

**Sundhedsvidenskabelige
publikationer, foredrag, posters og
igangværende forskningsprojekter
2013**

Forord

Det er blevet en tradition, at Hospitalsenhed Midt afholder Forskningens Dag hvert forår og i den forbindelse udgiver en forskningspublikation, som viser det foregående års forskningsproduktion. Det kan konstateres, at der er stor forskningsaktivitet mange steder på Hospitalsenhed Midt.

I 2013 fik to af Hospitalsenhed Midts enheder status af universitetsklinik – Universitetsklinik for Neurorehabilitering på Regionshospitalet Hammel Neurocenter og Universitetsklinik for Innovative Patientforløb på Regionshospitalet Silkeborg. Der blev ansat en professor på Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Skive, og en lektor på Vestdansk Center for Rygmarvsskade med henblik på også her at få status som universitetsklinik. Der forskes i mange spændende emner, og der er mange planer for nye tiltag.

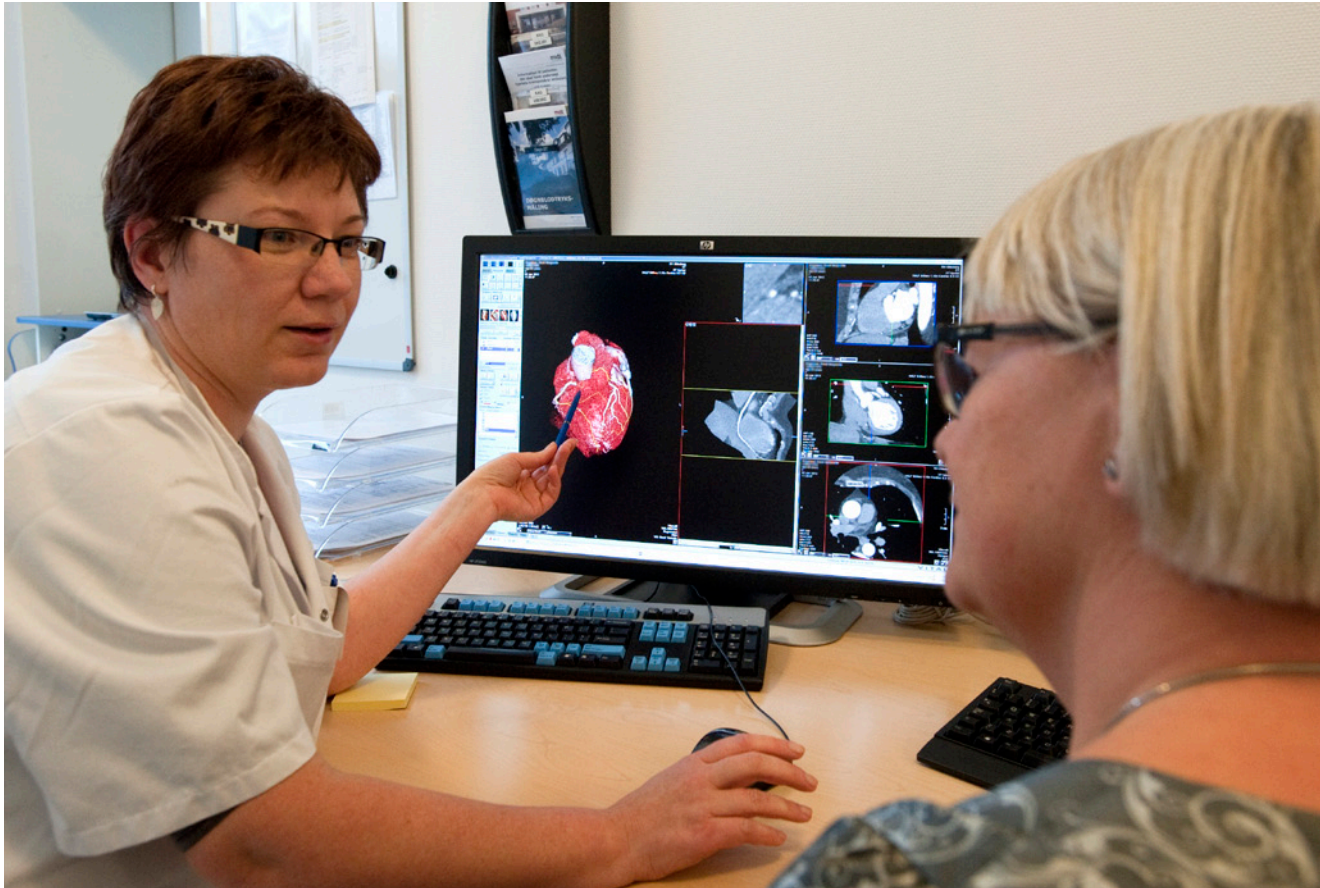
I de første artikler gives der enkelte eksempler på, hvordan der arbejdes på at styrke forskningen, og det bliver kendetegnende for Hospitalsenhed Midt, at der i de kommende år bliver satset endnu hårdere på at skabe forskningsresultater til gavn for patientbehandlingen.

God læselyst!

Christian Møller-Nielsen
lægefaglig direktør

Lars Dahl Pedersen
hospitalsdirektør

Tove Kristensen
sygeplejefaglig direktør



Sådan blev vi universitetsklinik

- næste trin er et professorat

Diagnostisk Center har gennem de seneste 10 år arbejdet målrettet med at opbygge et aktivt forskningsmiljø. Primært var forskningen opbygget omkring enkelte forskningserfarne overlæger med endokrinologiske, kardiologiske og reumatologiske/idrætsmedicinske problemstillinger, men med årene har forskningsaktiviteten bredt sig til at omfatte stort set alle de medicinske specialer.

Forskningsprojekterne spænder fra deltagelse i medicinalfirmasponsorerede multicenterstudier til lokale projekter i centret, forskerinitierede multicenterstudier, forskningsårsstuderende og ph.d.-forløb. Gennem de seneste syv år er forskningen fokuseret mere og mere på kliniske projekter, der undersøger effekten af optimeret tværfagligt og tværsektorielt samarbejde, blandt andet om hurtig diagnostik, sammedagsudredning (SDU), konvertering af akut indlagte til ambulante forløb og patienter med multisygdom og polyfarmaci. I 2013 fik centret status som "Universitetsklinik for Innovative Patientforløb", hvilket har skærpet fokus yderligere omkring disse forløb.

Okkult cancer

Diagnostisk Center etablerede i 2008-9 et accelereret forløb for patienter mistænkt for alvorlig sygdom ("okkult cancer"). Indsatsen har reduceret udredningstiden for denne patientgruppe betydeligt. Der er etableret fem ph.d.-forløb omkring dette projekt:

- ét ph.d.-studium, der omhandler det organisatoriske aspekt ("Patientforløb som organisatorisk fænomen: Et case studie af patientforløbs påvirkning på koordination, samarbejde og kultur", Thim Prætorius, forsvaret 2013 med professor Kjeld Møller Pedersen, SDU, som hovedvejleder),
- ét antropologisk ph.d.-studium, der omhandler det patientoplevede forløb ("Fast-track diagnostics: An anthropological study exploring how fast-track diagnostic cancer pathways frame clinical encounters and the configuring of patients and health professionals", Rikke Aarhus med antropolog, ph.d. Rikke Sand, Aarhus Universitet, som hovedvejleder),
- ét ph.d.-studium, der omhandler det sundhedsøkonomiske aspekt ("Komparativt sundhedsøkonomisk studie af accelererede udredningsforløb for sub-akutte livstruende sygdomme", Jens Hassing med professor Kjeld Møller Pedersen, SDU, som hovedvejleder), og
- to ph.d.-studier, der omhandler de sundhedsfaglige aspekter ("Den organ-uspecifikke kræftpakke. Implementering, anvendelse og effekt", Mads Lind Ingemann (afsluttet 2014), og "Diagnoser, rationel udredning og prognose. Populationsbaseret studie af patienter henvist i kræftpakke for alvorlige, uspecifikke symptomer", Esben Næser, begge med professor Peter Vedsted, Aarhus Universitet, som hovedvejleder).

Der er i 2013 oprettet en regional database for denne patientgruppe. Vi håber, at denne kan udnyttes til forsat at følge og udvikle forløbet for denne patientgruppe, som var grundlag for en konference i centret i efteråret 2013 ("1st international conference on patients with non-specific cancer symptoms"), arrangeret i samarbejde med Kræftens Bekæmpelse og Center for Forskning i Cancerdiagnostik i Praksis.

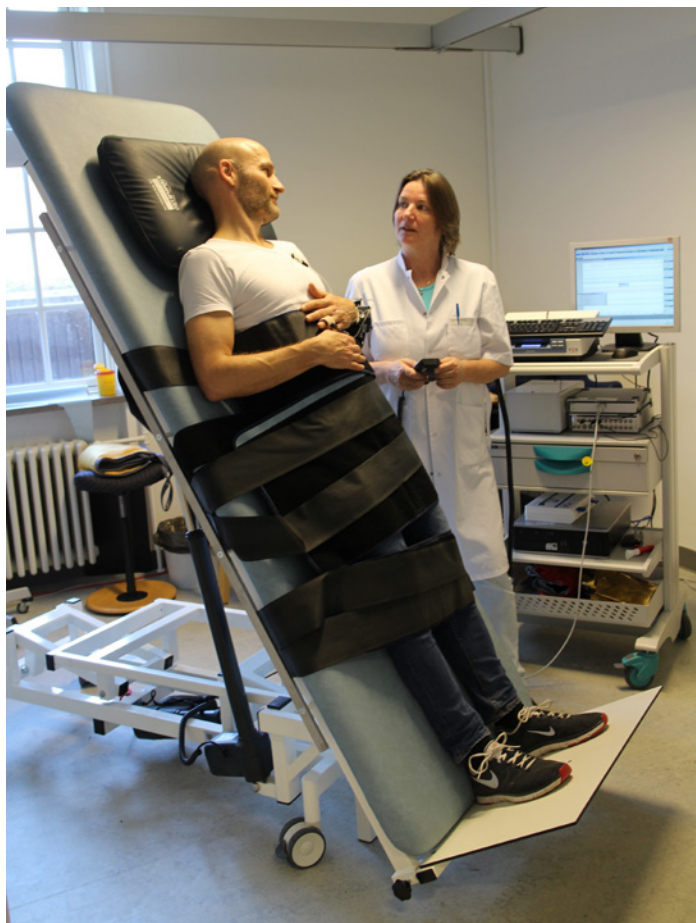
Forskning løfter niveauet

Forskningsmiljøet i centret har ikke kun været med til at løfte fagligheden. Forskningsmiljøet har også medvirket til at inspirere medarbejderne og dermed til at skabe et bedre arbejdsmiljø og bedre muligheder for at rekruttere forskningsaktive medarbejdere.

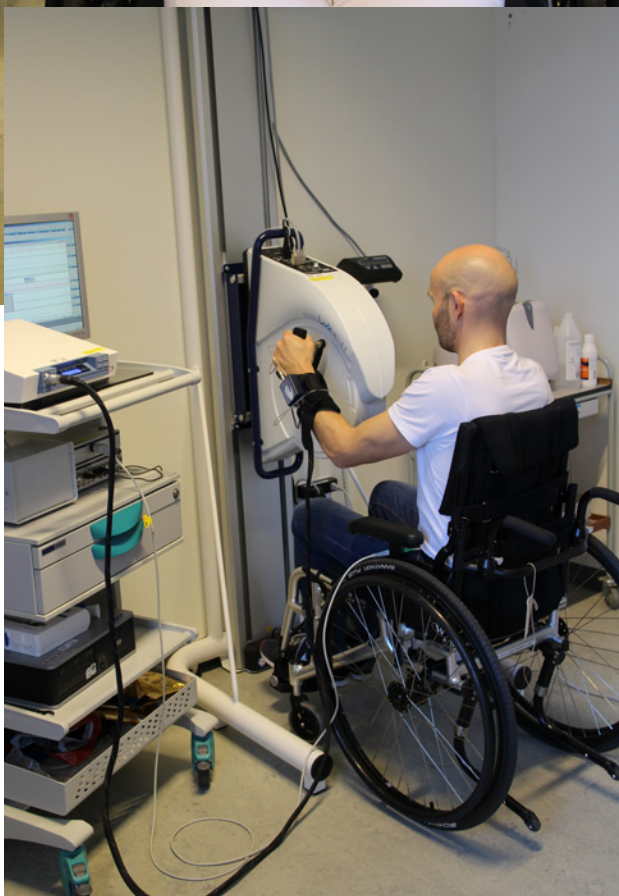
Målet inden for de næste år er at få ansat en professor og at få opbygget et forskningsmiljø blandt de øvrige personalegrupper i centret, hvor den første forskningsansvarlige sygeplejerske er ansat.

Forskningsprojekter har været med til at etablere samarbejder med andre hospitaler i ind- og udland samt universiteterne i og uden for regionen. Erfaringsmæssigt kan forskning mere end noget andet åbne døre til et inspirerende samarbejde mange steder.

Klinisk sygeplejespecialist Randi Steensgaard demonstrerer udstyret til 24-timers blodtryk og pulsregistrering.



Fysioterapeut og forskningsassistent Jørgen Vibjerg tester vippelejet. Udviklingsterapeut Dorte Hoffmann holder øje med, at han har det godt under testen.



Fysioterapeut og forskningsassistent Jørgen Vibjerg demonstrerer cykelbelastningstesten.

