



**Sundhedsvidenskabelige publikationer,
foredrag, posters og
igangværende forskningsprojekter
2009**

Forord

Sundhedsloven forpligter regionerne til at sikre udviklings- og forskningsarbejde på sundhedsområdet. Forskningsmæssig viden og tankegang skal udvikles i hele hospitalssektoren – ikke alene på universitetshospitalet, men også på regionshospitals-niveauet, hedder det i handleplanen for Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.

Sundhedsvidenskabelig forskning er et højt prioriteret strategispør for Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup. Først og fremmest fordi vi gerne vil give patienterne den bedste undersøgelse, pleje og behandling, baseret på den nyeste viden. Men også fordi vi ved, at mange af de dygtigste medarbejdere går målrettet efter job med gode muligheder for at bedrive forskning.

Derfor glæder det os, at vi igen i år kan dokumentere høj forskningsaktivitet på hospitalet med nærværende årlige forskningsrapport "Sundhedsvidenskabelige publikationer, foredrag, posters og igangværende forskningsprojekter 2009".

Forskningsområdet på Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup blev organisatorisk synliggjort i 2009 med dannelsen af en kvalitets- og forskningsafdeling og ansættelse af en kvalitets- og forskningschef. Ved organisationsændringen blev hospitalets fagbibliotek desuden integreret i kvalitets- og forskningsafdelingen.

Den kliniske sygeplejefaglige forskningsaktivitet næres bl.a. i Center for Sygeplejeforskning – Viborg. Den universitære forankring er Deakin University i Australien, men der ser nu også ud til at være basis for et samarbejde med Aarhus Universitet.

Forskningsmæssigt blev 2009 banebrydende på endnu et område, idet hospitalet for første gang holdt "Forskningsdag" med ikke færre end ti foredrag, stande og en stor posterudstilling. "Forskningsdag" bliver en årligt tilbagevendende begivenhed. I 2010 løber dagen af stabelen den 21. april, og her præsenteres et bud på hospitalets forskningsstrategi for 2010 til 2014.

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.

Hvor flere personer er nævnt, er de der er tilknyttet afdelingen, markeret med fed skrift.

I publikationen indgår også afdelingernes igangværende forskningsprojekter 2009.

Hanne Christensen
Jette Lægaard Hansen
Fagbiblioteket
Marts 2010

Indholdsfortegnelse

Anæstesiologisk afdeling	7
Børneafdelingen	8
Center for Sygeplejeforskning	11
Fertilitetsklinikken	13
Hospitalsapoteket	16
Karkirurgisk afdeling	17
Klinisk biokemisk afdeling	22
Klinisk fysiologisk afdeling	25
Klinisk immunologisk afdeling	28
Klinisk mikrobiologisk afdeling	29
Kvindeafdeling Y	31
Mammacenter, kirurgisk afsnit	32
Medicinsk afdeling	33
Neurologisk afdeling	38
Organkirurgisk afdeling	39
Ortopædkirurgisk afdeling	40
Reumatologisk afdeling	41
Urologisk afsnit	42
Øjenklinikken	45
Øre- næse- halsafdelingen	46

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

- Afprøvning af Coaguchek XS Plus i intensiv afdeling.
Ravn T, Dalgaard K, Knudsen KK.
- Er laktat smertefremkaldende ved fysiologisk normalt pH? – Et mikrodialysestudie på raske forsøgspersoner.
Wemmelund H, Petersen LMJ.
- Karakterisering af inflammatorisk respons og sensoriske reaktioner af endotoxin i huden hos raske forsøgspersoner.
Thygesen C, Petersen LMJ.
- Risen from the dead – a prehospital case of the Lazarus phenomenon.
Krarpur NH, Kaltoft A, Lenler-Petersen P.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Meyhoff CS, Wetterslev J, Jorgensen LN, Henneberg SW, Hogdall C, Lundvall L, Svendsen PE, Mollerup H, Lunn TH, Simonsen I, Martinsen KR, Pulawska T, Bundgaard L, Bugge L, Hansen EG, Riber C, Gocht-Jensen P, Walker LR, Bendtsen A, Johansson G, Skovgaard N, Helto K, Poukinski A, Korshin A, Walli A, Bulut M, Carlsson PS, Rodt SA, Lundbeck LB, Rask H, Buch N, Perdawid SK, Reza J, **Jensen KV**, Carlsen CG, Jensen FS, Rasmussen LS.
Effect of High Perioperative Oxygen Fraction on Surgical Site Infection and Pulmonary Complications After Abdominal Surgery The PROXI Randomized Clinical Trial.
JAMA 2009;302(14):1543-50.
- 2) **Radif A**, Dalsgaard LB.
Subkutan absces efter epidural kateterisation.
Ugeskr Laeger 2009;171(23):1938-9.

Anden formidling

- 1) **Vandborg MP, Knudsen KK.** Anlæggelse af A-kanyle. I: Rosenberg J, red. Kliniske procedurer – en opslagsbog. København: FADL's Forlag, 2009.

Undervisning

Knudsen KK. A-Kursus i Anæstesiologi og Intensiv terapi.

Lenler-Petersen P. Kursus i Præhospital Indsats.

Madsen IK. Kursus for introduktionslæger. Videreuddannelse Region Nord. Respirations-understøttende terapi.

Madsen IK. Region Midt Vejlederkursus.

Troelsen S. Kursus for koordinerende læge (KOOL).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Inga K. Madsen

- Inspektor i anæstesiologi.

Børneafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars G. Hansen
Oversygeplejerske Hanne Sønder

Forskningsansvarlig:

Overlæge Thomas Balslev
Tlf.: 80 27 37 09
Mobil: 21 42 81 74
E-mail: thomas.balslev@viborg.rm.dk

Ph.d.-studerende:

Lisbeth Kruse
Asthma og genetik.

Peter Agergaard
Deletion of 22q11.

Thomas Balslev
Videocases.

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Vores forskning ligger indenfor flere områder, herunder disse:

Patientvideocases og accelereret læring. Der er et intensivt samarbejde med universitetshospitalet i Århus, men også med andre universiteter i Europa.

Sjældne tilstande.

Allergi: lægemiddelafrøvning.

Igangværende forskningsprojekter

- 22q11-deletionssyndrom: Fænotypisk meget variabelt. Agergaard P.
- 22q11-deletionssyndrom: Hyppigt syndrom med stor fænotypisk variabilitet. Agergaard P.
- Can 22q11.2 deletions be detected by clinical assessment of an individual with congenital cardiac malformation? Agergaard P.
- The Danish Hospital Discharge Registry: A valid data source regarding congenital cardiac malformations. Agergaard P.
- Detection of 22q11.2 copy number variations by use of sensitive MLPA. Agergaard P.
- Development in arthroscopic skills after VR-training. **Andersen C**, Vesterby M.
- Effekten af regional inflammation på metabolisme, insulinfølsomhed og inflammationsmarkører i det isolerede

perfunderede ben. Et randomiseret, åbent studium udført på raske mandlige forsøgspersoner.

Buhl M.

- Enhancing diagnostic accuracy among non-experts by use of video-cases. **Balslev T**, de Grave W, Muijtjens A, Scherpbier A.
- Det gennemgribende afvisningssyndrom (Pervasive refusal syndrome) hos en dreng med 6 års follow-up. **Christensen AMR, Thelle T**.
- Grazax Asthma Prevention. Multicenterstudie. **Hansen LG, Gradman J**, et al.
- Hypogonadotrop hypogonadisme hos pige med Cat Eye Syndrome. Kibæk Nielsen I, Pedersen S, **Nørgaard Hansen K, Thelle T**.
- Hæmolytisk Uræmisk Syndrom i Region Midtjylland. Bayat A.
- Learning perceptual aspects of diagnosis in medicine via eye movement modelling examples on patient video cases. Jarodzka H, **Balslev T**, Holmqvist K, Scheiter K, Nyström M, Eika B, Gerjets P.
- Neurodevelopmental outcome in homozygous twins discordant for partial agenesis of corpus callosum. **Skipper M**, Gammelgaard L, **Thelle T**.
- Nosocomiel Rotavirus transmission på danske børneafdelinger. Nielsen JP.
- Paediatrics: How specialists, residents and medical students perceive and interpret video cases. **Balslev T**, Jarodzka H, Holmqvist K, de Grave W, Muijtjens A, Eika B, van Merrienboer J, Scherpbier A.
- Reversible magnetic resonance and spectroscopy abnormalities in the course of vigabatrin treatment for West syndrome. **Thelle T**, Gammelgaard L, Hansen JK, Østergaard JR.
- Aarskog-Scott syndrome: Clinical update and report of nine novel mutations of the FGD1 gene. Orrico A, **Thelle T**.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Balslev T**, de GW, Muijtjens AM, Eika B, Scherpbier AJ.
The development of shared cognition in paediatric residents analysing a patient video versus a paper patient case. *Adv Health Sci Educ Theory Pract.* 2009;14(4):557-65.
- 2) **Bayat A**, Petersen A, Moller M, Andersen G, Ebbesen F.
Incidence of fetal akinesia-hypokinesia deformation sequence: a population-based study. *Acta Paediatr* 2009;98(1):3-4.
- 3) Birkebaek NH, **Hertz B**, Olsen BS.
Insulinbehandling af børn. *Ugeskr Laeger* 2009;171(23):1919-22.
- 4) **Buhl M**, Gjedsted J, Granfeldt A, Larsen PO, Chew M, Moller N, Tonnesen E.
Circulating free fatty acids do not contribute to the acute systemic inflammatory response. an experimental study in porcine endotoxaemia. *Basic Clin Pharmacol Toxicol* 2009;105(5):319-26.
- 5) Gjedsted J, Gormsen L, **Buhl M**, Norrelund H, Schmitz O, Keiding S, Tonnesen E, Moller N.
Forearm and leg amino acid metabolism in the basal state and during combined insulin and amino acid stimulation after a 3-day fast. *Acta Physiol (Oxf)* 2009;197(3):197-205.
- 6) Glerup M, **Thelle T**, Gronbaek K, Hasle H.
Splenectomy in Two Children With Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome and Massive Splenomegaly. *Pediatr Blood Cancer* 2009;53(6):1124-6.
- 7) **Gradman J, Wolthers OD.**
A randomized trial of lower leg and height growth in children with asthma treated with inhaled budesonide from a new dry powder inhaler. *Pediatr Allergy Immunol* 2009 Mar 3; [Epub ahead of print]
- 8) **Hansen JK, Balslev T.**
Hand activities in infantile masturbation: a video analysis of 13 cases. *Eur J Paediatr Neurol* 2009;13(6):508-10.
- 9) **Kruse LV, Hansen LG**, Olesen C.
Udeblivelse fra aftale i børneambulatoriet. SMS-påmindelse hjælper. *Ugeskr Laeger* 2009;171(17):1372-5.
- 10) **Lauridsen MH**, Boesgaard TW, Pedersen OB, Hansen T, **Hertz B.**
Spædbørnsdiabetes kan ofte behandles med sulfonylurinstof i stedet for insulin. *Ugeskr Laeger* 2009;171(23):1923-4.
- 11) Olesen C, Thrane N, **Rønholt A**, Olsen J, Henriksen TB.
Association between social position and congenital anomalies: A population-based study among 19,874 Danish women. *Scand J Public Health* 2009;37(3):246-51.
- 12) Ostergaard E, Moller LB, Kalkanoglu-Sivri HS, Dursun A, Kibaek M, **Thelle T**, Christensen E, Duno M, Wibrand F.
Four novel PDHA1 mutations in pyruvate dehydrogenase deficiency. *J Inher Metab Dis* 2009 Jun 11; [Epub ahead of print]

Kongresbidrag

- Agergaard P.
22q11 deletions syndrom.
Stormøde. Odense, april 2009.
- Agergaard P.
22q11 deletions syndrom.
Dansk Pædiatrisk Selskabs årsmøde.
Århus, juni 2009.
- Agergaard P.
Detecting 22q11.2 deletions from neonatal dried blood spot samples.
16th International VCFS Meeting. Rom, juli 2009.
- Balslev T**, Bjerager M, Boas M, Boisen KA, Børch K, Frederiksen MS, Holm K, Grum-Nymann A, Johnsen MM, Whitehouse S, Hertel T.
Acceptability of High Stakes Multiple Mini Interviews: the Danish Experience.

AMEE. Malaga, Spanien, august/september 2009.

Balslev T.
Patient videocases i pædiatrien: Hvad sætter de gang i?
Børneafdelingernes uddannelses- og forsknings-symposium. Silkeborg, september 2009.

Balslev T, Schultz-Pedersen S.
Workshop. Årets videocases: bevægeforstyrrelser.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs efteruddannelsesmøde. Hindsgavl, november 2009.

