.
- Opgørelse af patienter henvist til
undersøgelse for fremmedlegemer i
luftvejene.
Thusholt D.
- Post-thyroidectomy hemorrhage: a national
study of patients treated at the Danish
departments of ENT Head and Neck surgery.
Et multicenterstudie udgået fra
dathyrcadatabasen.
Illum P.
- Resultater af kirurgisk lukning af septum-
perforationer.
Owen H.