Vestdansk Center for Rygmarvsskade - også et forskningscenter

Vestdansk Center for Rygmarvsskade (VCR) er en højt specialiseret afdeling med landsdelsfunktion, dvs. vi modtager patienter fra hele Jylland og Fyn. Vi varetager genoptræning og rehabilitering af mennesker, der har pådraget sig en traumatisk eller en sygdomsbetinget rygmarvslæsion med lammelser til følge. Med den forskning, der udføres på VCR, ønsker vi at optimere behandlingsmulighederne for derigennem at forbedre patienternes vilkår på kort og på langt sigt. De primære forskningsområder er epidemiologi, smerte, spasticitet og autonome forstyrrelser ved rygmarvsskade.

Epidemiologi

Adjunkt, sygeplejerske, cand.scient.san, ph.d. Bodil Bjørnshave Noe indsendte januar 2014 en artikel til SPINAL CORD - et internationalt tidsskrift inden for området for rygmarvsskade. I artiklen beskriver hun udviklingstendensen hos de patienter, VCR modtager: Årsager til rygmarvsskader, alder, køn, skadesomfang, m.m. Viden herfra er vigtig i forhold til omfanget og planlægningen af det rehabiliteringstilbud, der skal være til fremtidige patienter.

Interview-undersøgelse

Bodil Bjørnshave Noe arbejder også med en interview-undersøgelse af rygmarvsskadede patienters erfaringer med at komme hjem efter rehabilitering på VCR. Hun studerer, hvordan overgangen fra hospital til hjem og kommune erfares af patienterne. Undersøgelsen forventes at bidrage til identifikation af indikatorer til løbende monitorering af rehabiliteringsforløb på tværs af sektorer.

Smerte og spasticitet

Klinisk assistent Sven R. Andresen er i gang med et ph.d.-forløb om smerte og spasticitet, herunder afprøvning af medicin hos personer med rygmarvsskade. Dette sker i samarbejde med Dansk Smerte Center i Aarhus, Glostrup Hospitals Afdeling for Rygmarvsskader (Hornbæk), Regionshospitalet Hammel Neurocenter og Neurologisk Afdeling på Aalborg Universitetshospital. I foråret 2014 pågår der et studie, der undersøger om kosttilskuddet Normast kan hjælpe på smerter og spasticitet efter rygmarvsskade.

Autonomt laboratorium

Vi har i 2013 etableret et forsknings- og klinisk laboratorium til test af det autonome nervesystem hos personer med rygmarvsskade. Patienter med skader over 5. brystryghvirvel har ofte forstyrrelse af deres autonome nervesystem. De hyppigste problemer, patienterne oplever, er blodtryksfald, når de sætter sig op/rejser sig op, og episoder med meget højt blodtryk ledsaget af hovedpine og svedeture (kaldet autonom dysrefleksi) ved fuld blære eller tarm. En del patienter får blodtryksfald efter et måltid eller i forbindelse med træning. For at undersøge det autonome nervesystem får patienterne lavet en 24-timers blodtryks- og pulsregistrering, samtidig med at de fører dagbog over alle aktiviteter, måltider m.m. Vi laver også vippelejetest, og når det er relevant måltids- og cykelbelastningstest.

Ved at kortlægge disse forstyrrelser kan vi sammensætte forløbet individuelt for den enkelte patient og dermed optimere rehabiliteringen. Vi har på meget kort tid fået vigtig ny klinisk indsigt, der bidrager til at ændre behandling af nogle patienter. Dette er et forholdsvis ubeskrevet felt. Vi arbejder på at sikre systematisk opsamling af data i forhold til autonome dysfunktioner og kan herved bidrage til, at viden om dette udvikles yderligere. Overlæge Ellen Merete Hagen og fysioterapeut og forskningsassistent Jørgen Vibjerg er tovholdere på dette laboratorium, som samarbejder med Imperial College London, University College London og ICORD (International Collaboration On Repair Discoveries) Vancouver.

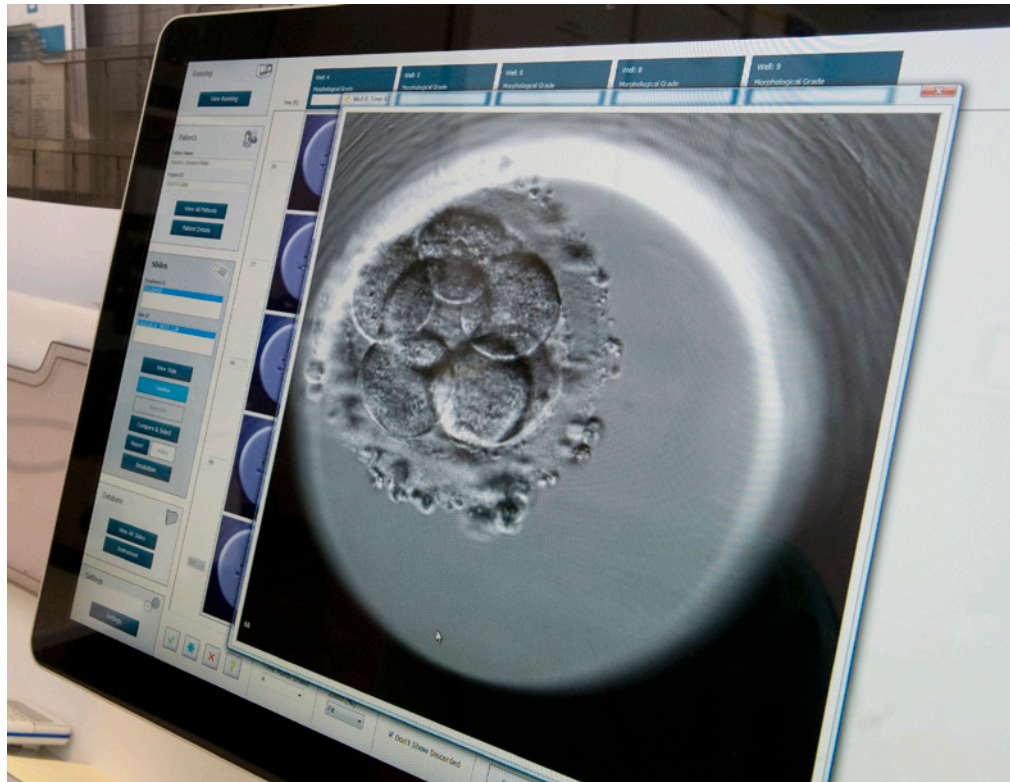
Rygmarvsskade-database

Vi arbejder på at etablere en klinisk database, som i fremtiden skal kunne kommunikere med den elektroniske patientjournal. Ideen og inspirationen er kommet fra professor Fin Biering-Sørensen, Glostrup Hospital, Afdeling for Rygmarvsskader (Hornbæk). For at vi kan sammenligne os med andre centre, der arbejder med rygmarvsskade, er det nødvendigt, at vi samler de samme informationer (internationale standarder) og herved bidrager til at videreudvikle disse. Dette projekt er et samarbejdsprojekt mellem Region Midtjyllands it-afdeling, Regionshospitalet Hammel Neurocenter og VCR.



Bioanalytikere udvælger det bedst egnede æg til tilbagelægning.

Et æg med otte celler -
3 dage efter befrugtning.



Sikker og effektiv behandling af ufrivilligt barnløse

Gennem mange år var behandlingen af den infertile patient præget af standardiserede stimuleringsprotokoller, som ikke var specielt patientvenlige og kun i ringe grad tog hensyn til patientens individuelle behov. Trods udvikling af nye medikamenter til stimulering og en væsentlig optimering af laboratorier og teknikker opnåede man med de standardiserede behandlingsprincipper ikke væsentligt bedre resultater.

Væk fra standardiserede stimuleringsprotokoller

På den baggrund påbegyndtes i Fertilitetsklinikken på Regionshospitalet Skive for snart 13 år siden et forsknings- og udviklingsarbejde rettet mod en mere individuel behandling af patienten. Primært fokuserede vi på den ovarielle stimuleringsdel af behandlingen, men gradvist blev individualiseringen udvidet til også at indbefatte inkubationsperioden, dvs. dyrkningsperioden i laboratoriet, og gennem de seneste otte år yderligere perioden efter ægoplægning - den såkaldte lutealfase, som er essentiel for overhovedet at opnå graviditet.

Den mest frygtede bivirkning af IVF-behandling er risikoen for udvikling af ovarie hyperstimuleringsyndrom (OHSS) - en tilstand, der ses hos de patienter, som reagerer kraftigt på stimulering. I langt størstedelen af tilfældene optræder denne komplikation, fordi patienterne har fået en for høj dosis ovariestimulerende hormon, ledende til udvikling af et stort antal æggeblærer (follikler). Selv om vi gennem årene har fået flere værktøjer til at undgå denne komplikation, og tilstanden er relativt sjælden (3 %), er OHSS fortsat den mest frygtede komplikation ved IVF-behandling, eftersom den i værste fald kan lede til død. Det skønnes således, at der i Europa årligt dør tre kvinder per 100.000 behandlinger, og med et anslået antal behandlinger på 500.000 per år i Europa svarer dette til 15 dødsfald i Europa på baggrund af OHSS. Imidlertid er dette tal et "mørketal", da mange OHSS-patienter indlægges på intensiv afdeling, hvor den videre behandling foregår.

Konceptet fra Skive nyder international bevågenhed

Relativt tidligt i klinikens historie fokuserede vi med vores individuelle behandlingskoncept på at tilpasse hormondosis til den enkelte patient, således at et passende antal follikler udvikledes med deraf følgende ringe risiko for OHSS-udvikling.

Dette ledte frem til udvikling af et helt nyt koncept (GnRHa trigger), hvor man i stedet for at anvende hCG til follikelmodning benytter sig af patientens eget LH - altså en mere naturlig follikelmodning og med en nærmest fuldstændig eliminering af OHSS til følge.

Problemet i vores første studie var imidlertid en meget stor grad af biokemiske graviditeter og tidlige aborter (< 7. uge), når GnRHa trigger anvendtes til follikelmodning (Humaidan et al., 2005). Dette førte efterfølgende til ændringer i konceptet, og allerede i 2006 opnåede vi et gennembrud i et pilotstudie, som på samme tid viste signifikant lavere OHSS-incidens og samme graviditetsudkomme som efter standardbehandling med hCG (Humaidan et al., 2006) med det nye koncept. Disse præliminære resultater bekræftedes efterfølgende i større multicenterundersøgelser (Humaidan et al., 2010; 2013). Vi har således udviklet et nyt koncept, som på det nærmeste eliminerer OHSS og samtidig sikrer patienten en høj chance for at opnå graviditet.

Det hidtidige forskningsarbejde har givet en dyb indsigt i faktorer, som tidligere har været dårligt belyste, og med denne indsigt har vi været i stand til ikke kun at forbedre resultaterne og minimere risikoen for OHSS ved IVF-behandling for den enkelte patient, men også at indføre et nyt behandlingskoncept, som møder stor international bevågenhed, og som generelt vil ændre behandlings-policy.

Det videre mål er den fortsatte udvikling af den ultimative behandlingsprotokol med lav risiko - høj effektivitet og stor patientvenlighed.

Referencer

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

Humaidan P, Bungum L, Bungum M, Yding Andersen C. Rescue of corpus luteum function with peri-ovulatory HCG supplementation in IVF/ICSI GnRH antagonist cycles in which ovulation was triggered with a GnRH agonist: a pilot study. Reprod Biomed Online. 2006 Aug;13(2):173-8.

Humaidan P, Bredkjær HE, Westergaard L, Andersen CY. 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. 2010 Feb;93(3):847-54.

Humaidan P, Polyzos NP, Alsbjerg B, Erb K, Mikkelsen AL, Elbaek HO, et al. GnRHa trigger and individualized luteal phase hCG support according to ovarian response to stimulation: two prospective randomized controlled multi-centre studies in IVF patients. Hum Reprod 2013;28:2511-21.

Nye ideer udklækkes i interdisciplinær forskningsindsats på CPK

I en tid med stramme økonomiske prioriteringer er det lykkedes Center for Planlagt Kirurgi (CPK) på Regionshospitalet Silkeborg fortsat at indfri forventninger om højt fagligt niveau; at åbne op for håbefulde talenter, som kan udklækkes i et interdisciplinært forskningsmiljø - og på samme tid at give patienterne muligheden for at komme til orde. På den måde bidrager CPK til at skabe fremtidens accelererede behandlingsforløb.

Center for Planlagt Kirurgi på Regionshospitalet Silkeborg vægter interdisciplinær forskning med det formål at udvikle og optimere accelererede elektive patientforløb i forbindelse med rykirurgi, ledudskiftninger i hofte, knæ og skulder samt friklinisk-aktiviteter som søvnforstyrrelser, øjensygdomme og varicer. Der satses på super-accelererede patientforløb, der både skal være af høj faglig kvalitet og økonomisk forsvarlige.



Leder af Forskningsenheden på CPK og adjunkt ved Aarhus Universitet, Health, ph.d. Lene Bastrup Jørgensen.



Med hjælp til selvhjælp kan patienten tage mere ansvar for sin behandling. Når computeren i læge Martin S. Vesterbys kasse sluttes til et tv og en internetforbindelse, kan hoftepatienten finde vigtig information om operation og genoptræning. Patienten kan også komme i videoforbindelse med hospitalet.
Foto: Tonny Foghmar.



Seniorforsker, antropolog, ph.d. Mette Terp Høybye, Forskningsenheden på CPK.

Mange strenge at spille på

Centrets unikke organisatoriske setup bestående af kirurgi, anæstesiologi og fysioterapi danner de interdisciplinære rammer for udvikling af patientforløb. Det er derfor helt naturligt, at centrets forskningsenhed også omfatter alle implicerede fagdiscipliner, herunder et team bestående af forskningsansvarlig sygeplejerske, fysioterapeut og overlæger inden for anæstesiologi og ortopædi.