Bayat A, Ebbesen F.
Føtal akinesi sekvens. En patientserie.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs efteruddannelsesmøde. Hindsgavl, november 2009.

Buhl M.
Peripheral metabolic effects of intra-arterial ghrelin infusion in healthy young men.
Endocrine Society's Annual Meeting. Washington DC, USA, juni 2009.

Gradman J.
Topiske steroiders effekt på korttidsvæksten.
Dansk Selskab for Allergologi - Årsmøde. august 2009.

Undervisning

Balslev T, Schultz-Pedersen S. Årets video-cases: bevægeforstyrrelser.
Workshop.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs efteruddannelsesmøde, november 2009.

Nielsen JP. Kursusleder, vejlederkurser for læger, Region Midtjylland.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Jens Peter Nielsen

- Medlem af DPS uddannelsesudvalg.

Josefine Gradman

- Suppleant i bestyrelsen for Dansk Selskab for Allergologi.

Mads Skipper

- Medlem af DPS uddannelsesudvalg.

Thomas Balslev

- Medlem af planlægningsgruppen for ansættelsessamtaler for ansættelse af læger i hoveduddannelsesstilling (MMI).

Videnskabelig bedømmelse

Josefine Gradman

- Reviewer for Pediatric Allergy and Immunology.

Priser, legater og fondsdonationer

Thomas Balslev

- Accellereret læring med videocases. KUL-puljen, DKK 115.000.

Center for Sygeplejeforskning

Forskningslektorer:

Forskningslektor, ph.d. Birte Hedegaard Larsen
Tlf.: 89 27 33 57
E-mail:
birte.hedegaard.larsen@viborg.rm.dk

Forskningslektor, ph.d. Vibeke Lorentzen
Tlf.: 89 27 33 60
E-mail: vibeke.lorentzen@viborg.rm.dk

Ph.d.-studerende:

Lene Søndergaard Larsen
Patient-patient-relationer. Hvilken betydning har medpatienter for kræftpatienters sygdomsopfattelse, indlæggelsesforløb og oplevelse af at være kræftpatient.
Medvejleder: Birte Hedegaard Larsen.

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Center for Sygeplejeforskning – Viborg blev oprettet 2005 i et samarbejde mellem Deakin University, Faculty of Medicine, Nursing and Behavioral Science, School of Nursing, Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup og Sygeplejeskolen i Viborg (nuværende VIA University College, Sygeplejerskeuddannelsen i Viborg). Centerets opgave er at planlægge, tilrettelægge og afvikle forskningsprojekter indenfor klinisk sygepleje i samarbejde med nationale og internationale universitære institutioner herunder publicere resultater samt at undervise og understøtte studerende med særlige sygeplejefaglige forskningsrelaterede kompetencer fra bachelor over master- og kandidat til ph.d. uddannelser.

Igangværende forskningsprojekter

- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronar syndrom.
Lorentzen V, Larsen BH.
- Severly overweight children and dietary changes - illustrated from a family perspective.
Lorentzen V, Larsen BH, Dyeremose V.
- Velfærdsstatens professioner i forandring - en undersøgelse af tre generationer af sygeplejerskers professionelle hverdag.
Larsen BH, Bak KT, Christensen EB, Lyngsø A, Gregersen T.

Publikationer:

Artikler

- 1) Larsen BH.
Et livshistorisk focus på professionelt sygeplejeliv.
Årsskrift for Udviklingsdivisionen 2009.

Kongresbidrag

Botti M, Hermansen IL, **Lorentzen V.**
Positive practice environments for quality patient management: The impact of patient beliefs and attitudes on pain experience after surgery.
ICN Congress. Durban, South Africa, juni/juli 2009.

Duke M, Botti M, Kolbæk R, **Lorentzen V.**
A Danish- Australian Partnership model in a contemporary learning, teaching and research nursing environment.
ICN Congress. Durban, South Africa, juni/juli 2009.

Larsen BH.
Hvad kendetegner den professionelle sygeplejerskes engagement og vedbliven?
Forskningsdag, Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup. Viborg, maj 2009.

Larsen BH, Lorentzen V.

Professioner og professionsuddannelser i et velfærdsperspektiv.
Landskonference afholdt af UC Nordjylland og Via University. november 2009
(Invited speaker)

Larsen BH, Bak KT, Christensen EB, Gregersen T, Lyngsø A.
Survival and sustainability in professional nursing carriers.
ICN Congress. Durban, South Africa, juni/juli 2009.

Lorentzen V.
Smerteoplevelse og smertebehandling hos patienter efter kirurgiske indgreb.
Forskningsdag, Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup. Viborg, maj 2009.

Undervisning

Forberedelse af ph.d.-projekter, Institut for Folkesundhed, Afdeling for Sygeplejeviden-skab, 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 censorering på Master of Health Science (Nursing), Deakin University, Australia.

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

Birte Hedegaard Larsen

- Birgitte Knoth, International Master i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: Nurses' experience of professional identity and job satisfaction at a dialysis unit. Deakin University.
- Eva Høgh Poulsen, Cand. Cur.
Titel: Hvordan opleves det at være pårørende til kritisk syge patienter i et intensivafsnit? Aarhus Universitet.
- Lene Birkner Nielsen, International Masterstuderende i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: Experiences and perceptions of the parental role in a neonatal care unit. Deakin University.
- Mette Bæk Nielsen, International Masterstuderende i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: The experience of competence amongst nurses working in clinics in remote areas of Greenland. Deakin University.

Vibeke Lorentzen

- Anne Storgaard, International Masterstuderende i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: What influence does it have on the quality of care if the care is provided by an agency nurse? Deakin University.
- Birte Ardal, International Master i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: Patients experiences of participation in haemodialysis treatment and care. Deakin University.
- Janni Strøm, International Masterstuderende i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).

Titel: Barriers towards the use and implementation of guidelines and standards in nursing practice. Deakin University.

- Tina Skov, International Master I Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: The changing role of the registered nurse in neurological rehabilitation in Denmark. Deakin University.
- Vicki Dyeremose, International Masterstuderende i Sundhedsvidenskab (Sygepleje).
Titel: Nurses' attitudes to overweight children and their families – a qualitative study. Deakin University.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birte Hedegaard Larsen

- Formand for VIA University College, Sygeplejerskeuddannelsen i Viborg: Den Etske Komité for forskningsprojekter (DEKF).
- Forskningsamarbejde under ledelse af Professor Annick Prieur, Aalborg Universitet.
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem og næstformand i forskningsudvalget, Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup.
- Nordisk forskningssamarbejde vedrørende erhvervede kompetencer ved uddannelse af sygeplejersker i Skandinavien på bachelor, kandidat- og master- samt ph.d.-niveau.

Vibeke Lorentzen

- Medlem af forskningsudvalget, Regionshospitalet Viborg, Skive, Kjellerup.
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.

Videnskabelig bedømmelse

Vibeke Lorentzen

- Reviewer for Scandinavian Journal of Caring Sciences.

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

GnRHa triggering for final oocyte maturation.

Igangværende forskningsprojekter

- A Danish national TESA/PESA follow up study of "ICSI-children" - a questionnaire study.
Fedder J, Gabrielsen A, Loft A, Erb K, Humaidan P.
- At være mand med nedsat sædkvalitet i forbindelse med intracytoplasmatiske spermie injektion (ICSI)-behandling. En spørgeskemaundersøgelse om mandens oplevelser som individ, partner og patient, når nedsat sædkvalitet er årsag til behandling af ufrivillig barnløshed.
Mikkelsen AT.
- Controlled ovarian stimulation in women undergoing assisted reproduction – the role of LH during the follicular and luteal phases.
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 stimulation 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 supplementation in stimulation protocols and possible endocrinological and clinical differences.
Humaidan P.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Alviggi C, **Humaidan P**, Howles CM, Tredway D, Hillier SG.
Biological versus chronological ovarian age: Implications for assisted reproductive technology.
Reprod Biol Endocrinol 2009;7:101
- 2) Alviggi C, Clarizia R, Pettersson K, Mollo A, **Humaidan P**, Strina I, Coppola M, Ranieri A, D'Uva M, De Placido G.
Suboptimal response to GnRHa long protocol is associated with a common LH polymorphism.
Reprod Biomed Online 2009;18(1):9-14.
- 3) Devroey P, Aboulghar M, Garcia-Velasco J, Griesinger G, **Humaidan P**, Kolibianakis E, Ledger W, Tomas C, Fauser BCJM.
Improving the patient's experience of IVF/ICSI: a proposal for an ovarian stimulation protocol with GnRH antagonist co-treatment.
Hum Reprod 2009;24(4):764-74.
- 4) **Humaidan P**, Bredkjær HE, Westergaard LG, Yding AC.
1,500 IU human chorionic gonadotropin administered at oocyte retrieval rescues the luteal phase when gonadotropin-releasing hormone agonist is used for ovulation induction: a prospective, randomized, controlled study.
Fertil Steril 2009 Feb 6; [Epub ahead of print]
- 5) **Humaidan P**, Papanikolaou EG, Tarlatzis BC.
GnRHa to trigger final oocyte maturation: A time to reconsider.
Hum Reprod 2009;24(10):2389-94.
- 6) Humaidan P.
Luteal phase rescue in high-risk OHSS patients by GnRHa triggering in combination with low-dose HCG: A pilot study.
Reprod Biomed Online 2009;18(5):630-4.

Kongresbidrag

Alvigi C, Clarizia R, Pettersson K, Mollo A, Strina I, De Blasio G, De Placido G,

Humaidan P.

A single point mutation in LH beta subunit is associated with higher exogenous FSH consumption during ovarian stimulation. ESHRE. Amsterdam, juni/juli 2009.

Humaidan P.

Defining patient's subgroups to personalize infertility treatment.

Innovative approach in ART. Stockholm, Sverige, september 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

Does LH play a role in ART?

Argentinian Reproductive Society, Annual meeting. Buenos Aires, Argentina, marts 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

Does LH play a role in ART?

Third CSRSM annual meeting. Guangzhou, China, februar 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

Does LH play a role, defining subgroups to personalize treatment strategies in ART.

Gonadotrophines et fonction ovarienne: de la physiologie a la therapeutique. Monaco, januar 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

Does LH play a role? - back to science.

SHAPE Conference. Skive, november 2009.

(Organizer and speaker)

Humaidan P.

Follicular fluid hormonal composition after GnRHa triggering.

1st Interest group meeting on GnRHa triggering. København, november/december 2009.

(Organizer and speaker)

Humaidan P.

GnRHa triggering in high-risk OHSS patients: Pilot study results.

Fertility Scientific Consultant meeting. december 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

GnRHa triggering of final oocyte

maturation.

Danish Fertility Society, Annual meeting.

Nyborg, marts 2009.

(Chairman og Invited speaker)

Humaidan P.

How to trigger final oocyte maturation with GnRHa successfully.

Ovarian stimulation with GnRH antagonists - Nordic expert meeting. Stockholm, januar 2009.

(Chairman og Invited speaker)

Humaidan P, Westergaard LG, Mikkelsen AL, Fukuda M, Yding Andersen C.

Levels of the EGF-like peptide amphiregulin are significantly reduced in follicular fluid after triggering of final oocyte maturation. ESHRE. Amsterdam, juni/juli 2009.

Humaidan P.

Luteal phase rescue after GnRHa triggering.

1st Interest group meeting on GnRHa

triggering. København, november/december 2009.

(Organizer and speaker)

Humaidan P.

New frontiers in fertility.

Lissabon, februar 2009.

(Chairman)

Humaidan P.

New options for triggering of ovulation.

SHAPE Conference. Tampere, Finland, oktober 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

New options for triggering of ovulation.

SHAPE Conference. Skive, november 2009.

(Organizer and speaker)

Humaidan P.

New strategies for triggering the ovulation.

Gonadotropin role and administration strategies in 2009: bases and new trends. Salvador, Brazil, maj 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.

Providing LH activity during COH: Does it change anything?

Gonadotropin role and administration strategies in 2009: bases and new trends.

Salvador, Brazil, maj 2009.

(Invited speaker)

Humaidan P.
Rationale and efficacy of the hCG bolus.
Advances in infertility treatment: the asian
perspective. Hangzhou, China, november
2009.
(Chairman og Invited speaker)

Humaidan P.
Serano Symposia International, 2009.
(Chairman)

Papanikolaou EG, Zepyrdis L, Kolibianakis
E, Grimpizis G, Pantos G, Bili E, Venetis C,
Kyriaki L, **Humaidan P**, Tarlatzis B.
Comparing GnRH agonist with Antagonist
IVF cycles - is the clinical outcome affected
by the incidence of progesterone elevation.
A RCT.
ESHRE. Amsterdam, juni/juli 2009.

Undervisning

Humaidan P. Fertilitetsforum.
Nyborg Strand, august 2009.
(postgraduate kursus).