Tilgangen til opgaverne i Forskningsenheden bærer præg af nytænkning og videreudvikling af allerede velfunderede metoder som eksempelvis "Mixed Methods", der kombinerer kvantitativ og kvalitativ forskning.

Således satses der i både igangværende og kommende forskning på at kombinere 'hårde', traditionelle effektmål (fx indlæggelsestid, antal operationer og økonomi) og andre effektmål (blodprøvesvar, kliniske fund og resultater af biokemiske analyser) med kvalitative 'bløde' mål (fx patientoplevelse af forløb, kvalitet, angst og smerte). Når alle disse parametre forenes, udgør de nogle fantastisk stærke udsagn, hvorimod de hver for sig måske kun giver ringere mening. Det er disse parametre, som skal være med til at danne vurderingsgrundlag for optimering af fremtidens accelererede forløb på Regionshospitalet Silkeborg.

Et konkret eksempel på interdisciplinær, innovativ forskning

Et af eksemplerne på dette er et forskningsprojekt varetaget af læge, ph.d.-studerende Martin S. Vesterby, som netop forsker i, hvordan man igennem "patient empowerment" kan flytte opgaver og ansvar fra behandlere og det sundhedsfaglige personale, og i stedet give patienterne mulighed for i større omfang at tage ansvar og for at forme eget forløb. At inddrage patienter forudsætter, at man har indsigt i deres eksisterende muligheder og tilbyder uddannelse samt redskaber til at håndtere de udfordringer, der følger med et stort kirurgisk indgreb og efterfølgende rehabilitering.

Med et "Mixed Methods-design", hvor et randomiseret kontrolleret studie (RCT) kombineres med etnografisk forskning, undersøger Martin S. Vesterby, hvordan man med intervention som telemedicin og inddragelse af patient og pårørende kan reducere økonomiske omkostninger, fastholde eller bedre patientoplevelse kvalitet samt mindske patienters oplevelse af nervøsitet. Målet er at give patienterne bedre mulighed for at opnå et godt resultat af operationen uanset grad af "health literacy" (sundhedskompetencer).

De etnografiske studier har derfor været en vigtig faktor i denne del af forskningen, og i sommeren 2013 igangsatte Forskningsenheden et projekt, som testede to narrative modeller i en animationsfilm om rygbedøvelse før en hofteoperation. Projektet blev ledet af seniorforsker, antropolog, ph.d. Mette Terp Høybye.

Femten tidligere opererede hoftepatienter, der alle scorede højt på VAS-anxiety skala for graden af deres nervøsitet, deltog i projektet. Projektets formål var at undersøge, om patienterne ville identificere sig med en avatar (animeret figur), der informerede om hofteforløbet. Observationer af og interview med patienterne viste, at avataren blev opfattet som troværdig, informativ og menneskelig og skabte tryghed hos patienterne. Den høje grad af identifikation hos patienterne støtter anden forskning - blandt andet udgående fra Forskningsenheden i CPK - som dokumenterer, at det er muligt at reducere patienters nervøsitet inden operationen ved hjælp af animerede film.

Tilgangen har kun været mulig, fordi Forskningsenheden på CPK giver forskerne mulighed for at afprøve nye innovative tilgange med henblik på forbedringer. Den interdisciplinære kobling tvinger forskerne til at tænke anderledes og til at afprøve nye metoder tværsektorielt for at finde løsninger, som kan implementeres med kort varsel - alt sammen for at udvikle endnu bedre super-accelererede patientforløb til gavn for nuværende og fremtidens patienter.

Hvis du ønsker at læse mere om CPK's forskningsstrategi, kan du kigge på www.centerforplanlagtkirurgi.dk.

Om kringler og fisk i 'Hjertemedicinsk Forskning' på Regionshospitalet Viborg

'Hjertemedicinsk Forskning' var i mange år synonym med overlæge, dr.med. Ole Lederballe Pedersen. Lederballe etablerede i slutningen af 1980'erne en omfattende hypertensionsforskning, såvel industrisponsoreret som baseret på egne ideer. I den ekkokardiografiske forskning hos patienter med hypertension deltog reservelæge Anne Pauline Schrøder. Hun er i dag overlæge, ph.d. i Hjertemedicinsk Afdeling og har ansvaret for hypertensionsforskning på RH Viborg.

I år 2001 fik Lederballe assistance af de unge 'hjælpere' Jens Refsgaard og Eric Steen Nielsen – de er siden blevet kardiologer og spiller en betydende rolle i forskningen år 2014. Overlæge, ph.d. Jens Refsgaard er forskningsafdelingens daglige leder og medlem af en tredelt bestyrelse med specialeansvarlig overlæge Per Dahl Christensen og overlæge, dr.med. Ib Christian Klausen. Bestyrelsen bærer det formelle ansvar for driften af 'Hjertemedicinsk Forskning'. Jens Refsgaard er sammen med overlæge, ph.d. Dorthe Møller og overlæge, ph.d. Andi Eie Albertsen aktive i flere studier af blodfortyndende behandling hos patienter med atrieflimmer. Jens Refsgaard og Eric Steen Nielsen arbejder desuden med hjertesvigt.

Per Dahl Christensen leder pacemakerforskningen og har deltaget i adskillige projekter herunder DANPACE - en dansk milepæl, hvis resultater stadig er reference i forhold til valget af pacemakertype. Overlæge, ph.d. Hanne Søndergaard er uddannet i hjerte-CT og venter med en buket af forskningsprojekter i hånden på, at Regionshospitalet Viborg får tilladelse til at udføre hjerte-CT.

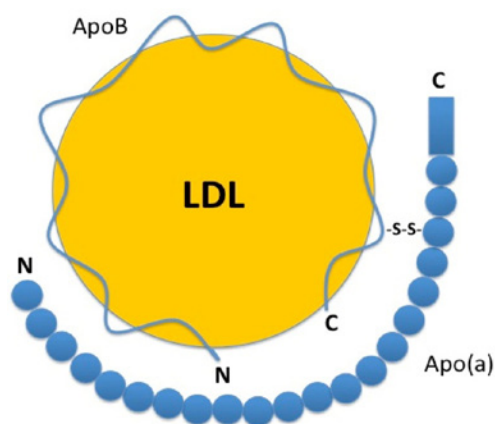
'Hjertemedicinsk Forskning' har fastansat projektsygeplejerskerne Ida Scheibel, Berit Hedegaard og Mette Qvortrup. Derudover frikøbes sygeplejersker fra Hjertemedicinsk Ambulatorium til paceforskning.

Der er udsigt til fortsat høj aktivitet inden for paceforskning, antitrombotisk behandling, hjertesvigt og hypertension. Det er der bestemt også på lipidområdet.

Lipidforskningen

Ib Christian Klausen blev ansat i Medicinsk Afdeling i 2000. Han fortæller om sit forskningsarbejde:

"Jeg forsvarede disputats juni 2000. Emnet var en arvelig risikofaktor for åreforkalkning - og en helt speciel etnisk profil: lipoprotein(a) - eller blot Lp(a). Jeg var nogle år forinden blevet prisvinder, da jeg fandt Lp(a) anderledes hos eskimoer end hos etniske danskere. Eskimoers Lp(a) partikler er større og meget færre end danskernes, fordi de indeholder flere 'kringler'. Lp(a) er opbygget af gentagne slyngede strukturer kaldet 'kringle' - ligesom i plasminogen. Lp(a) overlapper derved til det blodprop-opløsende system - og kan hæmme organismens opløsning af blodpropper. Det forhold, at kringlerne er bundet til LDL-partikler, gør bare ondt endnu værre. Lp(a) har derved potentiale til såvel blodpropdannelse som åreforkalkning.



Lp(a) består af LDL, der er bundet til apo(a), som består af et arveligt bestemt varierende antal kopier af "kringle".

(Ill. fra "open access"-artikel i InTech: Dieplinger and Dieplinger: New Insights into the Assembly and Metabolism of ApoB-Containing Lipoproteins from in vivo Kinetic Studies: Results on Healthy Subjects and Patients with Chronic Kidney Disease).

I andre undersøgelser fandt jeg og andre, at Lp(a) er en markant risikofaktor for blodprop (AMI) hos yngre mænd.

Det vil være naturligt at spørge, om medicin kan nedsætte Lp(a) i blodet. De første undersøgelser (SEAS) jeg forestod, var med LDL-sænkende lægemidler uden påvirkning af Lp(a). Fra 2007 deltog vi i Heart Protection Study 2 (HPS2), hvor alle patienter som basis fik simvastatin (ingen effekt på Lp(a)), og som tillæg blev patienterne lodtrukket til nikotinsyre eller placebo. Nikotinsyre var kendt for gunstig effekt på både HDL- og LDL-kolesterol og var herudover eneste kendte lægemiddel med Lp(a)-sænkende egenskaber. HPS2 var sygeplejedrevet, og Berit Hedegaard styrede patienterne med meget kyndig hånd – således at Viborgs drop out-rate var den laveste i hele verden. Foredraget "At sluge den svære pille", gav Berit Hedegaard 2. pris ved Forskningens Dag på Regionshospitalet Viborg i 2010. Ved Regionshospitalet Viborg deltog 109 patienter - globalt cirka 18.000. Det var en kæmpe skuffelse, at studiet var neutralt - tillæg af nikotinsyre ændrede ikke signifikant forløbet hos hjertepatienter. En mulig forklaring på det negative resultat er, at mange patienter blev inkluderet i Kina – en etnisk gruppe, der ligesom eskimoer sjældent har højt Lp(a) i blodet!



Skønt resultatet af HPS2-undersøgelsen var negativt, mødte næsten alle deltagende patienter op til informationsaften. Projektsekretær Lili Mikkelsen ses på første stolerække til venstre. Stående Berit Hedegaard og Ib Christian Klausen.

Lp(a)-sænkning og håb forude

Når det drejer sig om forebyggelse af hjertesygdom, kaldes årene fra 1990 til nu statin-æraen. For årene fremover er forventningen til de såkaldte PCSK9-hæmmere enorm. PCSK9 er et enzym, der inaktiverer kolesterolfangere (LDL-receptorer) på levercellerne. Lægemidlet, der blokerer dette PCSK9-enzym, er et antistof, der skal tages som subkutan injektion med 14 dages interval. Stofferne er ekstremt effektive til at sænke LDL-kolesterol - og igen Lp(a). Vi deltager i fire PCSK9-studier, en afprøvning og tre langtidsstudier til afklaring af, om injektioner med PCSK9-hæmmer forebygger forværring af hjertesygdom og hjertedød.

Fiskeolie er ikke en død sild

Epanova er et ekstremt koncentreret fiskeoliepræparat. Vi har allerede deltaget med Epanova i studiet EVOLVE og fundet fremragende effekt i forhold til sænkning af blodets triglycerider. Vi skal nu afprøve stoffet ved udtalt triglycerid-forhøjelse i EVOLVE II og i et langtidsstudie af, hvorvidt Epanova kan forlænge livet og nedsætte sygeligheden hos hjertepatienter (STRENGTH). Epanova påvirker ikke Lp(a) - det gør til gengæld CETP-hæmmeren Anacetrapip, som vi afprøver i endnu et studie: HPS3, hvor vi har 75 deltagere på Regionshospitalet Viborg.

Lp(a) lever således videre, og det gør 'Hjertemedicinsk Forskning' også. Der er fyldige planer for fremtiden – såvel i den industrisponsorerede forskning, men også til afprøvning af egne idéer. Lp(a)'s betydning har udmøntet sig som en af de væsentligste analyser i den komplekse risikovurdering af patienterne i Lipidklinikken, der i dag har status af højt specialiseret enhed (se Region Midtjyllands dokumentindsamling (e-Dok))."

Bygger bro mellem uddannelse, klinik og klinisk sygeplejeforskning

Sygeplejersker har et selvstændigt ansvar for at tilrettelægge og udføre den bedst mulige, mest effektive og skånsomme pleje til den enkelte patient/borger på et oplyst og evidensbaseret grundlag. Således må sygeplejersker konstant finde de bedste veje til at planlægge, yde og evaluere sygepleje. Derfor er forskning i sygepleje vigtig.

Center for Sygeplejeforskning - Viborg (CSF-V) blev oprettet i 2005 som et kontraktcenter i et samarbejde mellem Deakin University, Australien, Regionshospitalet Viborg og Sygeplejerskeuddannelsen Viborg/Thisted, Sundhedsfaglig Højskole, VIA UC.

Det er centrets formål at skabe et udviklings- og forskningsmiljø i klinisk sygepleje ved Hospitalsenhed Midt og sygeplejeuddannelsen; at fremme et internationalt forskningsmiljø og at bygge bro mellem uddannelse, klinisk sygepleje og forskning.

Konkrete projekter

CSF-V har i samarbejde med kliniske afdelinger, uddannelses- og forskningsinstitutioner planlagt og afviklet flere forskningsprojekter inden for klinisk sygepleje. Blandt andet er der gennemført projekter om smerteoplevelse og smertebehandling efter kirurgisk indgreb; livshistorieprojekt om tre generationer af sygeplejersker; mænds og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronart syndrom - og vægtregulering hos svært overvægtige børn.

Aktuelt arbejdes med et projekt om unges håndtering af type 2-diabetes, ligesom der arbejdes med fire ph.d.-projekter inden for temaer som

- Dokumentation af sygeplejen på operationsafsnit
- Undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet ved screening af kvinder med hjerte/kar-sygdomme og diabetes
- Signifikante faktorerers betydning for blivende vægttab hos overvægtige børn, og
- Internet-baseret sygeplejerskeuddannelse.

Flere projekter er under forberedelse, bl.a. overgange mellem sektorer (ph.d.); klinisk anvendelse af mobilapps til støtte i sygeplejen samt opbygning af en forskningsprofil inden for digitalisering af sundhedsfeltet.



Derudover yder CFS-V undervisning og faglig sparring til kliniske sygeplejersker, sygeplejestuderende og undervisere med interesse for forskning. Dette går fra bachelor over master og kandidat til ph.d.-uddannelser.

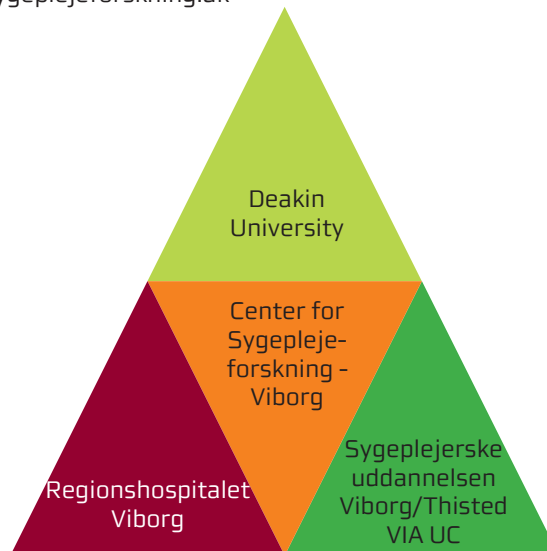
CFS-V har flere netværksaktiviteter for forskningsinteresserede kliniske sygeplejersker, sygeplejespecialister, sygeplejestuderende og undervisere, ligesom CFS-V indgår i flere netværk med andre forskere og forskningsinstitutioner.

Human- og samfundsvidenskabelige forskningsmetoder

CFS-V gør brug af human- og samfundsvidenskabelige forskningsmetoder, fordi de er egnede til at undersøge menneskets individuelle oplevelsesmæssige, mentale og sociale reaktioner på sygdom, hvor den traditionelle lægelige forskning i højere grad tager udgangspunkt i naturvidenskabelige, biomedicinske og farmakologiske forskningsmetoder, som eksempelvis er egnede til at undersøge den biologiske krop, teste virkningen af ny medicin, udvikle nye operationsmetoder eller til at måle effekten af et vaccinationsprogram.

De to forskningstilgange komplementerer hinanden, da den moderne borger forventer at blive behandlet, plejet og rehabiliteret som et helt menneske - og ikke som en krop med en sygdom. For at sundhedsvæsenet kan leve op til dette, er der behov for begge tilgange, så pleje, behandling og rehabilitering kan udføres effektivt, skånsomt og omkostningsbevidst med højest mulig kvalitet gennem brug af de nyeste og mest moderne pleje-, behandlings- og rehabiliteringsmetoder.

Kontakt: www.centerforsygeplejeforskning.dk



CFS-V's forskningslektorer Raymond Kolbæk og Vibeke Lorentzen (nr. 2 og 3 fra venstre) deltager i et nyt forsknings- og udviklingsnetværk med andre sygeplejeforskere på HE Midt. De øvrige er adjunkt Bodil Bjørnshave Noe, Vestdansk Center for Rygmarvsskade; daglig leder, adjunkt Lene Bastrup Jørgensen, Forskningsenheden i Center for Planlagt Kirurgi - Silkeborg, og forskningsansvarlig Lena Aadal, RH Hammel Neurocenter.

Læs mere om netværket her: <http://www.hospitalsenhedmidt.dk/forskning/ph-c8-d-c8--netv%c3%a5rk+-+sundhedsprofessionelle+i+hem>

Fortegnelsen på de efterfølgende sider er udarbejdet i Fagbiblioteket på baggrund af litteratursøgninger i PubMed, Embase, Web of Science, Cinahl og Bibliotek.dk samt oplysninger fra afdelinger/centre.

Der er medtaget henvisninger til:

Artikler
Disputatser/afhandlinger
Bøger/bidrag til bøger
Kongresbidrag
Udvalgsarbejde og anden virksomhed

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

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

I publikationen indgår også igangværende forskningsprojekter 2013.

Fagbiblioteket marts 2014.

| | |
|------------------------|--------------|
| Hanne Christensen | Karin Velbæk |
| Biblioteksfaglig leder | Bibliotekar |

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----|
| Anæstesi- og Operationsafdelingen | 18 |
| Billeddiagnostisk Afdeling | 21 |
| Børneafdelingen | 22 |
| Center for Planlagt Kirurgi | 26 |
| Center for Sygeplejeforskning | 33 |
| Diagnostisk Center | 36 |
| Fysio- og Ergoterapien | 51 |
| Hammel Neurocenter | 52 |
| Hospitalsapoteket | 58 |
| Karkirurgisk Afdeling | 59 |
| Kirurgisk Afdeling | 64 |
| Klinisk Biokemisk Afdeling | 66 |
| Klinisk Fysiologisk Afdeling | 69 |
| Kvalitet & Forskning | 72 |
| Kvindeafdelingen/Fertilitetsklinikken | 73 |
| Medicinsk Afdeling | 81 |
| Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest | 89 |
| Neurologisk Afdeling/Vestdansk Center for Rygmarvsskade | 91 |
| Ortopædkirurgisk Afdeling | 96 |
| Regional Specialtandpleje | 99 |
| Urologisk Afdeling | 100 |
| Øjenklinikken | 101 |

Anæstesi- og Operationsafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Annette Schultz
Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen

Forskningsansvarlig:

Adjungeret ekstern lektor, ph.d., overlæge
Jens Kjærgaard Rolighed Larsen
Tlf.: 7844 5216
E-mail: jenslase@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad.

Fenger Eriksen C., 1. reservelæge, (Aarhus Universitet).
Rolighed Larsen JK., overlæge, (Aarhus Universitet).

Ph.d.-studerende

Leif Kåre Rognås (Afh. forsvaret januar 2014)
Prehospital Advanced Airway Management in the Central Region of Denmark.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Else Kirstine Tønnesen, Troels Martin Hansen, Hans Kirkegaard.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

I en tid med stramme økonomiske prioriteringer, er det lykkedes ANOP, Regionshospitalet Viborg, fortsat at indfri forventninger om højt fagligt niveau, åbne op for håbefulde talenter som kan udklækkes i et interdisciplinært forskningsmiljø, samt give patienterne muligheden for at komme til orde, og således være med til at skabe fremtidens anæstesi- og operationsklinik, intensiv behandling og akuttjenester.

ANOP, Regionshospitalet Viborg, vægter interdisciplinær og hovedsageligt klinisk forskning, som fokuserer på udvikling og optimering af akutte og elektive patientforløb i forbindelse med intensiv sepsisbehandling, ortopæd- og parenkymkirurgi, samt akutlægebil-tjenesten. Der satses på super accelererede patientforløb af høj kvalitet i dagkirurgi, der samtidig er økonomisk forsvarlig.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Akutte Medicinske Traumer (AMT):
Demografisk opgørelse af traumekald.
Skjærbæk C.
- Automated Lung Parameter Estimator (ALPE)-projekt.
Christensen AH, Abrahamsen J.
- Characterization of Porcine Cardiac Stem Cells.
Mogensen S.
- Gastro-Esophageal Reflux Disease after bariatric surgery: Consequences for rapid sequence intubation?
Lund Jensen M et. al.
- Meta-analysis and Trial Sequential Analysis of Troponin Biomarker Release during CABG Surgery with Volatile Anesthetic Preconditioning.
Straarup TS, Rolighed Larsen J.
- PreHospital Advanced Airway Management (PHAAM) using videolaryngoscopy.
Vandborg MP.
- Surviving severe sepsis and septic shock campaign: are we playing by the rules?
Lundorff S.

Medicinalindustri-initierede projekter

- Effects of MLDL1278A (BioInvent and Genentech). MLDL1278A, also referred to as BI-204, is a human Ab against oxidized LDL (oxLDL) particles.
Rolighed Larsen J.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Buren LA**, Daugaard M, **Larsen JK**, Lastrup TK.
Visitation by physicians did not improve triage in trauma patients.
Dan.Med.J. 2013;60(11):A4717
- 2) German Jorgensen JR, **Andersen AE**.
Livstruende forgiftning med planten Aconitum napellus.
Ugeskr.Laeger 2013;175(24):1707-8.

- 3) Hvas CL, **Fenger-Eriksen C**, Hoyer S, Sorensen B, Tonnesen E.
Hypercoagulation following brain death cannot be reversed by the neutralization of systemic tissue factor.
Thromb.Res. 2013;132(2):300-6.
- 4) **Hylleberg S**, Terp KA, Flensted LJ, **Lenler-Petersen P**.
Vellykket lægelig præhospitalsvisitation sikrer hurtig og korrekt behandling af akut aortadissektion.
Ugeskr.Laeger 2013;175(4):209-10.
- 5) Kristensen BS, **Fenger-Eriksen C**, Pedersen KV, Felsby S.
Wound infusion of bupivacaine following radical retropubic prostatectomy: a randomised placebo-controlled clinical study.
Eur.J.Anaesthesiol. 2013;30(3):124-8.
- 6) **Munk-Andersen H, Laustrup TK**.
Compartment syndrome diagnosed in due time by breakthrough pain despite continuous peripheral nerve block.
Acta Anaesthesiol.Scand. 2013;57(10):1328-30.
- 7) **Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.
Anaesthesiologist-provided prehospital airway management in patients with traumatic brain injury: an observational study.
Eur.J.Emerg.Med. 2013 Dec 21; [Epub ahead of print]
- 8) **Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.
Pre-hospital advanced airway management by experienced anaesthesiologists: a prospective descriptive study.
Scand.J.Trauma Resusc.Emerg.Med. 2013;21:58.
- 9) **Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.
Predicting the lack of ROSC during pre-hospital CPR: Should an end-tidal CO of 1.3kPa be used as a cut-off value?
Resuscitation 2013 Dec 19; [Epub ahead of print]
- 10) **Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.
Refraining from pre-hospital advanced airway management: a prospective observational study of critical decision making in an anaesthesiologist-staffed pre-hospital critical care service.
Scandinavian Journal of Trauma Resuscitation & Emergency Medicine 2013;21:75.
- 11) **Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.
Standard operating procedure changed pre-hospital critical care anaesthesiologists' behaviour: a quality control study.
Scandinavian Journal of Trauma Resuscitation & Emergency Medicine 2013;21:84.

Publiceret abstract

- 1) May O, **Houe N**, El Kheyr MA, Sovso M, Lynggaard V.
Long term predictive power of the updated ESC clinical risk score: focus on gender.
European Heart Journal 2013;34:722

Kongresbidrag

Fenger-Eriksen C.
Fibrinogen koncentrat til blødende patienter.
Symposium. Oslo, Norge, juni 2013.
(Oral præsentation).

Fenger-Eriksen C.
Fibrinogen koncentrat til blødende patienter.
Symposium. Tromsø, Norge, februar 2013.
(Oral præsentation).

Fenger-Eriksen C.
Seminar in severe bleeding.
Open Medical Institute. Salzburg, Østrig, januar 2013. (Oral præsentation).

Fenger-Eriksen C.
Thrombin generation tests.
Euroanaesthesia 2013. Barcelona, Spanien, june 2013. (Invited speaker).

Munk-Andersen H.
Compartment syndrome diagnosed in due time by breakthrough pain despite continuous peripheral nerve block.
Traumekonference. Aarhus, november 2013. (Poster og abstract).

Rolighed Larsen J.
Ministerbesøg, Morten Østergaard, Minister for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser.
CPK, Regionshospitalet Silkeborg, januar 2013. (Oplægsholder).

Sølling CG.
Ph.d. dagen. Aarhus Universitet, januar 2013 (Chairman).

Undervisning

Knudsen KK. A-kursus i anæstesiologi og intensiv terapi.

Lenler-Petersen P. Tværfagligt kursus for indsatsledelse. Beredskabsstyrelsen.

Madsen IK. Kursus for introduktionslæger. Videreuddannelsesregion Nord. Respirationsunderstøttende terapi.

Pedersen SK. Ekstern klinisk lektor, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Rasmussen A. Ekstern klinisk lektor, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Rognås L. Eksterne transportere for introduktionslæger i anæstesi.

Rognås L. Kursus for koordinerende læge (KOOL).

Rolighed Larsen J. Adjungeret ekstern lektor, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Sølling CG. Underviser USABC prægraduat og ALS kurser.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Christian Fenger-Eriksen.

- Medlem af subkomitee 6 on transfusion/haemostasis, European Society of Anaesthesiology.

Inga K. Madsen

- Inspektør i anæstesiologi, SST.
- Styregruppe for URSARN.

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor i anæstesiologi/akut patient ved Københavns Universitet.
- Dansk Selskab for Postdoktorale Sundhedvidenskabelig Forskning, Aarhus Universitet. Medstiftende bestyrelsesmedlem.
- Medlemskab af styrelser, råd, nævn, udvalg og netværk.
- Medlemskab af forskningsnetværk.

Videnskabelig bedømmelse

Christian Fenger-Eriksen.

- Medlem af ph.d. bedømmelsesudvalg for Jo Bønding.

Jens Kjærgaard Rolighed

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Chinese Journal of Physiology, Dove Press Ltd, Histology and Histopathology, Lab Animal, Omics ® Publishing Group: Life Sciences og Scandinavian Cardiovascular Journal.