Videnskabelig bedømmelse

Peter Humaidan

- Reviewer for Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, Archives in Gynecology and Obstetrics, Asian Journal of Andrology, Fertility and Sterility, Gynecological Endocrinology, Human Reproduction, Reproductive Biomedicine Online og Womens Health.

Hospitalsapoteket

Afdelingsledelse:

Hospitalsapoteker Peter Mielche
Souschef Lisbeth Christensen

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Jeffery L.
New label design in Denmark.
EJHP Practice 2009;15(2):71-2.

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:

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 karproteseinfektioner.
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.

Nikolaj Grøndal
Experiences in vascular screening; methods, initial results and consequences in quality of life.
Vejleder: Jes S. Lindholt.

Ph.d.-afhandling

Momsen AM.
Therapies for improving walking distance in intermittent claudication. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2009.

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 underekstremitetsarteriosklerose. Udover at stimulere og initiere egne videnskabelige projekter, tilbyder Forskningssektionen 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

- Ace-hæmmere og betablokkes betydning for karkirurgiske rekonstruktioner og amputationer. Høgh A.
- Akut overekstremitetsiskæmi og atrieflimmeren i Danmark 1990-2004. Lindholt JS.
- Akut overekstremitetsiskæmi og atrieflimmeren. Ph.D. projekt. Lindholt JS.
- D-Lactat som markør for tarmiskæmi - et eksperimentelt forsøg på grise. Nielsen C.
- Experiences in vascular screening; methods, initial results and consequences in quality of life. Grøndal N.
- Fighting aneurysmal disease (EU projekt). Lindholt JS.
- Forebyggelse og behandling af karproteseinfektioner. Hong G.
- Identification of peptides and proteins predictive for the natural history of abdominal aortic aneurysms (Postdoc projekt). Urbonavicius S.
- Induktion af eksperimentielle aortaaneurismer og laparoskopisk assisteret EVAR behandling. Lindholt JS.
- Karriereplanlægning blandt medicinske studenter og nybagte yngre læger, der har været i 3.-semester-klinik på Regionshospitalet Viborg. Sandermann J.
- Klinisk prospektiv undersøgelse af potentielle nye kardiovaskulære risikofaktorer. Urbonaviciene G.
- Neointimal hyperplasi i PTFE grafter. Grøndal N.
- Propaten-projektet. PTFE karproteser med hepariniseret luminal overflade sammenlignet med rene PTFE karproteser - et randomiseret klinisk

kontrolleret skandinavisk multicenter studie.

Lindholt JS.

- Sundhedsøkonomisk model over screening for abdominalt aortaaneurisme.
Lindholt JS.
- The Viborg Vascular (VIVA) screening trial.
Lindholt JS.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen JK, **Høgh A**, Gantov J, Væsel MT, Hansen TB.
Colles' fracture treated with non-bridging external fixation: a 1-year follow-up.
J Hand Surg Eur Vol 2009;34(4):475-8.
- 2) Andersen LV, Mortensen LS, **Lindholt JS**, Faergemann O, **Henneberg EW**, Frost L.
Completeness and positive predictive value of registration of upper limb embolectomy in the Danish National Vascular Registry.
Clin Epidemiol 2009;1:27-32.
- 3) **Grøndal N**, **Lindholt JS**.
Screening for Peripheral Arterial Disease.
Eur J Vasc Endovasc Surg 2009;38(3):314-5.
- 4) **Høgh A**, **Lindholt JS**.
Basic science review. Vascular distensibility as a predictive tool in the management of small asymptomatic abdominal aortic aneurysms.
Vasc Endovascular Surg 2009;43(4):333-8.
- 5) **Høgh A**, **Grøndal N**, **Lindholt JS**.
Falsk positivt fund ved screening for abdominalt aortaaneurisme.
Ugeskr Laeger 2009;171(43):3101-2.
- 6) **Høgh A**, **Vammen S**, Ostergaard L, Joensen JB, **Henneberg EW**, **Lindholt JS**.
Intermittent roxithromycin for preventing progression of small abdominal aortic aneurysms: long-term results of a small clinical trial.
Vasc Endovascular Surg 2009;43(5):452-6.
- 7) **Høgh A**, **Lindholt JS**.
Vascular Distensibility as a Predictive Tool in the Management of Small Asymptomatic Abdominal Aortic Aneurysms.
Vasc Endovascular Surg 2009;43(4):333-8.
- 8) **Lindholt JS**, **Norman PE**.
Response to Comment on "Screening for Abdominal Aortic Aneurysm and Overall Mortality in Men".
Eur J Vasc Endovasc Surg 2009;37(6):740
- 9) **Momsen AH**, Jensen MB, Norager CB, Madsen MR, **Vestergaard-Andersen T**, **Lindholt JS**.
Drug Therapy for Improving Walking Distance in Intermittent Claudication: A Systematic Review and Meta-analysis of Robust Randomised Controlled Studies.
Eur J Vasc Endovasc Surg 2009;38(4):463-74.
- 10) Sun JS, Zhang J, **Lindholt JS**, Sukhova GK, Liu J, He AN, Abrink M, Pejler G, Stevens RL, Thompson RW, Ennis TL, Gurish MF, Libby P, Shi GP.
Critical Role of Mast Cell Chymase in Mouse Abdominal Aortic Aneurysm Formation.
Circulation 2009;120(11):973-82.
- 11) **Urbonavicius S**, Wiggers H, Botker HE, Nielsen TT, Kimose HH, Østergaard M, **Lindholt JS**, Vorum H, Honore B.
Proteomic analysis identifies mitochondrial metabolic enzymes as major discriminators between different stages of the failing human myocardium.
Acta Cardiol 2009;64(4):511-22.
- 12) **Urbonavicius S**, **Lindholt JS**, Vorum H, **Urbonaviciene G**, **Henneberg EW**, Honore B.
Proteomic identification of differentially expressed proteins in aortic wall of patients with ruptured and nonruptured abdominal aortic aneurysms.
J Vasc Surg 2009;49(2):455-63.

Anden formidling

- 1) Knudsen SE; **Sandermann J**.
Bevægelsesanalyse - anvendt anatomi. 2. udg. Odense: Syddansk Universitetsforlag, 2009.

Kongresbidrag

Dremstrup L, Schandorff Skjaerbaek M, **Høgh A**, Leusink RJ, Olesen S.
Results using the Micronail for intramedullary fixation of distal radius fracture.
DOS-møde. Odense, april 2009.

Eika B, **Sandermann J**.
Gender and choice of speciality.
AMEE. Malaga, august/september 2009.

Grøndal N, Henneberg EW, Lindholt JS.
The Viborg Vascular (VIVA) randomized screening trial: Design, Methods and preliminary findings.
EJVS 2009. Oslo, september 2009.

Henneberg EW.
Kompressionsbehandling af lavtryks-ben.
Dansk Selskab for Sårheling, årsmøde. 2009.
(Invited speaker)

Henneberg EW.
Simplifying wound management with innovative technology.
European Wound Management Association, Annual meeting. Helsinki, 2009.
(Invited speaker)

Hong G, Prag J, **Sandermann J**, Lund L, **Lindholt JS**.
Rifampin-soaked silver-coated polyester graft versus PTFE graft for in situ replacement of early aortic graft infection in porcine model.
Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Gentofte, november 2009.

Lindholt JS.
Aneurysmal wall calcification predicts the natural history of abdominal aortic aneurysms.
FAD2009. 1st annual scientific meeting. London, juni 2009.

Lindholt JS.
Long term results using heparin-bonded grafts in AK and BK indication.
Vascular Symposium: New Heparin. Bonded Solutions for vascular grafts. London, oktober 2009.
(Invited speaker)

Lindholt JS.
Screening for abdominal aorta aneurysms.
Vintermøde i Norsk Karkirurgisk Selskab. Skeikampen, marts 2009.
(Invited speaker)

Lindholt JS, Sørensen J, **Henneberg EW**.
Screening for abdominal aortic aneurysms - benefit and cost effectiveness analysis based on 14 years results from a single-centre randomised controlled trial.
Annual meeting in the American Heart Association. Orlando, november 2009.

Mogensen H, Grøndal N, Saugmann AM, Lauridsen J, Kristensen H, Nissen S, Lykkeskov L, Lorentzen W, Henneberg EW, Lindholt JS.
The Viborg Vascular (VIVA) Screening Trial.
Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Gentofte, 2009.

Momsen A, Jensen M, Norager C, Madsen M, **Vestersgaard-Andersen T, Lindholt JS**.
Caffeine improves walking distance in patients with claudication - a randomised, double-blind, placebo-controlled crossover study.
Annual meeting of Vascular Society of Great Britain and Ireland. Bournemouth, Liverpool, november 2009.

Momsen AH, Jensen MB, Norager CB, Madsen MR, **Vestersgaard-Andersen T, Lindholt JS**.
Koffein - Claudicatio - Projekt.
Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Gentofte, november 2009.

Nielsen C, Lindholt JS, Mortensen FV, Erlandsen EJ.
D-lactate as a biomarker for intestinal ischemia.
PhD dag, Aarhus Universitet. Århus, januar 2009.

Nielsen C, Lindholt JS, Mortensen FV, Erlandsen EJ.
D-lactate as a biomarker for intestinal ischemia.
Forskningsdagen, Regionshospitalet Viborg. Viborg, maj 2009.

Olesen S, Schandorff Skjaerbaek M, **Høgh A**, Leusink RJ.
Preliminary results with Micronail, intramedullary fixation of distal radius fractures.
FESSH. Poznan, Polen, 2009.

Olesen S, Schandorff Skjaerbaek M, **Høgh A**, Leusink RJ.
Preliminary results with Micronail, intramedullary fixation of distal radius

fractures.
EFORT. Wien, juni 2009.

Sandermann J.
Endovaskulær kirurgi - veien framover.
Norsk Karkirurgisk Foreningsdebat,
Høstmøtet NKKF. Oslo, oktober 2009.
(Invited speaker)

Saugmann AM, Mogensen H, Lauridsen J, Kristensen H, Nissen SØ, Lykkeskov L, Lorentzen W, Lindholt JS.

Arbejdet som projektsygeplejerske i en forebyggende vaskulær screeningsundersøgelse.
Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Gentofte, 2009.

Urbonaviciene G, Frystyk J, Flyvbjerg A, Urbonavicius S, Henneberg EW, Lindholt JS.

Plasma alpha-defensin for predicting cardiovascular risk in patients with peripheral arterial disease.
Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology Annual Conference. 2009.

Urbonaviciene G, Frystyk J, Shi G-P, Urbonavicius S, Lindholt JS.

Risk score for prediction lethal outcome in patients with established peripheral arterial disease.
Mayo Clinic International Vascular Symposium. Budapest, juni 2009.

Urbonavicius S, Urbonaviciene G, Henneberg EW, Lindholt JS, Honore B.
Serum proteins associated with expansion of abdominal aortic aneurysms.
Mayo Clinic International Vascular Symposium. Budapest, juni 2009.

Vestersgaard-Andersen T.
Asymptomatiske patienter med Carotisstenose; Ændrer den nye evidens på behandlingsvalg?
Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Gentofte, 2009.
(Invited speaker)

Publiceret abstrakt

- 1) **Lindholt JS, Sørensen J, Henneberg EW.**
Screening for abdominal aortic aneurysms - benefit and cost effectiveness analysis based on 14 years results from a single-centre randomised controlled trial.
Circulation 2009;120:S408.

- 2) **Momsen AH, Jensen MB, Norager CB, Madsen MR, Vestersgaard-Andersen T, Lindholt JS.**
Drug Therapy for Improving Walking Distance in Intermittent Claudication: A Systematic Review and Meta-analysis of Robust Randomised Controlled Studies.
J Vasc Surg 2009;50(4):962-63.

- 3) **Urbonaviciene G, Frystyk J, Flyvbjerg A, Urbonavicius S, Henneberg EW, Lindholt JS.**
Plasma alpha-Defensin for Predicting Cardiovascular Risk in Patients with Peripheral Arterial Disease.
Arterioscler Thromb Vasc Biol 2009;29(7):E60.

Undervisning

Henneberg EW. Undervisning ved diplomuddannelserne. Via University College, Århus.

Sandermann J. Færdighedskursus for danske karkirurgiske introduktionslæger.

Sandermann J. Karkirurgiske klinikker for 3. semester medicinstuderende.

Vestersgaard-Andersen T. Kursus i operativ kirurgi for læger i hoveduddannelse.
Klinisk Institut, Skejby Sygehus.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Høgh

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

Eskild W. Henneberg

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Sårheling.
- Board member af The FAD Database and management Board.
- Formandsskab for det karkirurgiske specialeråd i Region Midtjylland.

Helge Fasting

- Medlem af overlægeforeningens bestyrelse.
- President of the Association of International Vascular Surgeons.