Priser, legater og fondsdonationer.

Mogensen SA (Foulum) og **Rolighed Larsen J.**

- Karakterisering af Porcine hjertestamceller. A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til almene Formaal. Lundbeckfonden. Lykfeldts Legat. Rosa og Asta Jensens Fond. Torben og Alice Frimodts Fond.

Billediagnostisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Eva Brems
Oversygeplejerske Grethe V. Nielsen

Forskningsansvarlig:

Eva Brems
eva.brems@midt.rm.dk

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Arsic I, Cuk P, Nielsen MF, Al Karim EBA.**
Jejunal divertikulitis som årsag til akut abdomen.
Ugeskr.Laeger 2013 Jul 29; [Epub ahead of print]
- 2) Ratnasingham Y, Kristensen LH,
Gammelgaard L, Balslev T.
Arterial Ischemic Stroke As a Complication to Disseminated Infection with Fusobacterium necrophorum.
Neuropediatrics 2013 Nov 13; [Epub ahead of print]

Anden formidling

- 1) **Nowak BJ, Kazlas L, Wasilewski SP.**
Nonsurgical pneumoperitoneum [online].
EURORAD 2013 May 19.
<http://www.eurorad.org/eurorad/case.php?id=10960>

Undervisning

Brems E. Klinisk ekstern lektor på den medicinske kandidatuddannelse.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Afdelingen er repræsenteret i flere råd og udvalg bl.a. vedr. udvikling af hospital og organisation samt IT-systemer og via Dansk Radiologisk Selskab samt Radiologisk Specialeråd.

Børneafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars Hansen
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog

Forskningsansvarlig:

Overlæge, MHPE, Thomas Balslev
Tlf.: 7844 5434
mobil: 2173 6904
E-mail: thomas.balslev@midt.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Balslev T., overlæge, (Maastricht Universitet).
Buhl M., 1. reservelæge, (Aarhus Universitet).
Gradman J., overlæge, (Aarhus Universitet).
Kruse LV., 1. reservelæge, (Aarhus Universitet).
Kvistgaard H., 1. reservelæge, (Aarhus Universitet)

Ph.d.-studerende:

Mette Sørensen
Samarbejde med almen praksis om behandling af
astma hos børn.
AUH.
Vejledere: Sune Rubak, RW Thomsen, Arne Høst.

Marianne Eg
Betydningsfulde faktorer for opnåelse af
vedvarende vægttab i behandling af børn og unge
med overvægt.
Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed,
Aarhus Universitet
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Vibeke Lorentzen.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Autentisk, interaktiv læring: Der er samarbejde
med Aarhus Universitetshospitalet, Maastricht
Universitet og Lund Universitet.
Sjældne tilstande, især neuropædiatri: Der er et
nært samarbejde med Klinisk Genetisk Afdeling og
Børneafdelingen, Aarhus Universitetshospital,
Skejby.
Allergi: Der foregår epidemiologisk forskning i
samarbejde med Aarhus Universitet. Der er
samarbejde med lægemiddelindustrien med
lægemiddelafprøvning.
Der er spirende forskningsaktivitet omkring
behandling af børn med overvægt.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Dagens case: et enkelt værktøj til bedre klinisk
ræsonnering ved morgenkonferencen.
**Balslev T, Bruun Rasmussen A, Skajaa T,
Nielsen JP**, de Grave W, Muijtjens A
- Disintegrative Lidelse hos børn –
Interdisciplinær vurdering og diagnose.
Vesterby TS, Michel M, Bertelsen L, **Thelle T**.
- Exome sequencing and linkage analysis identify
GPR112 as cause of X-linked complicated
spastic paraplegia with early onset dysarthria.
Thelle T, Asan, Bolund L, Sunde L, Christensen
R, Børghlum A, Li J, Zhang X, Nyegaard M,
Jensen UB.
- Forskningstræning i pædiatri. Påvirkes
deltagernes praksis?
Petersen BT, Hertel T, **Balslev T**.
- Genotype and phenotype in neurofibromatosis
type 1 – with gastrointestinal motility as a
model. (ph.d. project protocol under
udarbejdelse).
Pedersen CE
- How to use patient video cases in paediatrics.
Roland D. **Balslev T**.
- Hypogonadotrop hypogonadisme hos pige med
Cat Eye Syndrome.
Kibæk Nielsen I, Pedersen S, Nørgaard Hansen
K, **Thelle T**.
- ITP and acute cerebellar ataxia occurring
concurrently in a toddler.
Hansen JK, Kjærsgaard M.
- Lejring af det præmature barn.
Nielsen LB, Westmark T, Heegaard H.
- Milroy disease – kongenitalt primært
lymfødem.
Leunbach TL, Nielsen JP.
- Monozygotic twins discordant for isolated
corpus callosum agenesis – developmental
outcome.
Thelle T, Christensen C, et al.
- Neurobiologiske sygdomme og dental
behandling.
Hansen JK, Endrup Jacobsen P, Lytoft
Simonsen J, Haubek D, Hovgård O.
- Plexus chorioideus hyperplasia in a kindred
with partial trisomi 9 p syndrome.
Boxill M, Gammelgaard L, **Thelle T**.

- Pregnancy outcome after prenatal exposure to antidepressants.
Viuff A, et al.
- Selvstyret læring hos medicinstuderende. Et fokusgruppe interviewstudie.
Rønholt-Christensen A, Balslev T.
- Smertevurdering hos indlagte børn (28 dage – 18 år).
Jensen LB, **Eg M**, Thorsteinsson K, Andsager A.

Medicinalindustri-initierede projekter

- GAP-studie (GT21) Grazax Asthma Prevention study. Multicenterstudie.
Hansen LG, Gradman J, et al.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen LB, Christensen AM, Thelle T.**
Ramsay Hunts syndrom hos en 13-årig dreng.
Ugeskr.Laeger 2013;175(8):507-8.
- 2) Fredheim S, Johannesen J, Johansen A, Lyngsoe L, Rida H, Andersen MLM, Lauridsen MH, **Hertz B**, Birkebaek NH, Olsen B, Mortensen HB, Svensson J.
Diabetic ketoacidosis at the onset of type 1 diabetes is associated with future HbA(1c) levels.
Diabetologia 2013;56(5):995-1003.
- 3) Hertel NT, Bjerager M, Boas M, Boisen KA, Borch K, Frederiksen MS, Holm K, Grum-Nymann A, Johnsen MM, Whitehouse S, **Balslev T.**
Multiple miniinterview for besættelse af pædiatriske hoveduddannelsesstillinger gennemførlige
Ugeskr Laeger 2013;175(37):2108-11.
- 4) **Hogaard N**, Klit H, Vogel I, **Thelle T.**
Fænotypisk variabilitet i en familie med genetisk verificeret familiær hemiplelegisk migræne type 2.
Ugeskr Laeger 2013 Sep 16; [Epub ahead of print]
- 5) Kangas I, **Balslev T.**
180 graders undersøgelsen er en enkel undersøgelse af spædbørns motoriske udvikling.
Ugeskr Laeger 2013;175(42):2475-7.
- 6) **Kristensen ET, Balslev T.**
CP-børn. Hvornår skal vi få mistanken om cerebral parese?
Månedsskrift for almen praksis 2013;91(8):602-7.
- 7) **Kristensen ET**, Jøhnk ML, **Hertz B**, Prag J.
Vulvovaginitis før puberteten.
Månedsskrift for almen praksis 2013;91(9):687-94.
- 8) **Leunbach T, Thelle T.**
Medfødt hemifacialt infiltrerende lipomatose.
Ugeskr Laeger 13 A.D.;175(43):2571-2.
- 9) Poulsen I, Langhorn L, Jensen M., Sørensen OT, Terp M, Aadal L, **Eg M**, Rosted ME, Trads M, Lindhardt T.
Forskning - fundamentet for udvikling af sygeplejen.
Sygeplejersken 2013;113(1):63-5.
- 10) **Ratnasingham Y**, Kristensen LH, Gammelgaard L, **Balslev T.**
Arterial Ischemic Stroke As a Complication to Disseminated Infection with Fusobacterium necrophorum.
Neuropediatrics 2013 Nov 13; [Epub ahead of print]
- 11) **Sørensen NBH, Balslev T.**
Panayiotopoulos Syndrom - en diagnose som er let at overse.
Månedsskrift for almen praksis 2013;91(5):452-6.
- 12) **Viuff AC, Hansen JK**, Moller HU.
Idiopatisk intrakraniell hypertension er en sjældent årsag til hovedpine hos børn.
Ugeskr.Laeger 2013;175(10):661-2.
- 13) Winding L, Kamperis K, **Norgaard K**, Rytter L, Thrane N, Ostergaard I, Cortes D, Wason M, Rittig S.
Comparison of Eight Oscillometric Blood Pressure Measurement Devices to a Mercury

Sphygmomanometer in Children aged 1-15 years.
Pediatric Nephrology 2013;28(8):1640

Artikler

- 1) Eg M.
ICN-konference i Melbourne – en fantastisk oplevelse.
Børnesygeplejersken 2013;(3):20-1.
- 2) **Simonsen A, Skytte K, Eg M.**
Kan triagering af børn i børnemodtagelsen øge forældres tilfredshed med oplevelsen af ventetid?
Børnesygeplejersken 2013;(2):32-5

Kongresbidrag

Balslev T.
Den nationale forskningstrænings postersession.
Dansk Pædiatrisk Selskabs Børnedage. Odense, juni 2013. (Chairman).

Balslev T.
Learning to diagnose using patient video cases in paediatrics. Perceptive and cognitive processes.
AMEE. Prag, Czech Republic, august 2013. (Oral præsentation).

Balslev T.
Medicinsk Uddannelse: Aktuelle forskningsprojekter.
Forskningssymposium. Sandbjerg Gods, sept 2013. (Oral præsentation).

Eg M.
Obese children and their families – barriers and opportunities for change.
ICN. Melbourne, Australien, maj 2013 (Oral præsentation).

Gradman J, Mortz CG, Eller E, Bindslev-Jensen C.
Predictive value of component-resolved diagnostics on the outcome of oral food challenge in children with egg allergy. Ovomucoid predicts development of tolerance.
EAACI. Milano, Italien, juni 2013. (Oral præsentation).

Pedersen BT, Hertel T, **Balslev T.**
Udbytte af det nationale forskningstræningsmodul. En spørgeskemaundersøgelse.
Dansk Pædiatrisk Selskabs Børnedage. Odense, juni 2013. (Poster).

Rønholt-Christensen A, Balslev T.
Encouraging medical student's self-directed learning during paediatric clerkship.
AMEE. Prag, Czech Republic, august 2013. (Poster).

Undervisning

Balslev T. Kursusleder, facilitator og indlægholder. Det nationale forskningstræningsmodul. Pædiatri.

Balslev T. Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 5. semester medicinstuderende i klinikophold på børneafdelingen.

Balslev T. Undervisning af hoveduddannelseslæger i neuropædiatri. U-kursus.

Eg M. Vejleder på kandidat- og masteruddannelse i klinisk sygepleje. Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet

Gradman J. Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børneafdelingen.

Hertz B. Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børneafdelingen.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hertz

- Formand for bestyrelsen, Dansk Selskab for Børne Diabetes.

Jens Peter Nielsen

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Josefine Gradman

- Medlem (næstformand) af bestyrelsen i Dansk Selskab for Allergologi.

Marianne Eg

- Medlem af DASYS forskningsråd.

Thomas Balslev

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Mads Buhl

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica og Small Ruminant Research.

Thomas Balslev

- Reviewer for Danish Medical Journal.

Priser, legater og fondsdonationer

Eg M

DSR: 10.000 kr. til konference i Melbourne.

Søster M Dalgaards fond: 20.000 kr.

Balslev T

Aarhus Universitet. Strategiske midler: 78.000

Kvalitetsreformen uddannelse, Region Midtjylland:

50.000 kr.

Rådgivningsgruppen for Færdigheds- og

Simulationstræning i Videreuddannelsesregion

Nord: 250.000 kr.

Center for Planlagt Kirurgi

Centerledelse:

Ledende overlæge Søren Søndergaard Mikkelsen
Ledende overlæge Peter Toft
Oversygeplejerske Mette Fjord Nielsen

Forskningsansvarlige:

Adjungeret ekstern lektor, ph.d.,
overlæge Jens Rolighed Larsen
Tlf.: 7841 6022
E-mail: jenslase@rm.dk

Forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.
Lene Bastrup Jørgensen
Faglig leder af CPK's forskningsenhed,
koordinerende forskningsansvarlig.
Tlf.: 7841 6443
E-mail: lenejoer@rm.dk

Forskningsansvarlig fysioterapeut,
ph.d.-stud. Lone Ramer Mikkelsen
Tlf.: 7841 7613
E-mail: lonemike@rm.dk

Forskningsansvarlig ortopædkirurgisk
overlæge, ph.d. Malene Laursen
Tlf.: 7841 6455
E-mail: malelaur@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Baas J, afdelingslæge, (Aarhus Universitet).
Bastrup Jørgensen L, forskningsansvarlig
sygeplejerske, (Aarhus Universitet).
Bendtsen M, (Aarhus Universitet).
Elmengaard B, afdelingslæge, (Aarhus
Universitet).
Hansen MS, overlæge, (Aarhus Universitet).
Høybye MT, seniorforsker, (Københavns
Universitet).
Laursen M, forskningsansvarlig ortopædkirurgisk
overlæge, (Aarhus Universitet).
Rolighed Larsen JK, forskningsansvarlig
anæstesiologisk overlæge, (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad.