Jes S. Lindholt

- Bestyrelsesmedlem i EU forskningskonsortiet "Fighting Aneurysmal Disease" vedr. WP3 og WP4.
- Boardmember af "Aneurysmal Global Foundation".
- Chairman for the FAD Database and management Board.
- Editorial Board member of the European Journal of Vascular and Endovascular Surgery.
- Medlem af Regionshospitalet Viborgs forskningsudvalg.
- Medstifter og medlem af Executive committee i det internationale forskningskonsortium "Fighting Aneurysmal Disease".
- Suppleant for Den videnskabetiske komité for Regions Midtjylland.

Jes Sandermann

- Censor i landsdækkende censorkorps for Anatomi, Idræt.
- Examinator ved European Board of Vascular Surgery's Specialistexamen 2009.
- Medlem af arbejdsgruppe 4 til revision af Kandidatuddannelsen på Aarhus Universitet – "Rapport om aktiverende undervisning".
- Medlem af den landsdækkende karkirurgiske følgegruppe/uddannelsesudvalget under DKKS.
- Postgraduat klinisk lektor i karkirurgi i Uddannelsesregion Nord.
- Prægraduat klinisk lector I kirurgi.
- Uddannelsesansvarlig overlæge.

Torben Vestersgaard-Andersen

- Bestyrelsesmedlem af "Karbassen" (The Danish Vascular Registry).

Videnskabelig bedømmelse

Jes S. Lindholt

- Ph.D.-afhandling af Him Shing Ng, Identification of Microembolic Signals Detected by Ultrasonography. Aarhus Universitet, 2009.
- Reviewer for The American Journal of Cardiology, British Journal of Surgery, The European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Hypertension Research, The Journal of Vascular Surgery og The National Scottish Shief Scientist Office Grant Scheme.

Jes Sandermann

- Reviewer for The European Journal of Vascular and Endovascular Surgery.

Priser, legater og fondsdonationer

Lindholt J.

Induktion af eksperimentielle aortaaneurismer og laparoskopisk assisteret EVAR behandling. Regionshospitalet Viborgs forskningspulje. 40.000 kr.

Lindholt J.

Induktion af eksperimentielle aortaaneurismer og laparoskopisk assisteret EVAR behandling. Regions Midtjyllands Strategiske Forskningsfond. 600.000 kr.

Lindholt J.

Rejselegat. Hjertereforeningen. 8.000 kr.

Lindholt J.

Sundhedsøkonomisk model over screening for abdominalt aortaaneurisme. Regionshospitalet Viborgs forskningspulje. 25.000 kr.

Lindholt J.

Sundhedsøkonomisk model over screening for abdominalt aortaaneurisme. Region Midtjyllands Strategiske Forskningsfond. 270.000 kr.

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

Porfyrissygdomme:

Afdelingen har landsdækkende funktion i forbindelse med diagnostik og monitorering af sygdomme betinget af forstyrrelser i porfyrinstofskiftet. 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.

Erland Erlandsen

Cystatin C som markør for nyrefunktion.

Mette Østergaard

Genetiske risikomarkører ved inflammatorisk tarmsygdom.

Igangværende forskningsprojekter

- Cystatin C as a marker of renal function in patients with spinal cord injury. Erlandsen E.
- D-laktat som markør for akut arteriel- og venøs forårsaget intestinal iskæmi. Et eksperimentstudie på grise. (Ph.d. projekt, Casper Nielsen, Karkirurgisk afdeling, Regionshospitalet Viborg). Erlandsen E.
- Genetiske risikomarkører ved inflammatorisk tarmsygdom. **Østergaard M**, Andersen V.
- Komplicerende sygdomme hos danske porfyrpatienter og disses nære slægtninge. Brock A.
- Masterlot evaluation of NTproBNP on COBAS h232. Jørgensen B.

- Metodevalidering af nye nyremarkører hos børn opereret for medfødt hjertesygdom og prækonditioneringens effekt på nyrefunktionen i forbindelse med hjerteoperation på børn. Erlandsen E.
- Radiometer AQT90 FLEX Troponin T assay. External evaluation and method comparison. Jørgensen B.
- Reproducerbarhed af 51Cr-EDTA plasma og renal clearance til bestemmelse af restnyrefunktionen hos dialysepatienter og markører til vurdering af shocknyrer hos grise. Erlandsen E.
- Serum Cystatin C som markør for nyrefunktionen hos patienter med svært nedsat nyrefunktion. 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**, Andersen V.
- Undersøgelse af forhold der invirker på fluorescence af protoporfyrin i plasma. Udvikling af præcis metode til bestemmelse af protoporfyrin og zinkprotoporfyrin i plasma med henblik på anvendelse som prognostisk markør ved erythropoietisk protoporfyrin. **Brock A, Erlandsen EJ, Østergaard M**.
- Undersøgelse af, hvor vidt serum cystatin C kan anvendes til GFR bestemmelse hos børn. Ph.d.-projekt, Trine Borup Andersen, Nuklearmedicinsk afdeling, Aalborg Sygehus. Erlandsen E.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Hokland P, Nyvold CG, Stentoft J, Ommen HB, Ebbesen LH, Braendstrup K, Andersen BL, Mikkelsen LS, **Østergaard M**. Minimal restsygdom ved maligne blodsygdomme I. Baggrund og præklinisk validering. Ugeskr Laeger 2009;171(4):229-31.
- 2) Hokland P, Ommen HB, Nyvold CG, Stentoft J, Braendstrup K, Andersen BL, Mikkelsen LS, **Østergaard M**. Minimal restsygdom ved maligne blodsygdomme II. Translation og

terapeutiske konsekvenser.
Ugeskr Laeger 2009;171(4):232-5.

- 3) Reinhard M, **Erlandsen EJ**, Randers E. Biological variation of cystatin C and creatinine.
Scand J Clin Lab Invest 2009;69(8):831-6.

Artikler

- 1) Jørgensen B. Perifer arteriel sygdom: Påtrængende indsatsområde i almen praksis.
Lægemedicinsmagasinet 2009;23(1):8-11.
- 2) Jørgensen B. Perifer arteriel sygdom: Påtrængende indsatsområde i almen praksis.
Hospital Health Care 2009;23(1):8-11.

Kongresbidrag

Erlandsen EJ, Østergaard M, Warschawsky B, Mortensen PR, Brock A.

Fluorescence emission scanning of human serum albumin and plasma spiked with protoporphyrin IX.
Berzelius Symposium 81: Porfyrians and Porhyrias. Stockholm, Sverige, juni 2009.

Erlandsen EJ, Østergaard M, Mortensen PR, Brock A.

Fluorescence measurement of protoporphyrin IX in different organic and inorganic solvents. Pertinent factors in obtaining optimal conditions for the measurements.
Berzelius Symposium 81: Porfyrians and Porhyrias. Stockholm, Sverige, juni 2009.

Erlandsen EJ, Abrahamsen J, Randers E, Johannesen IL.

Serum cystatin C. An improved estimator of glomerular filtration rate in patients with spinal cord injury.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009. (Invited speaker)

Erlandsen EJ

Vurdering af nyrefunktionen ved anvendelse af biokemiske markører.
Staff-meeting, Regionshospitalet Viborg, december 2009.

Jørgensen B, Christensen PD, Dahlmann G, **Schøler D**, Madsen P, **Christensen L**. A competent quality assurance programme for patient self management of oral anticoagulation.

DEKS Brugermøde. Odense, september 2009.

Nielsen C, Lindholt JS, Mortensen FV, **Erlandsen EJ**.

D-lactate as a biomarker for intestinal ischemia.

PhD dag, Aarhus Universitet. Århus, januar 2009.

Nielsen C, Lindholt JS, Mortensen FV, **Erlandsen EJ**.

D-lactate as a biomarker for intestinal ischemia.

Forskningsdagen, Regionshospitalet Viborg. Viborg, maj 2009.

Nyvold CG, **Østergaard M**, Andersen MT, Jovanovic JV, Kairisto V, Larsen JK, Morgan YG, Ozbek U, Pallisgaard N, Pfeifer H, Grimwade D, Hokland P.

Development of Standardized Approaches to Reporting of Minimal Residual Disease Data Using a Reporting Software Package Designed within the European LeukemiaNet (ELN).

American Society of Haematology 51th Annual Meeting and Exposition. New Orleans, USA, december 2009.

Reinhard M, **Erlandsen EJ**, Randers E. Biological variation of cystatin C and creatinine.

World Congress of Nephrology. Milano, Italien, maj 2009.

Østergaard M, Larsen MH, Jensen KM, Simonsen I, Jørgensen B.

Validation of the Phadia EliA assays for detecting anti-cardiolipin and anti- β -2-glycoprotein antibodies.

Dansk Selskab for Klinisk Biokemi. Nyborg, 2009.

Publiceret abstrakt

- 1) **Erlandsen EJ, Østergaard M, Warschawsky B, Mortensen PR, Brock A.**

Fluorescence emission scanning of human serum albumin and plasma spiked with protoporphyrin IX.
Berzelius Symposium 81: Porfyrians and Porhyrias. Stockholm, Sverige, juni 2009.

- 2) **Erlandsen EJ, Østergaard M, Mortensen PR, Brock A.**

Fluorescence measurement of protoporphyrin IX in different organic and inorganic solvents. Pertinent factors in obtaining optimal conditions

for the measurements.
Berzelius Symposium 81: Porfyryns and
Porphyrias. Stockholm, Sverige, juni
2009.

- 3) Nyvold CG, **Østergaard M**, Andersen
MT, Jovanovic JV, Kairisto V, Larsen JK,
Morgan YG, Ozbek U, Pallisgaard N,
Pfeifer H, Grimwade D, Hokland P.
Development of Standardized
Approaches to Reporting of Minimal
Residual Disease Data Using a
Reporting Software Package Designed
within the European LeukemiaNet
(ELN).
Blood 2009;114(22):1619.

- 4) **Østergaard M, Larsen MH, Jensen
KM, Simonsen I, Jørgensen B.**
Validation of the Phadia EliA assays for
detecting anti-cardiolipin and anti- β -2-
glycoprotein antibodies.
Dansk Selskab for Klinisk Biokemi.
Nyborg, 2009.

Undervisning

Brock A. Lektor i cellebiologi ved Det Sund-
hedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus
Universitet, Den Sundhedsvidenskabelige
Kandidatuddannelse. Vejleder for speciale-
studerende under den Sundhedsviden-
skabelige Kandidatuddannelse.

Jørgensen B. Kvalitetssikring af selvstyret
AK-behandling. Brugermøde for AK-skoler i
Danmark. Silkeborg, januar 2009.

Udvalgsarbejde og anden virksom- hed

Axel Brock

- Formand for Region Midtjyllands
Videnskabsetiske Komité I.

Bo Jørgensen

- Næstformand i følgegruppen vedrøren-
de biokemisk diagnostik ved akut
koronart syndrom i Danmark nedsat af
Dansk Selskab for Klinisk Biokemi og
Dansk Cardiologisk Selskab.

Erlend Erlandsen

- Programkoordinator, Dansk Institut for
Ekstern Kvalitetssikring for Laboratoriet
i Sundhedssektoren (DEKS).
- Vejleder i forbindelse med Ph.d.-
projekt – Casper Nielsen, Karkirurgisk
afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Mette Østergaard

- Vejleder i forbindelse med Ph.d.-
projekt – Hans Beier Ommen, Hæmato-
logisk afdeling, Århus Sygehus.

Videnskabelig bedømmelse

Axel Brock

- Fagredaktør for Scandinavian Journal of
Clinical and Laboratory Investigation.

Bo Jørgensen

- Videnskabelig bedømmer for Clinical
Chemistry and Laboratory Medicine og
Haemostasis – Pathophysiology of
Haemostasis and Thrombosis.

Klinisk fysiologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jan Abrahamsen

Forskningsansvarlig:

Overlæge, forskningslektor, dr.med.

Lars Jelstrup Petersen

Tlf.: 89 27 39 37

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

Ph.d.-studerende:

Helle Damgaard Zacho

Kronisk intestinal iskæmi og måling af det totale splanchniske blodflow.

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsområder spænder vidt og afspejler den brede kontaktflade til de kliniske afdelinger. Blandt hovedområderne kan nævnes:

Hjerte- og kredsløb

Her pågår en række undersøgelser indenfor måling af blodgennemstrømning i mave-tarmkanalen ved kronisk intestinal iskæmi. Undersøgelserne omfatter både registerundersøgelser, eksperimentelle undersøgelser på dyr og prospektive studier. Desuden pågår studier af hudens mikrocirkulation.

Inflammation og smerte

Der udføres eksperimentelle studier på raske forsøgspersoner og grise for studier af mekanismer ved smerte ved inflammation.