From M, klinisk udviklingssygeplejerske, master i
humanistisk sundhedsvidenskab og praksis-
udvikling, Aarhus Universitet.

Ginnerup M, forskningssekretær, cand.ling.merc. i
engelsk og europæiske studier, (Aarhus School of
Business).

Hansen, HRS, AC-fuldmægtig, cand.scient.soc. i
European Studies, (Aalborg Universitet).

Jensen ALD, projektsygeplejerske,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Kjærsgaard-Andersen AM, projektleder,
sygeplejerske, master i human health, (Aarhus
Universitet).

Schmøkel K, udviklingsygeplejerske, cand.cur.,
(Aarhus Universitet).

Skovgaard B, udviklingsansvarlig sygeplejerske,
master i læringsprocesser, (Aalborg Universitet).

Trøstrup J, udviklingsansvarlig fysioterapeut,
cand.scient.san. (København Universitet).

Uhd MH, projektsygeplejerske, cand.cur., (Aarhus
Universitet).

Østergaard M, præ-ph.d.-stud., cand.scient.san.,
Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende:

Janne Brammer Damgaard
Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og
indlæggelsesforløb.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Regner Birkelund, Lene Bastrup
Jørgensen, Annelise Norlyk.

Lone Ramer Mikkelsen
Tidlig rehabilitering efter fast-track hoftealloplastik
operation. Effekt af tidlig, superviseret, progressiv
styrketræning, samt betydningen af hjælpemidler
og bevægerestriktioner i rehabiliteringen.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kjeld Søballe, Inger Buur Mechlenburg,
Mette Krintel Petersen.

Martin Vesterby
The remote rehabilitation and support project.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Preben Ulrich Pedersen, Lene Bastrup
Jørgensen.

Rasmus Cleemann
Effekt af samtidig behandling med Zolendronat og
BMP-2 på implantat fiksering i knogle.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kjeld Søballe, Jørgen Baas, Mette
Sørensen.

Rehne Lessmann Hansen
Open surgery versus ultrasound guided local corticosteroid injections in treatment of trigger finger – a randomized controlled trial.
Aarhus Universitet.
Vejleder: Kjeld Søballe.

Simon Toftgaard Skov
Comparing injectable collagenase and percutaneous needle fasciotomy for dupuytren's contracture affecting proximal interphalangeal joints. A randomised controlled trial.

Præsentation af afdelingens vigtigste forsknings-aktivitet.

I en tid med stramme økonomiske prioriteringer, er det lykkedes CPK fortsat at indfri forventninger om højt fagligt niveau, åbne op for håbefulde talenter som kan udklækkes i et interdisciplinært forskningsmiljø, samt give patienterne muligheden for at komme til orde, og således være med til at skabe fremtidens accelererede behandlingsforløb.

Center for Planlagt Kirurgi, CPK, Regionshospitalet Silkeborg, Hospitalsenhed Midt, vægter interdisciplinær forskning, som fokuserer på udvikling og optimering af accelererede elektive patientforløb i forbindelse med rykirurgi, ledudskiftninger i hofte, knæ og skulder samt friklinisk aktiviteter som søvnforstyrrelser, øjensygdomme og varicer. Der satses på super accelererede patientforløb af høj kvalitet, der samtidig er økonomisk forsvarlig.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Brugen af avatarer i medieret patientkommunikation med hoftepatienter, Seniorforsker.
Høybye MT.
- Comparing injectable collagenase and percutaneous needle fasciotomy for dupuytren's contracture affecting proximal interphalangeal joints. A randomised controlled trial.
Skov ST, Lange J, Bisgaard T, Søndergaard P, Søndergaard M.

- Effect and cost-effectiveness of a preoperative cognitive intervention for lumbar spinal fusion patients.
Rasmussen NR.
- Effekten af præoperativ styrketræning vurderet på quadricepsstyrke og funktionsniveau postoperativt hos patienter med total knæalloplastik i fast track regi.
Stoffer B.
- High-load strength training improves outcome in patients with plantar fasciitis: a RCT with 12 months follow-up.
Jensen TT.
- How do patients cope with fast track procedures and what is the effectiveness of an animation and web-based information platform on coping: a mixed method design.
Jørgensen LB
- Højtspecialiseret hjerneskaderehabilitering udføres nu på intensivafdeling.
Daugaard M.
- Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og indlæggelsesforløb.
Damsgaard JB.
- Open surgery versus ultrasound guided local corticosteroid injections in treatment of trigger finger – a randomized controlled trial.
Hansen RL, Søndergaard M, Søndergaard P, Lange J.
- Skulder interventionsprojektet.
Svendson SW.
- Skulderfraktur studiet:
Mechleenburg I.
- Studie med formål at be- eller afkræfte forekomsten af bakterier i nucleus pulposus hos patienter der opereres for discus prolaps. Kan en forekomst af bakterier sammenkædes med modic forandringer?
Hansen AK, Bender T, Lemche P, Fruensgaard S, Larusen M.
- The chronic infected hip arthroplasty. Fast-tracking treatment by means of one-stage revision.
Lange J
- The effect of modern rehabilitation strategies for lumbar spinal fusion patients, two prospective randomized clinical studies.
Østergaard LG

- The remote rehabilitation and support project, Vesterby M.
- Tidlig rehabilitering efter fast-track hoftealloplastik operation. Effekt af tidlig, superviseret, progressiv styrketræning, samt betydningen af hjælpemidler og bevægerestriktioner i rehabiliteringen. Mikkelsen LR

Medicinalindustri-initierede projekter

- Symax Stem Nordic Multi Center Clinical Study (NMCS) – H-S-008. Mikkelsen SS.
- AUX-CC-867. Mikkelsen SS.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen T, Christensen FB, Langdahl BL, Ernst C, **Fruensgaard S**, Ostergaard J, Andersen JL, Rasmussen S, Niedermann B, Hoy K, Helmig P, Holm R, Egund N, Bungert C. Degenerative spondylolisthesis is associated with low spinal bone density: a comparative study between spinal stenosis and degenerative spondylolisthesis. *Biomed.Res.Int.* 2013;2013:123847
- 2) Appel CW, Johansen C, Deltour I, Frederiksen K, Hjalgrim H, Dalton SO, Dencker A, Dige J, Boge P, Rix BA, Dyregrov A, Engelbrekt P, Helweg E, Mikkelsen OA, **Hoybye MT**, Bidstrup PE. Early parental death and risk of hospitalization for affective disorder in adulthood. *Epidemiology* 2013;24(4):608-15.
- 3) Barckman J, **Baas J**, Sorensen M, Lange J, Bechtold JE, Soballe K. Does tobramycin impregnation of allograft bone affect implant fixation? - An experimental study in 12 dogs. *J.Biomed.Mater.Res.B Appl.Biomater.* 2013; [Epub ahead of print]
- 4) Bune LT, **Larsen JR**, Thaning P, Bune NE, Rasmussen P, Rosenmeier JB. Adenosine diphosphate reduces infarct size and improves porcine heart function after myocardial infarct. *Physiol Rep.* 2013;1(1):e00003
- 5) Buren LA, **Daugaard M**, **Larsen JK**, Laustrup TK. Visitation by physicians did not improve triage in trauma patients. *Dan.Med.J.* 2013;60(11):A4717
- 6) Frydland M, Kousholt B, **Larsen JR**, Burnett JC, Jr., Hilsted L, Hasenkam JM, Goetze JP. Increased N-terminal CgA in circulation associated with cardiac reperfusion in pigs. *Biomark.Med.* 2013;7(6):959-67.
- 7) **Hansen RL**, Lange J. Surgery versus ultrasound-guided steroid injections for trigger finger disease: protocol of a randomized controlled trial. *Dan.Med.J.* 2013;60(5):A4633
- 8) Hoybye MT. Healing environments in cancer treatment and care. Relations of space and practice in hematological cancer treatment. *Acta Oncol.* 2013;52(2):440-6.
- 9) **Jørgensen LB**, Lomborg K, Dahl R, Pedersen PU. Coping with breathlessness among people with COPD: distinct physiological and behavioural indicators. *Journal of Research in Nursing* 2013 oct 4; [Epub ahead of print]
- 10) **Jørgensen LB**, Dahl R, Pedersen PU, Lomborg K. Fire måder at håndtere åndenød i dagliglivet: et grounded theory-studie. *Sygeplejersken* 2013;113(9):86-102.
- 11) **Jørgensen LB**, Dahl R, Pedersen PU, Lomborg K. Four types of coping with COPD-induced breathlessness in daily living: a grounded theory study. *Journal of Research in Nursing* 2013;18(6):520-41.

- 12) Lange J.
Carpal tunnel syndrome diagnosed using ultrasound as a first-line exam by the surgeon. *Journal of Hand Surgery-European Volume* 2013;38(6):627-32.
- 13) Lorenzen ND, Stilling M, Ulrich-Vinther M, Trolle-Andersen N, **Pryno T**, Soballe K, Birke-Sorensen H.
Increased post-operative ischemia in the femoral head found by microdialysis by the posterior surgical approach: a randomized clinical trial comparing surgical approaches in hip resurfacing arthroplasty. *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery* 2013;133(12):1735-45.
- 14) Mechlenburg I, Amstrup A, **Klebe T**, Jacobsen SS, Teichert G, Stilling M.
The Copeland resurfacing humeral head implant does not restore humeral head anatomy. A retrospective study. *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery* 2013;133(5):615-9.
- 15) **Oestergaard LG**, Christensen FB, Nielsen CV, Bunger CE, **Fruensgaard S**, **Sogaard R**.
Early versus late initiation of rehabilitation after lumbar spinal fusion: economic evaluation alongside a randomized controlled trial. *Spine (Phila Pa 1976.)* 2013;38(23):1979-85.
- 16) **Oestergaard LG**, Nielsen CV, Bunger CE, **Svidt K**, Christensen FB.
The effect of timing of rehabilitation on physical performance after lumbar spinal fusion: a randomized clinical study. *European Spine Journal* 2013;22(8):1884-90.
- 17) Pingel J, Fredberg U, **Mikkelsen LR**, Schjerling P, Heinemeier KM, Kjaer M, Harisson A, Langberg H.
No inflammatory gene-expression response to acute exercise in human Achilles tendinopathy. *European Journal of Applied Physiology* 2013;113(8):2101-9

Afsnit i lærebog

- 1) Damsgaard JB.
Kvalitative metoder i sygepleje. I: Hundborg, S og Lynggaard, B. *Sygeplejens fundament. Dansk Sygeplejeråd*, 2013: 175-185.

Anden formidling

- 1) Østergaard M.
Bog anmeldelse af "Velfærdsteknologi i sundhedsvæsenet" af T.U. Fredskilde (red.), Gads Forlag 2013.
Fysioterapeuten;12/2013.

Kongresbidrag

Hoff M, Munday UP.

Pårørende som mestringsagenter. NOKIAS, Nordisk kongres for anæstesi og intensiv sygeplejersker. København, september 2013. (Oral præsentation).

Høybye MT, Rod MH.

Access to intervene. Ethnographic explorations of inequalities in health as an object for public intervention. 112th AAA American Anthropological Association Annual meeting. Chicago, USA, november 2013. (Abstract).

Høybye MT.

Internet based peer-support in cancer - ambiguities of presence, community and distance. 34th Annual Meeting & Scientific Sessions of the Society of Behavioral Medicine. San Francisco, USA, marts 2013. (Poster).

Høybye MT.

Internetbaserede støttegrupper til kræftpatienter. 2nd Aarhus Workshop in Breast Surgery. Aarhus, maj 2013. (Invited speaker).

Høybye MT, Rod MH.

Setting (and negotiating) standards for health promotion. A qualitative study of intersectoral health promotion efforts in Danish municipalities. 21st IUHPE World Conference on Health Promotion. Pattaya, Thailand, august 2013. (Oral præsentation).

Kjærgaard-Andersen AM, Durakovic A.
Palliation in life-threatening illness across primary and secondary health sectors. A collaborative innovation project between hospital, community and general practitioner.
International Council of Nurses (ICN) verdenskongres. Melbourne, Australien, maj 2013. (Poster).

Kjærgaard-Andersen AM, Durakovic A.
Palliation in life-threatening illness across primary and secondary health sectors. A collaborative innovation project between hospital, community and general practitioner.
European Association of Palliative Care (EAPC) kongres. Prag, Tjekkiet, maj-juni 2013. (Poster).

Kjærgaard-Andersen AM.
Palliation på tværs - Silkeborg - et medarbejderevent innovationsprojekt mellem hospitalet, kommunen og almen praksis.
Dansk Selskab for Sygeplejeforskning.
Konferencen "Sygepleje under forandring".
Odense, januar 2013. (Poster).

Mikkelsen LR, Petersen MK, Søballe K,
Mikkelsen S, Mechlenburg I.
Does reduced movement restrictions and use of assistive devices affect rehabilitation outcome after total hip replacement? A non-randomized, controlled study in 365 patients with six week follow up.
Danish Orthopaedic Society Congress.
Copenhagen, Denmark, oktober 2013.
(Oral præsentation).

Mikkelsen LR, Petersen MK, Søballe K,
Mikkelsen S, Mechlenburg I.
Does reduced movement restrictions and use of assistive devices affect rehabilitation outcome after total hip replacement? A non-randomized, controlled study in 365 patients with six week follow up.
8th Combined meeting of orthopaedic research societies. Venice, Italy, oktober 2013. (Poster).

Mikkelsen LR, Mechlenburg I, Søballe K,
Mikkelsen S, Bandholm T, Petersen MK.
Effect of early progressive resistance training

compared to home based exercise after fast track total hip replacement - a randomised controlled trial.
Danish Orthopaedic Society Congress.
Copenhagen, Denmark, oktober 2013. (Poster).