Kræft

Afdelingen er førende i Danmark indenfor behandling af radioisotoper til smertegivende knoglemetastaser ved prostatacancer. Afdelingen er tillige ansvarlig for eller deltager på undersøgelser af kalkstofskiftet, lymfeskanning og hjertets pumpefunktion ved brystkræft og knogleskanning ved prostatakkræft.

Forskningsmetode

Afdelingen udfører systematiske oversigtsartikler og prospektive forsøg indenfor afdelingens undersøgelsesrepertoire og assisterer forskere i huset om design og udførelse af diagnostiske og terapeutiske forsøg.

Igangværende forskningsprojekter

- FEMARA: Forsøg med letrozol og tamoxifen hos postmenopausale kvinder med hormon-receptor positiv

brystkræft.

Abrahamsen J.

- Grisemodel: validering af målemetoden til måling af mavetarmkanalens totale gennemblødning. Zacho HD.
- HERA: Et randomiseret forsøg med Herceptin til kvinder med HER2+ brystkræft og afsluttet adjuverende kemoterapi. Abrahamsen J.
- Kvalitet af systematiske review i nuklearmedicin. Petersen LJ.
- Metodologiske studier af capsaicin-induceret sekundær hyperalgesi. Petersen LJ.
- Mikrodialyse til måling af inflammationsmediatorer – inviteret review. Petersen LJ.
- Myokardieperfusion hos patienter med normal cykeltest. Bovin A.
- Måling af samtidig plasma ekstravasation og vaskulære reaktioner på ACH og SNP i huden hos raske forsøgspersoner. 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. Abrahamsen J.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension. Abrahamsen J.
- Opgørelse af oncoplastiske operationer. Petersen LJ.
- Prospektiv undersøgelse af patienter mistænkt for kronisk intestinal iskæmi. Zacho HD.
- Radionuklider til behandling af smertefulde knoglemetastaser – statusartikel. Petersen LJ.
- Sammenligning af TIVI polarisations-spektroskopi mod laser Doppler imaging til vurdering af neurgen refleks vasodilation i huden hos raske forsøgspersoner. Petersen LJ.
- Systematisk review af radionuklid-behandling af smertefulde knoglemetastaser ved brystkræft. Christensen MH.

- TIVI digital polarisationsspektroskopi til måling af vaskulære reaktioner i huden – sammenligning med laser Doppler flowmetry.
Petersen LJ.
- Værdi af knogleskintigrafi ved udregning af nydiagnosticeret prostatakræft - multicenterforsøg.
Zacho HD.
- Værdi af tidlig dynamisk lymfeskintigrafi ved sentinel node ved brystcancer.
Petersen LJ.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Kristensen NB, Norgaard JV, Wamberg S, Engbaek M, Fernandez JA, **Zacho HD**, Poulsen HD.
Absorption and metabolism of benzoic acid in growing pigs.
J Anim Sci 2009;87(9):2815-22.
- 2) Mousa SA, **Petersen LJ**.
Anti-cancer properties of low-molecular-weight heparin: Preclinical evidence.
Thromb Haemost 2009;102(2):258-67.
- 3) Nielsen GL, **Petersen LJ**, Hornung N, Rasmussen C, Frost L, Fedder J, Lederballe O, Lauszus F.
Forskning ved regionale hospitalsenheder i Vestdanmark.
Ugeskr Laeger 2009;171(50):3698-701.
- 4) Petersen LJ.
Anticoagulation therapy for prevention and treatment of venous thromboembolic events in cancer patients: a review of current guidelines.
Cancer Treat Rev 2009;35(8):754-64.
- 5) **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.
Inflamm Res 2009;58(7):395-9.
- 6) Sorensen LT, Jorgensen S, **Petersen LJ**, Hemmingsen U, Bulow J, Loft S, Gottrup F.
Acute Effects of Nicotine and Smoking on Blood Flow, Tissue Oxygen, and Aerobe Metabolism of the Skin and

Subcutis.
J Surg Res 2009;152(2):224-30.

- 7) **Zacho HD, Abrahamsen J**.
Functional versus radiological assessment of chronic intestinal ischaemia.
Clin Physiol Funct Imaging 2009 Nov 24; [Epub ahead of print]

Kongresbidrag

Erlandsen EJ, **Abrahamsen J**, Randers E, Johannesen IL.
Serum cystatin C. An improved estimator of glomerular filtration rate in patients with spinal cord injury.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Kristensen NB, Nørgaard JV, Wamberg S, Engbæk M, Fernandez JA, **Zacho HD**, Poulsen HD.
Absorption and metabolism of benzoic acid in growing pigs.
XI International Symposium on Digestive Physiology of Pigs. Costa Daurada, Spanien, maj 2009.

Lund L, Jønler M, **Petersen LJ**, **Abrahamsen J**.
Is laparoscopic-assisted cryablation for renal cancer safe and nefronsparing?
Scandinavian Association of Urology and Urological Nurses. Reykjavik, Island, juni 2009.

Lund L, Jønler M, **Petersen LJ**, **Abrahamsen J**.
Is laparoscopic-assisted cryoablation for renal cancer safe and nefronsparing?
NUF. Island, 2009.

Lund L, Pedersen J, Jakobsen M, Jønler M, **Abrahamsen J**.
Palliativ effekt af samarium-153 hos patienter med metastatisk prostatacancer.
Dansk Urologisk forårsmøde. 2009.

Petersen LJ.
Microdialysis for studying of algogenic and inflammatory mediators from the skin.
Translational Neurobiology of the Pain System XII.
Linking Pain and Bio-Chemical Markers - From Animals to Patients. Aalborg, januar 2009.
(Invited speaker)

Petersen LJ, Lyngholm AM, Zacho HD.
Polarization spectroscopy method for assessment of inflammatory skin reactions.

9th World Congress on Inflammation.
Tokyo, Japan, juli 2009.

Schuhmacher S, Stahl J, Baumer W,
Niedorf F, Seitz JM, Bach FW, **Petersen
LJ**, Kietzmann M.

In vitro testing of biodegradable
magnesium.

11th European Association for Veterinary
Pharmacology and Toxicology. Leipzig,
Tyskland, juli 2009.

Publiceret abstrakt

1) **Petersen LJ, Lyngholm AM, Zacho
HD.**

Polarization spectroscopy method for
assessment of inflammatory skin
reactions.

9th World Congress on Inflammation.
Inflamm Res 2009;58(suppl.2):S205.

2) Schuhmacher S, Stahl J, Baumer W,
Niedorf F, Seitz JM, Bach FW,
Petersen LJ, Kietzmann M.

In vitro testing of biodegradable
magnesium.

J Vet Pharmacol Ther 2009;32:264-5.

Undervisning

Abrahamsen J. Censor i "kernepensum" og
"organkurser" for den lægevidenskabelige
uddannelse i Danmark.

Abrahamsen J. Censor ved den sundheds-
faglige kandidateksamen samt censor i
farmakologi og fysiologi for tandlæge-
uddannelsen i Danmark.

Abrahamsen J. Ekstern lektor på Fysiolo-
gisk Institut, Aarhus Universitet.

Abrahamsen J. Talrige efteruddannelses-
kurser for læger, sygeplejersker og bio-
analytikere.

Petersen LJ. Ansat som klinisk forsknings-
koordinerende lektor på Center for
Regional Sundhedsforskning, Klinisk
Institut, Aarhus Universitet.

Petersen LJ. Undervisning af akademikere
på Regionshospitalet Viborg om forsknings-
projekter.

Udvalgsarbejde og anden virksom- hed

Jan Abrahamsen

- Formand for specialerådet i klinisk
fysiologi og nuklearmedicin.

Lars Jelstrup Petersen

- Formand for Forskningsudvalget,
Regionshospitalet Viborg.

Videnskabelig bedømmelse

Petersen LJ.

- Har udført reviewfunktion for European
Journal of Pain og European Journal of
Nuclear Medicine.
- Har været bedømmer ved Helle Holst's
Ph.D. "Sensitivity to capsaicin in skin
and airways in patients with symptoms
elicited by odorous chemicals",
forsvaret 18. December 2009,
Københavns Universitet.

Priser, legater og fondsdonationer

Lyngholm AM. Vinder af foredragskon-
kurrencen ved Forskningens Dag, Regions-
hospitalet Viborg, 27. maj 2009 med
præsentationen:

Lyngholm AM, Pedersen BH, Petersen LJ.
A randomized, single-blind, factorial design
study of the interaction of food and time on
intestinal activity in Tc-99m tetrofosmin
stress myocardial perfusion scintigraphy.

Klinisk immunologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Kirsten Riisom
Ledende bioanalytiker Lisbeth Milling

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Omland LH, Skinhoj P, Fenger M, Gerstoft J, Obel N, Kronborg G, Pedersen C, Larsen CS, Pedersen G, Laursen AL, Kvinesdal B, Moller A, Jorgensen HL, Munster A-M, Bangsborg J, Krarup H, Westh H, Lind B, Kromann-Andersen H, Homburg K, Nielsen C, Georgsen J, Harritshoj LH, **Riisom K**, Jacobsen SEH, Schouenborg P, Christensen PB, Weis N, Jepsen P, Sorensen HT.
The impact of HIV-1 co-infection on long-term mortality in patients with hepatitis C: A population-based cohort study.
HIV Med 2009;10(2):65-71.

Publiceret abstrakt

- 1) Omland LH, Krarup H, Jepsen P, Georgsen J, Harritshoj LH, **Riisom K**, Jacobsen SEH, Schouenborg P, Christensen PB, Sorensen HT, Obel N.
Mortality in Patients with Chronic Versus Cleared Hcv Infection - A Nationwide, Population-Based Cohort Study.
J Hepatol 2009;50:129

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 forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsmæssige interesser samler sig i hovedsagen om infektioner med *Fusobacterium necrophorum*, *Actinobaculum schaalii* og *Staphylococcus lugdunensis*.

Igangværende forskningsprojekter

- *Actinobaculum schaalii*, en opportunistisk uropatogen hos visse patientgrupper?
Bank S, Søby KM, Lund L, Prag J.
- *Fusobacterium necrophorum*'s rolle som årsag til tonsillitis.
Bank S, Hagelskjær Kristensen L, Prag J.
- Genitale *Leptotrichia*, kræsne anaerobe bakterier, underdiagnostiseret?
Hansen TM, Prag J.
- Karakteristik af patienter med *Haemophilus* spp. i cervix- og vaginalpodninger fra almen praksis og hospital.
Thomsen MK, Prag J.
- Rifampicin-soaked silver-coated polyester versus polytetrafluorethylene grafts for in situ replacement of early deep *Staphylococcus aureus* graft infection in a randomized controlled trial in a porcine model.
Gao H, Sandermann J, **Prag J**, Lund L, Lindholt JS.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Bocher S, **Tønning B**, Skov RL, **Prag J**.
Staphylococcus lugdunensis, a common cause of skin and soft tissue infections in the community.
J Clin Microbiol 2009;47(4):946-50.
- 2) Fuglsang K, **Thomsen MK**, Holmskov A.
Abort på grund af nonkapsulær *Haemophilus influenzae*.
Ugeskr Laeger 2009;171(19):1610-1.

- 3) Gehrt B, Jensen A, **Kristensen LH, Prag J**.
Kan anaerob dyrkning af svælgpodning forhindre Lemierres syndrom?
Ugeskr Laeger 2009;171(12):991-2.
- 4) Jensen U.S., Skjot-Rasmussen L, Olsen SS, Frimodt-Møller N, Hammerum AM, Schonheyder HC, Jensen KT, Arpi M, Schumacher H, Hansen DS, Friis-Møller A, Heltberg O, Justesen U.S., Tvede M,
- 5) Møller JK, Røder B, Kemp M, Schouenborg P, **Thomsen MK**.
Consequences of increased antibacterial consumption and change in pattern of antibacterial use in Danish hospitals.
J Antimicrob Chemother 2009;63(4):812-5.
- 6) **Kristensen LH**, Jensen A, **Prag J**.
Fusobacterium necrophorum: fra tonsillitis til Lemierres syndrom.
Ugeskr Laeger 2009;171(12):987-90.

Kongresbidrag

Bank S, Prag J.

Actinobaculum schaalii, a common cause of urine tract infections?
19th ECCMID Congress. Helsinki, Finland, maj 2009.

Nielsen HL, Prag J.

A comparison of the yield and speed of BACTEC Plus Aerobic/F and Peds Plus/F blood culture bottles.
19th ECCMID Congress. Helsinki, Finland, maj 2009.

Undervisning

Afdelingens læger (Kursusleder Thomsen MK). Kvartalsvise 1 dags-kurser for læger i klinisk basisuddannelse og andre yngre læger: "Introduktion i anvendt mikrobiologi og infektionsmedicin", Regionshospitalet Viborg.

Thomsen MK. Undervisning for lægerne på reumatologisk afdeling og børneafdelingen.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Lena Hagelskjær Kristensen

- Næstformand for infektionsmedicinsk specialeråd, Region Midtjylland.

Marianne Kragh Thomsen

- Medlem af ansættelses- og vurderingsudvalget ved ansættelse af læger i

hoveduddannelsesstillinger i klinisk mikrobiologi.

- Medlem af det landsdækkende uddannelsesråd for klinisk mikrobiologi, herunder formand for et udvalg nedsat af DSKM til at udarbejde forslag til revision af målbeskrivelsen for hoveduddannelsen i klinisk mikrobiologi.
- Medlem af uddannelsesudvalget under Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi (DSKM).

Jørgen Prag

- Formand for Klinisk Mikrobiologisk Specialeråd, Regions Midtjylland.
- Næstformand i Klinisk Mikrobiologisk Organisation (KMO).
- Vejleder for ph.d.-studerende Gao Hong, Karkirurgisk afdeling.
- Vice chairman, Section of Medical Microbiology, UEMS.

Kvindeafdeling Y

Afdelingsledelse:

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

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Bodker B, Hvidman L, Weber T, Moller M, Aarre A, **Nielsen KM**, Sorensen JL. Maternal deaths in Denmark 2002-2006. Acta Obstet Gynecol Scand 2009;88(5):556-62.
- 2) Fuglsang K, Thomsen MK, **Holmskov A**. Abort på grund af nonkapsulær Haemophilus influenzae. Ugeskr Laeger 2009;171(19):1610-1.

Mammacenter, kirurgisk afsnit

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Mads Mark
Oversygeplejerske Lone Sandahl

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

- 1) Projekt om skildvagslymfeknude. Metoden kan bruges ved brystkræft med flere områder med kræft i brystet.
- 2) Projekt om medicinsk behandling af brystkræft er bedre før eller efter kirurgisk behandling hos kvinder over 60 år.
- 3) Projekt som opgørelse og kvalitetskontrol af specielle former for brystbevarende operationer, der tilsigter et pænere kosmetisk resultat end ved den konventionelle metode.

Igangværende forskningsprojekter

- REAL projekt.
Hvid H.
- SN og multifocale tumores.
Sørensen J.

Kongresbidrag

Hvid H.
Resultatet af oncoplastisk kirurgi de første fire år i mammakirurgisk regi.
Dansk Kirurgisk Selskabs forårsmøde, 2009.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Helle Hvid

- Danish Breast Cancer Cooperative Group.
Oncoplastisk udvalg.

Jan Sørensen

- Danish Breast Cancer Cooperative Group.
Kirurgisk udvalg.

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

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Der er igangværende projekter indenfor alle de i medicinsk afdeling repræsenterede subspecialer. Hovedparten af projekterne er multicenterstudier/protokollerede behandlinger, der udføres i samarbejde med nationale eller internationale samarbejdspartnere. I 2009 påbegyndtes 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, antikoagulations-behandling og optimeret pacemaker behandling.

Igangværende forskningsprojekter

- ACCENT/ATHEM. Registreringspacemakerstudie. Christensen PD.
- ALTTO. Adjuverende behandling Herceptin/Lapatinib ved Herceptin receptor 3+ sygdom. Haahr V.
- Amgen Study 20060163. Multicenterundersøgelse af effekten af Darpoetin alfa til anæmi korrektion hos patienter med kronisk nyresygdom. Randers E.
- AntiCD20 antistoffet Rituximab i tillæg til prednisolon ved behandling af varmeantistof-betinget autoimmun hæmolytisk anæmi. Randomiseret dansk multicenter-undersøgelse. Larsen H.
- ASPIRE. Randomiseret dobbeltblind undersøgelse af aliskiren vs. placebo hos i øvrigt optimalt behandlede patienter med hjertesvigt efter AMI. **Nielsen ES, Lederballe O.**
- ATMOSPHERE. Behandling af hjertesvigtspatienter Aliskiren vs. Enalapril. **Nielsen ES, Lederballe O.**

- C13006 Og C13007. Multicenter studie af MLN0002 ved inflammatorisk tarmsygdom. Andersen V.
- CNS-projekt. Hagelskær Kristensen L.
- CONFIRM. Pacemakerprojekt – AS vs. CLS i forhold til fysisk formåen. Christensen PD.
- 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 Storbritanien. Larsen H.
- DANISH. Non-iskæmisk hjertesvigt: ICD/placebo. Christensen PD.
- D-vitamin behandling af uræmiske patienter. Danielsen H.
- EFOS. Multicenterundersøgelse, opfølgning af patienter i PTH-behandling pga. svære osteoporotiske frakturer. Mortensen LS.
- 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.
- Genetiske risikomarkører ved inflammatorisk tarmsygdom. Østergaard M, **Andersen 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.
- HK13008. Adjuverende behandling med Neratinib ved Herceptin receptor 3+ positiv sygdom. Haahr V.
- 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-kolesterol projekt. Tillægsbehandling Niacin/laropirant beh. vs. placebo. Klausen IC.
 - Højddosis Dexamethason versus højddosis Dexamethason i kombination med Rituximab ved nydiagnosticeret idiopatisk trombocytopenisk purpura. Randomiseret fase III-undersøgelse. Larsen H.
 - IMPROVE-IT. Simvastatin vs. Simvastatin + Ezetrol til AKS patienter. Jo lavere LDL jo bedre? Klausen IC.
 - 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 fedtstofskiftet samt afledte effekter relateret til sundhed hos overvægtige personer. Andersen V.
 - KOSMOS. Kvalitetsikringsprojekt ved KOL. Jensen MS.
 - Masterprojekt med udvikling af spørgeskema til undersøgelser af uddannelsesmiljø i danske hospitalsafdelinger. Mortensen LS.
 - MK-0524A-P102. Kolesterol projekt. Niacin + Laropirant og Niacin bivirkningsregistrering. Klausen IC.
 - Opgørelse af transthoracale lungebiopsier og pneumothorax. Kindt E.
 - Optimering af glykæmisk kontrol med insulin hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur. Nørrelund H.
 - 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.
 - POET. Multicenterundersøgelse af inhalationsmedicin til KOL-patienter. **Jakobsen KS, Jensen MS.**
 - PREFER. 2-kammer pacemakerprojekt – MVP funktion on/off. Christensen PD.
 - PRISM. Multicenterundersøgelse, registrering af evt. immunologisk reaktioner for at klarlægge omfanget af PRCA hos patienter med kronisk nyreinsufficiens i behandling med rekombinante erythropoietin præparater. Randers E.
 - READ. Adjuverende behandling til TOP-2 normale. 6 serier Taxotere og cyklophosphamid ELLER 3 serie Epirubisin og cyklophosphamid og 3 serie Taxotere. Haahr V.
 - 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 pacemakeren aktiveres af mønstret i myokardiets kontraktilitet, der varsler synkope – CLS on/off. Christensen PD.
 - SHARP. Cholesterolsenkning hos nyrepatienter. Danielsen H.
 - SHIFT. Randomiseret dobbeltblind morbiditets-undersøgelse af ivabradin vs. placebo hos patienter med hjertesvigt og HR > 70 min. **Nielsen ES, Lederballe O.**
 - SOLE. Adjuverende behandling med antihormon til kvinder med spredning af mammacancer til lymfeknuder i axil. Behandlingen gives fra 5-10 år efter operation. Haahr V.
 - 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.
 - 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, **Andersen V**.

- TRA2P. Thrombin receptorblokker vs. placebo hos arteriosclerotiske ældre patienter.
Nielsen ES, Lederballe O.
- TRACER. NSTEMI- og UAP-patienter, thrombin-receptorblokker vs. placebo.
Nielsen ES, Lederballe O.
- UPLIFT. Multicenter-studie, morbiditet og mortalitet: tiotropium vs. placebo ved KOL.
Jakobsen KS, Jensen MS.
- Vifor. Behandling af anæmi ved inflammatorisk tarmsygdøm.
Andersen V.
- Xagrid-protokol, et non-interventionelt post-autorisations-sikkerhedsforsøg m.h.p. kontinuerligt at monitorere sikkerhed og graviditetsudfald i en kohorte af patienter med essentiel thrombocytoæmi, i risikogrupper, der eksponeres for Xagrid sammenlignet med andre konventionelle cytoreducerende behandlinger.
Larsen H.
- Årsager til colorectal cancer – baseret på genetiske markører og samspil med livsstilsfaktorer/miljøfaktorer.
Andersen V.
- Årsager til inflammatorisk tarmsygdøm – baseret på genetiske markører og samspil med livsstilsfaktorer/miljøfaktorer.
Andersen V.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen V**, Østergaard M, Christensen J, Overvad K, Tjønneland A, Vogel U.
Polymorphisms in the xenobiotic transporter Multidrug Resistance 1 (MDR1) and interaction with meat intake in relation to risk of colorectal cancer in a Danish prospective case-cohort study.
BMC Cancer 2009;9:407
- 2) **Andersen V**, Agerstjerne L, Jensen D, Østergaard M, Saebo M, Hamfjord J, Kure E, Vogel U.
The multidrug resistance 1 (MDR1) gene polymorphism G-rs3789243-A is not associated with disease susceptibility in Norwegian patients with colorectal adenoma and colorectal cancer; a case control study.
BMC Med Genet 2009;10:18
- 3) **Andersen VC**, Vogel U.
Inflammatorisk tarmsygdøm - kan genetiske undersøgelser bidrage til en forbedret behandling.
Ugeskr Læger 2009;171(47):3448-51.
- 4) **Bovin A, Vinter-Jensen L**.
Arteriovenøs shunt efter splenektomi. En sjælden årsag til kardiell inkompensation og portal hypertension.
Ugeskr Læger 2009;171(33):2296-8.
- 5) Dignass AU, Bokemeyer B, Adamek H, Mross M, **Vinter-Jensen L**, Borner N, Silvennoinen J, Tan G, Pool MO, Stijnen T, Dietel P, Klugmann T, Vermeire S, Bhatt A, Veerman H.
Mesalamine Once Daily Is More Effective Than Twice Daily in Patients With Quiescent Ulcerative Colitis.
Clin Gastroenterol Hepatol 2009;7(7):762-9.
- 6) Kronborg MB, **Albertsen AE**, Nielsen JC, Mortensen PT.
Long-term clinical outcome and left ventricular lead position in cardiac resynchronization therapy.
Europace 2009;11(9):1177-82.
- 7) Malling B, Bonderup T, **Mortensen L**, Ringsted C, Scherpbier A.
Effects of multi-source feedback on developmental plans for leaders of postgraduate medical education.
Med Educ 2009;43(2):159-67.
- 8) Moller L, Dalman L, **Nørrelund H**, Billestrup N, Frystyk J, Moller N, Jorgensen JOL.
Impact of Fasting on Growth Hormone Signaling and Action in Muscle and Fat.
J Clin Endocrinol Metab 2009;94(3):965-72.
- 9) Moller L, **Nørrelund H**, Jessen N, Flyvbjerg A, Pedersen SB, Gaylinn BD, Liu JH, Thorner MO, Moller N, Jorgensen JOL.
Impact of Growth Hormone Receptor Blockade on Substrate Metabolism during Fasting in Healthy Subjects.
J Clin Endocrinol Metab 2009;94(11):4524-32.