Mikkelsen LR, Mechlenburg I, Petersen MK,
Søballe K.
Inter-tester Reliability of the Hand-held dynamometer and the Leg Extensor Power Rig applied on Patients after Total Hip Arthroplasty.
14th EFORT Congress. Istanbul, Turkey, juni 2013. (Poster).

Rod MH, Holt DH, **Høybye MT**.
Public Health Policy Worlds: Exchanging means and ends in intersectoral policymaking processes.
112th AAA American Anthropological Association Annual meeting. Chicago, USA, november 2013.
(Abstract).

Rod MH, Holt DH, **Høybye MT**.
Public Health Policy Worlds: Exchanging means and ends in intersectoral policymaking processes .
Conference on the Body, Public Health and Social Theory. København, Danmark, april 2013.
(Oral præsentation).

Timmermann C, Uhrenfeldt L, **Høybye MT**.
Aesthetic practice and a sense of homeliness – patients' experiences in the hospital environment during serious illness.
European Academy of Caring Science international Conference: Next generation in caring science.
Aarhus, Danmark, april 2013.
(Oral præsentation).

Timmermann C, Uhrenfeldt L, **Høybye MT**,
Birkelund R.
Cancer patients and positive sensory impressions in the hospital environment - a qualitative interview study.
RCN International Conference. Belfast, Nordirland, marts 2013. (Oral præsentation).

Uhrenfeldt L, **Høybye MT**.
Challenges in well-being among old surgical patients during hospitalization for cancer.
The 32nd International Human Science Research

Conference. Aalborg, Danmark , august 2013.
(Oral præsentation).

Uhrenfeldt L, **Høybye MT.**

Challenges in well-being among old surgical patients during hospitalization for cancer. European Academy of Caring Science international Conference: Next generation in caring science. Aarhus, Denmark, April 2013. (Oral præsentation).

Undervisning

Høybye MT. Gæsteforelæser ved Institut for Antropologi, Københavns Universitet. 8. semesters modul kursus i feltmetode.

Høybye MT. Metodekursus 1: Kvalitativ sundhedsforskning: Forskningsdesign, litteratursøgning og datagenerering i praksis. Ph.d. kursus. Forskeruddannelsesprogrammet i Humanistisk Sundhedsforskning, Sundhedsvidenskabeligt Fakultet, Syddansk Universitet.

Høybye MT. Rugbrødsarbejde og kreativitet – kursus i kvalitativ analyse. Ph.d.-kursus.

Jørgensen LB. Underviser på ph.d.-, kandidat- og masterniveau på Health, Aarhus Universitet.

Rolighed Larsen JK. Underviser på Master of Cardiovascular Technology, Aarhus Universitet.

Toft P. DSDK, "Ledelse af operationsgangen"

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Skovgaard

- Bestyrelsesmedlem (redaktør) i Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Janne Brammer Damsgaard

- Medlem af Nationalt Videnscenter for Ortopædkirurgisk Sygepleje (VIDOKS).

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lene Bastrup Jørgensen:

- Bedømmelsesudvalg, Hospitalsenhed Midts forskningspulje.
- Bedømmelsesudvalg, Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lone Ramer Mikkelsen

- Medlem af styregruppen for Dansk Tværfagligt Register for Hoftenære Lårbensbrud som repræsentant for Danske Fysioterapeuter.

Mogens Strange Hansen

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Idrætsmedicinsk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Jens K. Rolighed Larsen

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Chinese Journal of Physiology, Dove Press Ltd, Histology and Histopathology, Lab Animal, Omics ® Publishing Group: Life Sciences og Scandinavian Cardiovascular Journal.

Lene Bastrup Jørgensen

- Reviewer for Journal of Mixed Methods Research, Klinisk Sygepleje og Vård i Norden.

Lone Ramer Mikkelsen

- Reviewer for Physiotherapy Research International.

Mette Terp Høybye

- Reviewer for Acta Oncologica, British Journal of Cancer, British Medical Journal (BMJ), Cancer Control, Health Education Research, Journal of Computer-Mediated Communication (JCMC), Journal of Health Psychology, Journal of Medical Internet Research (JMIR). Psycho-Oncology, Psychology and Health, Social Science and Medicine, Supportive Care in Cancer, Tidsskriftet Antropologi, Tidsskrift for Sundhed og Sygdom og Women and Health.

Priser, legater og fondsdonationer

Jørgensen LB.

- Brugen af avatarer i medieret patientkommunikation med hoftepatienter.
Animation Hub: 350.000 kr.

Kjærsgaard Andersen AM.

- Palliation på tværs.
ICN kongres, Australien: 25.000 kr.

Mogensen SL, **Rolighed Larsen JK.**

- Stamcelleforskning.
Rosa og Asta Jensens Fond: 40.000 kr.

Østergaard M, Kjærsgaard-Andersen AM.

- Et interaktivt skulderforløb.
Task Force Region Midtjylland: 980.000 kr.

Center for Sygeplejeforskning

Forskningslektorer:

Forskningslektor, ph.d., Birte Hedegaard Larsen (indtil 31.7.2013)

Forskningslektor, ph.d., Raymond Kolbæk (fra 1.8.2013)

Tlf.: 8755 2225 / 2365 0968

Email: raymond.kolbaek@midt.rm.dk og rako@viauc.dk

Forskningslektor, ph.d., Vibeke Lorentzen

Tlf.: 7844 1371

E-mail: vibeke.lorentzen@viborg.rm.dk og vilo@viauc.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Hedegaard Larsen B, ekstern lektor.

Kolbæk R, forskningslektor.

Lorentzen V, forskningslektor.

Ph.d.-afhandlinger

Lene Søndergaard Larsen

A companionship between strangers - the hospital environment as a challenge in patient-patient interaction in oncology wards. [Ph.d. afhandling]. Aarhus Universitet, 2013.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Centerets opgave er at planlægge, tilrettelægge og gennemføre forskningsprojekter indenfor klinisk sygepleje såvel i egne rammer som i samarbejde med nationale og internationale universitære institutioner herunder publicere resultater samt undervise og understøtte sygeplejersker, adjunkter, lektorer og sygeplejestuderende med særlige sygeplejefaglige forskningsrelaterede kompetencer fra bachelor over master- og kandidat til ph.d. uddannelser. I 2013 er der blevet arbejdet indenfor disse indsatsområder.

Igangværende forskningsprojekter

- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronar syndrom. **Lorentzen V, Hedegaard Larsen B.**
- Unges håndtering af type 2 diabetes – identifikation af særlige behov ved livs overgange og forståelse af sundhedsvejledning. En tvær-

kulturel australsk – dansk undersøgelse.

Projektet er en tværsnitsundersøgelse, hvor dataindsamlingen foregår i to faser på fire lokaliteter, fordelt på to i Danmark og to i Australien.

Lorentzen V, Maindal HT, Rasmussen B, Dunning T, Livingston T.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Larsen LS, Larsen BH**, Birkelund R.
A companionship between strangers - the hospital environment as a challenge in patient-patient interaction in oncology wards. J.Adv.Nurs. 2013 Jul 8; [Epub ahead of print]
- 2) **Larsen LS, Larsen BH**, Birkelund R.
An ambiguous relationship--a qualitative meta-synthesis of hospitalized somatic patients' experience of interaction with fellow patients. Scand.J.Caring.Sci. 2013;27(3):495-505.
- 3) Slettebø Å, Råholm MB, **Larsen BH**, Löfmark A.
Doctoral programmes in the Scandinavian countries after the Bologna directives. Nordisk Sygeplejeforskning 2013;3(4):313-25.

Afsnit i lærebog

- 1) Kolbæk R.
Teknologi og sygepleje. I: Hundborg, S og Lynggaard, B. Sygeplejens fundament. Dansk Sygeplejeråd, 2013: 113-125.

Kongresbidrag

Eilenberger RS, Kent B, Phillips NM, **Lorentzen V**. Nurse-patient Consultations - A way to navigate in the uncharted waters of a spinal cord injury? The 25th International Council of Nurses (ICN) Quadrennial Congress. Melbourne, Australien, maj 2013. (Poster).

Eilenberger RS, Kent B, Phillips NM, **Lorentzen V**. Nurse-patient Consultations - A way to navigate in the uncharted waters of a spinal cord injury? . Sundhedsfagligt symposium. Viborg, november 2013. (Poster).

Jensen JL, **Lorentzen V.**

Succes med vægttab - hvad skal der til? Et eksempel på et bachelorprojekt med afsæt i projektdeltagelse i De Studerendes Dataindsamlerteam. Sundhedsfagligt Symposium. Hospitalsenhed Midt, Viborg, nov 2013. (Oral præsentation).

Kolbæk R.

Ph.d. masterclass i systematiske reviews. Center for Kliniske Retningslinjer. Aalborg, sep 2013.

Kolbæk R, Lorentzen V.

Vidensopbygning af forskning i samspil mellem klinisk forskning og professionshøjskoler. Forskning og ledelse. Rektorkollegiets forskningspolitiske konference. Odense, nov 2013. (Invited).

Kristensen VS, **Lorentzen V.**

Om etablering af et projekt og udfordringer undervejs. Sundhedsfagligt Symposium. Hospitalsenhed Midt, Viborg, nov 2013. (Oral præsentation).

Krog MB, Eg M, Dyeremose V, Jensen J,

Lorentzen V.

Obese children and their families - barriers and opportunities for change. ICN 25th quadrennial congress. Equity and access to health care. Melbourne, Australien, maj 2013.

Larsen BH.

Forskningsseminar i Foucault-netværket. Roskilde, oktober 2013. (Oplægsholder og opponenter).

Larsen BH.

Symposium, Health Research Initiativet. VIA UC, december 2013. (Tilrettelægger og moderator).

Lorentzen V.

Debut af akut koronart syndrom: mænds og kvinders opfattelser, oplevelser og reaktioner. Symposium. Sundhedsfaglig Højskole, VIA UC, december 2013. (Oral præsentation).

Lorentzen V.

Mænds og kvinders oplevelser af at få en

blodprop.

Forsknings Døgn. Skive Sundhedshus, maj 2013. (Invited speaker).

Lorentzen V, Hansen S, Bak KT.

Nu ser det ud til vi har brudt koden - om publicering af bachelorprojekter. Symposium. Sundhedsfaglig Højskole, VIA UC, dec 2013. (Oral præsentation).

Lorentzen V.

Research at the Center for Clinical Nursing Research, Viborg.

Day@Deakin conference. Deakin University, Melbourne, Australien, maj 2013. (Invited speaker).

Lorentzen V, Jensen JL.

Talentudvikling.

Symposium. Sundhedsfaglig Højskole, VIA UC, dec 2013. (Oral præsentation).

Lyngsø A, Højgaard H, Nielsen E, Garcia A,

Lindholm L, Bjerg K, **Lorentzen V.**

Differentiated teaching - a programme for students and recent nursing graduates.

ICN 25th quadrennial congress. Equity and access to health care. Melbourne, Australien, maj 2013.

Søndergaard SF, Eg M, Bendix A, Lyngsø A, Larsen L,

Dahl Thomsen M, Eilenberger RS, **Kolbæk R,**

Lorentzen V.

Har du overset nogle muligheder?

Sundhedsfagligt Symposium. Hospitalsenhed Midt, Viborg, nov 2013.

Undervisning

Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.

Forskningskursus, Hospitalsenhed Midt.

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

Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.

Undervisning på Masterkurs i gerontologi og udvikling av eldreomsorgen, Masteruddannelsen i gerontologi, Høgskolen i Drammen, Norge.

Undervisning, vejledning og censorering på Master of Health Science (Nursing), Deakin University, Australia.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birte Hedegaard Larsen

- Medlem af forskningsrådet ved Hospitalsenhed Midt (udtrådt 31.3.2013).
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af Health Research Initiativet, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.

Raymond Kolbæk

- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.
- Medlem af Health Research Initiativet, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.
- Medlem af IRIS-netværket, et netværk for avanceret praksisfokuseret uddannelse i sundhedsprofessionerne på master, kandidat- og ph.d.-niveau.
- Medlem af vidennetværket "Fremtidens Hospitaler" under ledelse af Innovation lab.
- Næstformand i Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.

Vibeke Lorentzen

- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, Skive.
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af Fagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Health Research Initiativet, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.

- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem af Styregruppen for Tirsdagsaktiviteter, Sygeplejerskeuddannelsen, VIA UC.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.

Videnskabelig bedømmelse

Birte Hedegaard Larsen

- Bedømmer for ph.d-thesis ved Faculty of Health, Medicine, Nursing, and Behavioral Sciences, Deakin University, Australia .
- Reviewer for Klinisk Sygepleje.

Raymond Kolbæk

- Reviewer for Vård i Norden.

Vibeke Lorentzen

- Bedømmelsesopgaver for Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet.
- Bedømmelsesopgaver, Aarhus Universitet.
- Reviewer for Scandinavian Journal of Caring Sciences og Sygeplejersken.
- Vejleder for ph.d.-studerende Marianne Eg.
- Vejleder for ph.d.-studerende Marie Dahl Thomsen.
- Vejleder for ph.d.-studerende Susanne Friis Søndergaard.