- 10) Nielsen GL, Petersen LJ, Hornung N, Rasmussen C, Frost L, Fedder J, **Lederballe O**, Lauszus F. Forskning ved regionale hospitalsenheder i Vestdanmark. Ugeskr Laeger 2009;171(50):3698-701.
- 11) Olsen MH, Wachtell K, Beevers G, Dahlof B, de Simone G, Devereux RB, de Faire U, Fyhrquist F, Ibsen H, Kjeldsen SE, **Lederballe-Pedersen O**, Lindholm LH, Lyle PA, Nieminen MS, Omvik P, Oparil S, Wedel H. Effects of losartan compared with atenolol on lipids in patients with hypertension and left ventricular hypertrophy: the Losartan Intervention For Endpoint reduction in hypertension study. J Hypertens 2009;27(3):567-74.
- 12) Olsen MH, Wachtell K, Beevers G, Dahlof B, Devereux RB, de Faire U, Fyhrquist F, Ibsen H, Kjeldsen SE, **Lederballe-Pedersen O**, Lindholm LH, Narayan P, Nieminen MS, Omvik P, Oparil S, Wedel H. Prognostic importance of hemoglobin in hypertensive patients with electrocardiographic left ventricular hypertrophy: The Losartan Intervention For End point reduction in hypertension (LIFE) study. Am Heart J 2009;157(1):177-84.
- 13) **Pedersen OL**, Christensen KL, Bang LE, Ibsen H, Schultz-Larsen P. Farmakologisk hypertensionsbehandling. Ugeskr Laeger 2009;171(24):2022-5.
- 14) Petersen LJ, Birn H, Ladefoged SA, **Randers E**, Rehling M, Reinholdt B, Rossing P. Klinisk vurdering af ekskretorisk nyrefunktion. Ugeskr Laeger 2009;171(13):1090
- 15) **Reinhard M**, Erlandsen EJ, **Randers E**. Biological variation of cystatin C and creatinine. Scand J Clin Lab Invest 2009;69(8):831-6.
- 16) Østergaard M, Ernst A, Labouriau R, Dagiliene E, Krarup HB, Christensen M, Thorsgaard N, Jacobsen BA, Tage-Jensen U, Overvad K, Autrup H, **Andersen V**. Cyclooxygenase-2, multidrug resistance 1, and breast cancer resistance protein gene polymorphisms and inflammatory bowel disease in the Danish population. Scand J Gastroenterol 2009;44(1):65-73.
- Forskningsformidlende rapport**
- 1) Petersen LJ, Birn H, Ladefoged SA, **Randers E**. Metoder til vurdering af nyrefunktion og proteinuri. [Online]. 2009 Jun 2009 [cited 2010 Mar 25]; Available from: URL: http://www.nephrology.dk/Publikationer/5_Metoder_til_vurdering_af_nyrefunktion_og_proteinuri20090618_____DEF.pdf
- Kongresbidrag**
- Erlandsen EJ, Abrahamsen J, **Randers E**, Johannesen IL. Serum cystatin C. An improved estimator of glomerular filtration rate in patients with spinal cord injury. 11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.
- Jørgensen B, **Christensen PD**, Dahlmann G, Schøler D, Madsen P, Christensen L. A competent quality assurance programme for patient self management of oral anticoagulation. DEKS Brugermøde. Odense, september 2009.
- Præstholt MN, Mathiassen ON, Fenger-Gron M, Buus NH, Sihm I, Thybo NK, Mørn B, Schroeder AP, Thygesen K, Aalkjær C, **Lederballe O**, Mulvany MJ, Christensen KL. Small artery structure during long-term antihypertensive therapy is an independent predictor of cardiovascular events in uncomplicated essential hypertension. 19th European Meeting on Hypertension. Milano, juni 2009.
- Reinhard M**, Erlandsen EJ, **Randers E**. Biological variation of cystatin C and creatinine. World Congress of Nephrology. Milano, Italien, maj 2009.
- Publiceret abstrakt**
- 3) Præstholt MN, Mathiassen ON, Fenger-Gron M, Buus NH, Sihm I, Thybo NK, Mørn B, **Schroeder AP**, Thygesen K, Aalkjær C, **Lederballe O**, Mulvany MJ, Christensen KL.

Small Artery Structure During Long-Term Antihypertensive Therapy Is An Independent Predictor of Cardiovascular Events in Uncomplicated Essential Hypertension.
J Hypertens 2009;27:S175-S176

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Else Randers

- Medlem af arbejdsgruppe nedsat af Dansk Nefrologisk Selskab og Klinisk Biokemisk Selskab med henblik på udarbejdelse af retningslinier for anvendelse af metoder til bestemmelse af nyrefunktion.
- Medlem af bestyrelsen i Dansk Nefrologisk Selskab.

Ole Lederballe

- Medlem af udvalg vedrørende lektorbedømmelse under Aarhus Universitet.

Videnskabelig bedømmelse

Lederballe O.

- Reviewer for Ugeskrift for læger og Dansk Hypertensionselskabs Behandlingsvejledning.
- Har været bedømmer af Lotte Usingers Ph.D.-afhandling.

Nørrelund H.

- Reviewer for Circulation.

Randers E.

- Reviewer for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine.

Neurologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lene Rosendahl
Oversygeplejerske Ulla Veng

Igangværende forskningsprojekter

- Afprøvning af minocyklin og sivastin til behandling af multipel sclerose som led i internationale multicenterundersøgelser.
Sivertsen B.

Organkirurgisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Mads Mark
Oversygeplejerske Lone Sandahl

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Carlsen CG**, Gaarden M, **Lundhus E**, **Nielsen J**.
Initielle erfaringer med laparoskopisk operation for hernia incisional.
Ugeskr Laeger 2009;171(14):1182-5.
- 2) Meyhoff CS, Wetterslev J, Jorgensen LN, Henneberg SW, Hogdall C, Lundvall L, Svendsen PE, Mollerup H, Lunn TH, Simonsen I, Martinsen KR, Pulawska T, Bundgaard L, Bugge L, Hansen EG, Riber C, Gocht-Jensen P, Walker LR, Bendtsen A, Johansson G, Skovgaard N, Helto K, Poukinski A, Korshin A, Walli A, Bulut M, Carlsson PS, Rodt SA, Lundbeck LB, Rask H, Buch N, Perdawid SK, Reza J, Jensen KV, **Carlsen CG**, Jensen FS, Rasmussen LS.
Effect of High Perioperative Oxygen Fraction on Surgical Site Infection and Pulmonary Complications After Abdominal Surgery The PROXI Randomized Clinical Trial.
JAMA 2009;302(14):1543-50.

Ortopædkirurgisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Magne Juhl
Oversygeplejerske Lene Rindom

Igangværende forskningsprojekter

- A randomized, double-blind, placebocontrolled, multicentre, single and multiple ascending dose study of A S 902330 (rhFGF-18) administered intraarticular in patients with knee osteoarthritis who are candidates for total knee replacements.
Krarup N.
- Xarelto in the prophylaxis of post surgical venous thromboembolism after elective major orthopedic surgery of hip or knee. A global non-interventional study.
Krarup N.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen JK, Høgh A, **Gantov J**, **Væsel MT**, Hansen TB.
Colles' fracture treated with non-bridging external fixation: a 1-year follow-up.
J Hand Surg Eur Vol 2009;34(4):475-8.
- 2) Andersen T, Christensen FB, Ernst C, Fruensgaard S, **Østergaard J**, Andersen JL, Rasmussen S, Niedermann B, Hoy K, Helmig P, Holm R, Lindblad BE, Hansen ES, Egund N, Bunger C.
The Effect of Electrical Stimulation on Lumbar Spinal Fusion in Older Patients: A Randomized, Controlled, Multi-Center Trial Part 1: Functional Outcome.
Spine 2009;34(21):2241-7.
- 3) Andersen T, Christensen FB, Egund N, Ernst C, Fruensgaard S, **Østergaard J**, Andersen JL, Rasmussen S, Niedermann B, Hoy K, Helmig P, Holm R, Lindblad BE, Hansen ES, Bunger C.
The Effect of Electrical Stimulation on Lumbar Spinal Fusion in Older Patients: A Randomized, Controlled, Multi-Center Trial Part 2: Fusion Rates.
Spine 2009;34(21):2248-53.
- 4) **Rytter S**, Jensen LK, Bonde JP, Jurik AG, Egund N.
Occupational kneeling and meniscal tears: a magnetic resonance imaging study in floor layers.
J Rheumatol 2009;36(7):1512-9.

- 5) Turpie AG, Lassen MR, Davidson BL, Bauer KA, Gent M, Kwong LM, Cushner FD, Lotke PA, Berkowitz SD, Bandel TJ, Benson A, Misselwitz F, Fisher WD, et al.
Rivaroxaban versus enoxaparin for thromboprophylaxis after total knee arthroplasty (RECORD4): a randomised trial.
Lancet 2009;373(9676):1673-80.

Kongresbidrag

Andersen J, Mosgaard T.

Difference in ASA-score of patients with proximal femoral fractures.
DOS-møde. Odense, april 2009.

Andersen J, Mosgaard T.

Forskelle i ASA-score hos patienter med hoftenære frakturer.
Forskningens dag, Regionshospitalet Viborg. Viborg, maj 2009.

Dremstrup L, Schandorff Skjaerbaek M,

Høgh A, Leusink RJ, Olesen S.

Results using the Micronail for intramedullary fixation of distal radius fracture.
DOS-møde. Odense, april 2009.

Olesen S, Schandorff Skjaerbaek M,

Høgh A, Leusink RJ.

Preliminary results with Micronail, intramedullary fixation of distal radius fractures.
FESSH. Poznan, Polen, 2009.

Olesen S, Schandorff Skjaerbaek M, Høgh A, Leusink RJ.

Preliminary results with Micronail, intramedullary fixation of distal radius fractures.
EFORT. Wien, juni 2009.

Said S, Krarup N, Søndergaard J, Skov Jensen S.

Arthroscopy of knee with total knee replacement.
7th ISAKOS. Osaka, Japan, april 2009.

Priser, legater og fondsdonationer

Andersen J. Vinder af bedste poster ved Forskningens Dag, Regionshospitalet Viborg, 27. maj 2009 med posteren: Andersen J, Mosgaard T
Forskelle i ASA-score hos patienter med hoftenære frakturer.

Reumatologisk afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Inger Lauge
Oversygeplejerske Inge Pinholt

Kort beskrivelse af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Reumatologisk afdeling, paraplegi-funktionen var vært for 11th NoSCoS Congress 3-6 juni 2009, Tinghallen Viborg og forestod med hjælp fra hospitalsledelsens sekretariat, IT afdelingen og teknisk afdeling hele planlægningen og udførelsen af kongressen.

Det meste af personalet bidrog på forskellig vis både til det videnskabelige indhold og den praktiske udførelse. Afdelingen fik både under og efter kongressen rigtig mange positive tilkendegivelser fra deltagerne, både for indhold og form.

Igangværende forskningsprojekter

- Forebyggelse af vægtudvikling blandt personer med nyopstået rygmærskade. En individuel målrettet indsats.
Eilenberger R, Lauge I.
- Løbende registrering i Danbio m.h.p. monitorering og sammenligning af behandlingseffekten af biologiske midler til reumatoid arthritis.
Hansen I.
- Operastudiet: Optimeret behandlingsalgoritme ved tidlig reumatoid arthritis. Multicenterstudie.
Lauge I.
- Igen i arbejde, øget funktionsevne og bedre sundhedsvaner - rehabiliteringstilbud til borgere med længerevarende ryglidelser.
Pinholt I, Bønlykke J.
- Validering af internationalt bowel data set hos rygmærskadede. International multicenterstudie.
Lauge I, Hansen R.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Finnerup NB, **Grydehøj J**, Bing J, **Johannesen IL**, Biering-Sorensen F, Sindrup SH, Jensen TS.
Levetiracetam in spinal cord injury pain: a randomized controlled trial.
Spinal Cord 2009;47(12):861-7.
- 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 2009;47(1):72-5.

Kongresbidrag

Eilenberger R, Bonne S, Riis B, Fjelstad M, Jensen M, Christensen A, **Johannesen IL.**

Obesity project at the Spinal Cord Unit, Viborg.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Erlandsen EJ, Abrahamsen J, Randers E, **Johannesen IL.**
Serum cystatin C. An improved estimator of glomerular filtration rate in patients with spinal cord injury.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Finnerup NB, **Grydehøj J**, Bing J, **Johannesen IL**, Biering-Sorensen F, Sindrup SH, Jensen TS.
Levetiracetam in spinal cord injury pain: A randomised controlled trial.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Hansen RM, Finnerup NB, **Johannesen IL.**
Spinal cord injury in West Denmark.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Palmquist Z, Laier L, Kristensen D.
Working relationship with relatives.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Palmquist Z, Christensen BM, **Laier L**, Kristensen D.
Working relationship with relatives - why and how.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Svankjær E, Christensen B.
An information folder for the newly hospitalized.
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Tederko P, Czech J, **Johannesen IL**, Krasuski M, Limanowska H.
Evaluation of health awareness in persons after Spinal Cord Injury (Preliminary report).
11.th NoSCoS Congress. Viborg, juni 2009.

Undervisning

Lauge I. Underviser i para- og tetraplegi på Sundhedsstyrelsens kurser for ortopædiske og reumatologiske læger. Hoveduddannelsesforløb.

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.-studerende:

Brian Kloster
Laparoskopisk assisteret endovaskulær
behandling af aortaaneurimer.

Charlotte Green Carlsen
Konsekvenser af et accelereret Uddannelsesforløb i kirurgi i uddannelsesregion Nord bedømt ved udvalgte operative færdigheder.

Ph.D.-afhandling

Topcu SO.
Renal function in congenital urinary tract obstruction in rats. The importance of angiotensin II mediated hemodynamic and cellular changes in response to unilateral neonatal obstruction. [Ph.D. afhandling]. University of Aarhus, 2009.

Igangværende forskningsprojekter

- Accelereret operations forløb ved laparoskopisk nefrectomi.
Lund L, Jønler M, Jacobsen M, Dich JO.
- Actinobaculum schaalii, en opportunistisk uropatogen hos visse patientgrupper?
Bank S, Søby KM, **Lund L, Prag J.**
- Aspiration og sklerosering af hydrocele testis med Aethoxysklerol.
Lund L, Bisballe S, Bisgaard U, Pedersen C.
- Epidemiologisk undersøgelse af blæresten.
Barsi T, Jønler M, Lund L.
- Hexvix undersøgelse af ambulante patienter med benign blæresygdom.
Barsi T, Jønler M, Lund L.
- Håndtering af blæretumorer i Danmark - spørgeskemaundersøgelse.
Weinrich H, **Jønler M, Lund L.**
- Kidneyfunction before and after treatment with cryo ablation for kidney-renal masses.
Lund L, Jønler M, Petersen L, Abrahamsen J.
- Laparoskopisk stagnering ved prostata cancer.
Barsi T, Jønler M, Lund L.

- Nyrebiopsi-opgørelse af alle nyrebiopsier.
Haidar A, **Lund L, Jønler M.**
- Portmetastaser efter kolonoperation.
Hansen J, **Barsi T, Lund L.**
- Prostata cancer behandling - 2 modaliteter mht behandling.
Alle læger i afdelingen.
- Rifampicin-soaked silver-coated polyester versus polytetrafluorethylene grafts for in situ replacement of early deep Staphylococcus aureus graft infection in a randomized controlled trial in a porcine model.
Gao H, Sandermann J, Prag J, **Lund L, Lindholt JS.**
- Zinkindhold i sæd ved prostatacancer.
Lund L, Ernst E, Bjerregaard M, Stoltenberg M.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Haidar A, Jønler M, Folkmar TB, Lund L.**
Bisphosphonate (zoledronic acid)-induced osteonecrosis of the jaw. Scand J Urol Nephrol 2009;43(6):442-4.
- 2) Lipworth L, Tarone RE, **Lund L, McLaughlin JK.**
Epidemiologic characteristics and risk factors for renal cell cancer. Clin Epidemiol 2009;1:33-43.
- 3) **Lund L, Engebjerg MC, Pedersen L, Ehrenstein V, Norgaard M, Sorensen HT.**
Corrigendum to: "Prevalence of Hypospadias in Danish Boys: A Longitudinal Study, 1977-2005" [Eur Urol 2009;55:1022-26] (DOI:10.1016/j.eururo.2009.01.005). Eur Urol 2009;56(5):e41
- 4) **Lund L, Jacobsen J, Clark P, Borre M, Norgaard M.**
Impact of Comorbidity on Survival of Invasive Bladder Cancer Patients, 1996-2007: A Danish Population-based Cohort Study. Urology 2009 Nov 14; [Epub ahead of print]
- 5) **Lund L, Engebjerg MC, Pedersen L, Ehrenstein V, Norgaard M, Sorensen HT.**
Prevalence of hypospadias in Danish

boys: a longitudinal study, 1977-2005.
Eur Urol 2009;55(5):1022-6.

- 6) **Lund L**, Engebjerg MC, Ehrenstein V, Norgaard M, Sorensen HT.
Reply from Authors re: Paolo Caione. Prevalence of Hypospadias in European Countries: Is It Increasing? Eur Urol 2009;55:1027-9.
Eur Urol 2009;55(5):1029-30.
- 7) **Lund L**, Jacobsen J, Norgaard M, McLaughlin JK, Blot WJ, Borre M, Sorensen HT.
The prognostic impact of comorbidities on renal cancer, 1995 to 2006: a Danish population based study.
J Urol 2009;182(1):35-40.
- 8) Sandermann J, Lindoff KL, Damsgaard TE, Kimose H, **Lund L**, Vestergaard C.
De kirurgiske speciallægeuddannelser. Ugeskr Laeger 2009;171(22):1880.

Anden formidling

Lund L, Barsi T, Jønler M.

Tips and tricks in laparoscopic assisted cryoablation of small renal tumors [dvd].

Kongresbidrag

Haidar A, Jønler M, Folkmar TB, **Lund L**.
Bisphosphonate (Zoledronic acid) induced osteonecrosis of the jaw.
NUF. Island, 2009.

Jensen CG.

The influence of high and low levels of estrogen on diurnal urine regulation in young women.
Dansk Urogynækologisk Selskab. 2009.
(Invited speaker)

Lund L, Dubrowski A, Herrell DS, Kijvikai K, Carnahan H.

An international survey of laparoscopic training program during residency: simulation versus clinical.
NUF. Island, 2009.

Lund L.

Cryoablation of small renal tumors. Renal course in treatment of renal cancers.
NUF. Island, 2009.
(Invited speaker)

Lund L, Jønler M.

De første danske urologiske erfaringer med SILS.
Dansk Urologisk efterårsmøde. 2009.

Lund L.

Education - Experience from MIUC/Denmark. Course in laparoscopy.
NUF. Island, 2009.
(Invited speaker)

Lund L, Jønler M, Petersen LJ, Abrahamsen J.

Is laparoscopic-assisted cryoablation for renal cancer safe and nephron sparing?
NUF. Island, 2009.

Lund L, Pedersen J, Jakobsen M, **Jønler M**, Abrahamsen J.

Palliativ effekt af samarium-153 hos patienter med metastatisk prostatacancer.
Dansk Urologisk forårsmøde. 2009.

Lund L.

Sexuality after radical prostatectomy.
NAFA årsmøde. Århus, 2009.
(Invited speaker)

Weinrich H, **Jønler M, Lund L.**

Håndtering af blæretumorer i Danmark.
Dansk Urologisk forårsmøde. 2009.

Undervisning

Lund L. Kursus i operativ gynækologi.

Lund L. Kursus i operativ kirurgi. Skejby Sygehus.

Lund L. Kursusleder for den første og anden workshop i Foulum, Viborg, 2009.
Cryoablation-2 days course in hands-on.

Lund L. Kursusleder modul 1 (marts og september), modul 2 (maj og december), MIUC, Foulum.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Lars Lund

- Formand for andrologisk råd, Dansk Urologisk Selskab.
- Medlem af laparoskopisk udvalget, Dansk Urologisk Selskab.
- Medlem af national nyrecancergruppe. DARENCA.
- Medlem af nationale råd vedrørende urologiske kræftpakkeforløb.
- Vejleder for ph.d.-studerende Gao Hong, Karkirurgisk afdeling.

Morten Jønler

- Medlem af nordisk prostata cancer udvalg. Dansk Urologisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Lars Lund

- Reviewer for Journal of Pediatrics, Journal of Urology, Medical Principles and Practices, Scandinavian Journal of Urology and Nephrology og Urology.

Morten Jønler

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Priser, legater og fondsdonationer

Graugaard-Jensen C. The diurnal urine regulation in young women. NUGA.

Tildeles Ulf Ulmstein legat.

Graugaard-Jensen C. The influence of high and low levels of estrogen on diurnal urine regulation in young women. Dansk Urogynækologisk Selskab.

Tildeles DUGS-Pris.

Øjenklinikken

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Hans Ulrik Møller

Kongresbidrag

Møller HU

Børn & Corneadystrofier.

Nordisk Børneøjelægemøde. Bergen, 2009.

(Chairman og Invited speaker)

Møller HU

Corneal Dystrophies, Genetics.

S.I.TRA.C. Italienske kornea kirurgers møde. Torino, 2009.

(Invited speaker)

Møller HU

Corneal dystrophies.

ARVO 2009. Florida, maj 2009.

(Invited speaker)

Møller HU

IC3D classification.

European Vision Eye Research. Slovenia, 2009.

(Co-Chairman og Invited speaker)

Møller HU

IC3D classification of Corneal Dystrophies.

Dansk Oftalmologisk Selskab. maj 2009.

Øre- næse- halsafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Larry Kristiansen
Oversygeplejerske Anna Petersen

Forskningsansvarlig:

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

Igangværende forskningsprojekter

Deltagelse i en landsdækkende registrering af thyreoideakirurgi via en database, "thykir".

Kristiansen L, Illum P.

Laserbehandling af laryngomalaci hos spædbørn.

Larsen D, **Illum P.**

Registrering af resultaterne af fonokirurgiske indgreb.

Andersen J, Illum P, Jacobsen I.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

Godballe C, Madsen AR, Pedersen HB, Sorensen CH, Pedersen U, Frisch T, Helweg-Larsen J, Barfoed L, **Illum P**, Monsted JE, Becker B, Nielsen T.
Post-thyroidectomy hemorrhage: a national study of patients treated at the Danish departments of ENT Head and Neck Surgery.
Eur Arch Otorhinolaryngol
2009;266(12):1945-52.

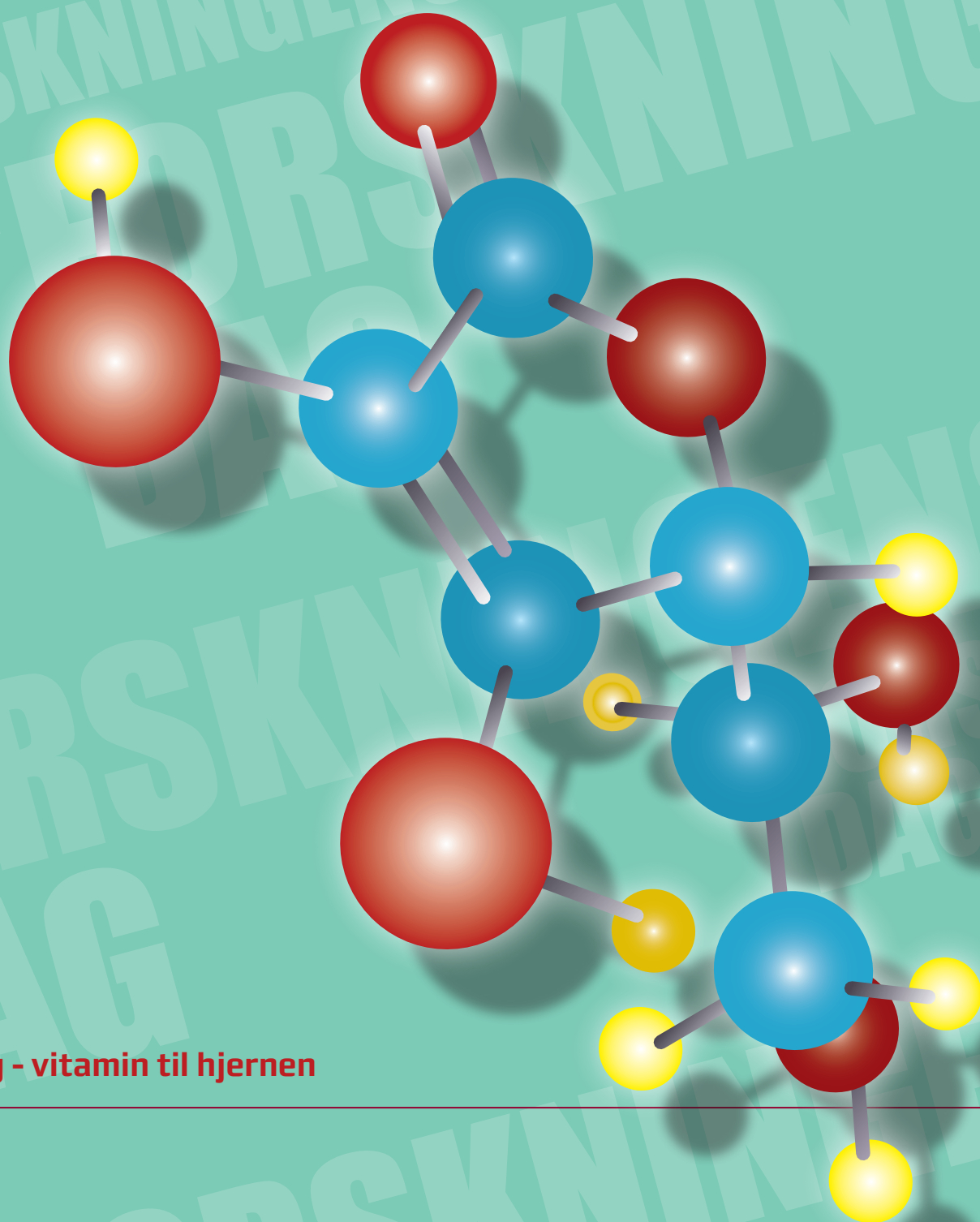
Undervisning

Illum P. Har medvirket til og været medarrangør af flere af A-kurserne i oto-rhinolaryngologi.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Peter Illum

- Dansk Selskab for Oto-laryngologi – Hoved & Halskirurgi – deltagelse i selskabets nedsatte målbeskrivelsesudvalg, som er i færd med en gennemgribende revision af målbeskrivelsen.
- Har som inspektør aflagt besøg på 2 af landets øre-, næse-, halsafdelinger.
- Har som postgraduat klinisk lektor med fagligt ansvar for uddannelsen af øre-, næse-, halslæger i Nordregionen, aflagt besøg på regionens øre-, næse-, halsafdelinger.



forskning - vitamin til hjernen