Diagnostisk Center

Centerledelse:

Ledende overlæge Ulrich Fredberg
Ledende overlæge Agnete Hedemann Nielsen
Oversygeplejerske Helle Andersen

Forskningsansvarlige:

Ulrich Fredberg, ledende reumatologisk overlæge, ph.d.
Tlf.: 7841 7800
E-mail: ulrifred@rm.dk

Klavs Würgler Hansen, endokrinologisk overlæge, dr. med.
Tlf.: 7841 7847
E-mail: klavha@rm.dk

Lars Frost, kardiologisk overlæge, dr.med., ph.d.
Tlf.: 7841 7841
E-mail: lafros@rm.dk

Henning Glerup, gastroenterologisk overlæge, ph.d.
Tlf.: 7841 7835
E-mail: henning.glerup@silkeborg.rm.dk

Ole Bonderup, gastroenterologisk overlæge, ph.d.
Tlf.: 7841 7856
E-mail: olebonde@rm.dk

Agnete Hedemann Nielsen, ledende radiologisk overlæge.
Tlf.: 7841 7801
E-mail: agnenl@rm.dk

Britta Tarp, infektionsmedicinsk overlæge, ph.d.
Tlf.: 7841 7864
E-mail: brittarp@rm.dk

Ole Kudsk Jensen, overlæge, leder af F-RYG, ph.d.
Tlf.: 7841 7654
Email: -olejesen@rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad:

Frost L., overlæge.
Hansen KW., overlæge.
Nørgaard A., overlæge.
Ørskov L., overlæge.

Ansatte med ph.d.-grad:

Bonderup O., overlæge.
Colombo M., afdelingslæge
Fredberg U., ledende overlæge.
Frost L., overlæge.
Glerup H., overlæge.
Jensen OK., overlæge.
Jørgensen A., overlæge.
Larsen BF., overlæge.
Laurberg TB., læge
Storm H., overlæge
Tarp B., overlæge.

Ansatte med anden videnskabelig grad:

Tarp B., overlæge, DTM&H fra The Royal College of Physicians of London.

Ph.d.-studerende:

Christian Gytz Ammitzbøl
Lectin pathway in early rheumatoid arthritis.
Vejledere: Kristian Stengaard-Pedersen, Torkell Ellingsen, Jens Christian Jensinius.

Esben Laugesen
Karstivhed og kardiovaskulær sygdom hos type 2 diabetes patienter.
Vejledere: Per Løgstrup Poulsen, Klavs Würgler Hansen, Søren Tang Knudsen.

Inge Riis Hansen
Individuel fysisk træning og kognitiv vejledt aktivering for patienter med kroniske nakkesmerter – et randomiseret kontrolleret studie
Vejledere: Karina Agerbo, Susanne Skriver, Anette Jørgensen.

Niklas Blach Rossen
Natdosering af antihypertensive farmaka ved type 2 diabetes.
Vejledere: Klavs Würgler Hansen, Søren Tang Knudsen, Per Løgstrup Poulsen, Eva Ebbehøj.

Rikke Aarhus
Fast track diagnostics: An anthropological study exploring how fast-track diagnostic cancer pathways frame clinical encounters and the configuring of patients and health professionals

Vejledere: Peter Vedsted, Rikke Sand Andersen, Britta Tarp, Tine-Tjørnhøj Thomsen.

René Østgaard

Longitudinal studies on calcproctin and hepcidin in inflammatory joint disease

Vejledere: Bent Deleuran, Henning Glerup, Anne Grethe Jurik.

Rune Wilkens

Intestinal perfusion imaging in Crohn's Disease.

Vejledere: Klaus Krogh, Henning Glerup, Agnete Hedemann Nielsen, Anders Tøttrup.

Susanne Hjort Hansen

IT-støttet kommunikation mellem patienter og personale

Vejledere: Helle Sofie Wentzer, Agnete Hedemann Nielsen

Thøger Krogh

Nye diagnostiske og behandlingsmæssige aspekter ved tennisalbue (lateral epicondylit) randomiseret, kontrolleret undersøgelse af effekt af pladerig plasma versus lokal steroid versus placebo med ultralydsundersøgelse som diagnostisk metode og effektparametre samt metaanalyse.

Vejledere: Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg, Kristian Stengaard-Pedersen, Robin Christensen.

Ph.d.-afhandling

Thim Prætorius

A theoretical and empirical investigation of care pathways as an organizational phenomenon and the hospital as an organization.

[Ph.d.-afhandling]. Syddansk Universitet, 2013.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Der er i Diagnostisk Center flere forskningsprojekter i gang inden for "innovative patient-forløb" med fokus på organisatoriske ændringer og tværfaglige og tværsektorielle, accelererede forløb. Projekterne er primært forankret inden for specialerne endokrinologi, reumatologi, kardiologi, infektionsmedicin, gastroenterologi, lungemedicin, geriatri, onkologi og radiologi.

De fleste projekter inkluderer ph.d.-forløb, som oftest gennemføres i samarbejde med

Forskningsenheden for Almen Praksis, Aarhus Universitet, Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitet, Klinisk Socialmedicin, MarselisborgCentret, Center for Folkesundhed og Kvalitetsudvikling samt afdelingerne på Aarhus Universitetshospital, foruden Universitetshospitalerne i Aalborg og Odense, Syddansk Universitet, Bispebjerg Hospital, Glostrup Hospital, Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg og Sørlandet Sygehus, Kristiansand (Norge) m. fl.

Det drejer sig f.eks. om udredning af patienter mistænkt for alvorlig sygdom, "okkult cancer", inkluderende antropologiske og sundhedsøkonomiske ph.d.-forløb.

Tidlig Artriklinik med comorbiditets udredning (reumatologien i den vestlige del af Region Midtjylland er samlet i Diagnostisk Center i Silkeborg og regionsfunktion inden for ryg sygdomme ligger også her).

Mave-tarm og Infektionsmedicinsk Klinik for patienter med inflammatoriske tarmsygdomme, mikroskopisk colit, hepatitis mm. (i tæt samarbejde mellem gastroenterologer, hepatologer, infektions-medicinere, reumatologer og radiologer).

Kardiologisk SammeDagsUdredning med speciel vægt på ikke-invasiv billeddiagnostik.

Muskuloskeletal ultralyd (af led, idrætsmedicin, tyndtarme, lever (fibroscanning)).

CT- og MR af hjerter, telemedicin mm.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Accelereret diagnose og behandling af komorbiditet og inflammation ved nyopdaget reumatoid arthritis - klinisk prospektivt behandlingsoptimerende studie med komorbiditets aspekter som prognostiske markører. (Inceptionkohorte studie). Kardiovaskulære aspekter belyses med central karstivheds undersøgelse CT-kag, MR-COR, Ekko, DXA og komorbiditets karakteristisk.
- Ellingsen T, Deibjerg L, Hedemann A, Medrud L, Lange B, Andersen F, Fredberg U, Brockstedt H.**

- Albuminuria - an important biomarker in diabetic patient receiving contemporary medical care?
Nørgaard K, **Würgler Hansen K, Nørgaard A, Lindholt J, Frost L**, et al.
- Ambulant 24 timers monitorering af pulsølgehastighed ved type 2 diabetes.
Würgler Hansen K.
- ARFIBRO: Non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging & transient elastography (TE).
Tarp B, Wilkens R, Laursen AL, Leutscher P, Grønbæk H, Lindberg J.
- Brugertilfredshedsundersøgelse af eksternt ambulante patienter.
Lange B, Hedemann Nielsen A.
- Clinical characteristics and treatment status in accordance to genotype in a multi-ethnic adult hepatitis B virus patient population.
Brinck-Jensen NS, **Tarp B**, Kumarathas P, Lindberg J, Hagelskjær Kristensen L, Petersen E, Leutscher PDC.
- Coffee drinking and risk of atrial fibrillation: Diet, Cancer and Health.
Mittleman D, **Frost L**, Overvad K, et al.
- Comparison of AF clinic outcome in a real-world population versus a clinical trial population.
Qvist I, Hendriks J, Mortensen LSM, Møller D, **Johnsen SP, Frost L**.
- Coronar calcium score: en biomarkør for cancerudvikling?
Frost L, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Tjønneland A, Lindholt JS.
- Coronar calcium score: en værdifuld biomarkør for udvikling af carotiskirurgi, slagtilfælde, abdominal aortaaneurysme, perifer arteriesygdom, og atrieflimren?
Frost L, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Lindholt JS.
- Correlation between intestinal blood flow assessed by magnetic resonance imaging and ultrasound techniques. CONTRAST.
Wilkens R, Glerup H, Hedemann Nielsen A, Krogh K.
- CT coronary angiography at a diagnostic centre: Less radiation and less invasive coronary angiography.
Nørgaard K, **Isaksen C, Buhl JS, Nielsen AH, Nørgaard A, Urbonaviciene G, Frost L**.
- CT-perfusionsundersøgelse af hjertemusklens mhp. at evaluere nedsat gennemblødning – et pilotprojekt.
Hedemann Nielsen A, Ellingsen T, Deibjerg L, Poulsen L, Løgstrup BB.
- Diagnostic process in cardiology outpatients at a Diagnostic Centre. Experiences and costs.
Hansen S, **Fredberg U**, Søgaard R, Christensen C, **Urbonaviciene G, Becker S, Frost L**.
- Does structured AF nurse education increase knowledge?
Qvist I, Hendriks J, Mortensen LSM, Møller D, Johnsen SP, **Frost L**.
- Epidemiology of Microscopic colitis.
Bonderup OK.
- Farmacoepidemiological aspects of new oral anticoagulants.
Johnsen SP, **Frost L**.
- Fokuseret indsats mhp. information om samt screening for hepatitis A, B & C samt HIV blandt stofmisbrugere tilknyttet "Det Kortere-varende Team" ved Rusmiddelcenter Silkeborg samt Kirkens Korshærs Varmestue i Silkeborg.
Tarp B, Rasmussen SH.
- Forbrug af medicin og risiko for udvikling af mikroskopisk colitis. (Case-control studie).
Bonderup O, Fenger-Grøn M, Lauge Nielsen G.
- Forebyggende kredsløbsundersøgelse af 60, 65, 70 og 75 årige kvinder i Viborg Kommune.
Lindholt JS, Thomsen M, Klausen IC, **Frost L**, Lorentzen V.
- Hvorfor udvikles betændelse i tarmen - undersøgelse af den biologiske mekanisme? Påvisning og identifikation og kvantitering af Citrullinerede proteiner i tarmbiopsier fra patienter med Crohn sygdom, colitis ulcerosa, collagen colit, spondylartrit, reumatoid artrit og raske. (Patogenesestudie).
Andersen V, **Glerup H**, Ellingsen T, Birkelund S., Stensballe A, Vogel L.
- Hyppigheden af permanente brugere af CPAP til behandling af obstruktiv søvnapnø.
Würgler Hansen K.
- Knogleskørhed ved mikroskopisk colitis.
Bonderup O.

- MR-forandringer i lænderyggen hos patienter sygemeldt 4-12 uger for lænderygsmerter - negativt associeret i lænderyggen med diffus ømhed i kroppen estimeret ved tenderpoint undersøgelsen? - af betydning for prognosen sammenlignet med andre risikofaktorer, specielt psykosociale? (Komorbiditetsstudie). **Kudsk Jensen O**, Stengaard-Pedersen K, Nielsen CV.
- Nakke-skulder projektet. Kudsk Jensen O.
- Non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging & transient elastography (TE). **Tarp B, Glerup H, Wilkens R**, Laursen AL, Leutscher P, Grønbæk H.
- Non-invasiv billeddiagnostisk udredning af klinisk iskæmisk hjertesygdom. Et fortløbende studie vedrørende iskæmiudredning af hjertepatienter med klinisk stabil angina. **Hedemann Nielsen A, Isaksen C**.
- Nyopståede smerter i crus på baggrund af ossøs solitær metastase fra ikke erkendt primær tumor. **Isaksen C, Chatterjee SA**.
- Obstruktiv søvnapnø hos diabetes patienter: kliniske karakteristika. Würzler Hansen K.
- Opera spin off protokol: Methotrexats og Humiras effekt på endoteliale progenitorceller og nyttilkomne kardiovaskulære events ved tidlig reumatoid artrit. (RCT og ko-morbiditets studie). **Ellingsen T**, i samarbejde med OPERA-gruppen.
- Perifer arteriesygdom og kræft. **Frost L**, Tjønneland A, Lindholt JS.
- Predictors of inappropriate activation of PCI center in suspected acute ST-elevation myocardial infarction. Rasmussen MD, **Frost L**, Terkelsen CJ.
- Prevalence, effectiveness and drug survival of biological monotherapy in Danish rheumatoid arthritis patients. A cohort study of clinical practice in the DANBIO registry. Jørgensen TS, Kristensen LE, Christensen R, Bliddal H, **Lorenzen T**, Hansen MS, Østergaard M, Jensen J, Zanjani L, Laursen T, Butt S, **Dam MY**, Lindegaard HM, Espesen J, Hendricks O, Kumar P, Kincses A, Larsen LH, Andersen M, **Næser EK**, Jensen DV, Grydehøj J, Unger B, Dufour N, Sørensen V, Vildhøj S, Hansen IMJ, Raun J, Kroghand NS, Hetland ML.
- Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit. Tarp B.
- Relationship between the extent of coronary artery calcification on 320-row coronary CT and the presence of haemodynamically significant luminal stenosis. **Urbonaviciene G**, Nørgaard K, Urbonavicius S, **Isaksen C, Vase H**, Lindholt J, **Frost L**.
- Renal denervation af patienter med terapi resistent hypertension (et Region Midt multicenter projekt). Würzler Hansen K.
- RYG2-projekt..Subgruppeanalyse af lænderygprojekt. Kudsk Jensen O.
- Safe evaluation of obstructive Crohns disease using bloodflow Time-intensity curves and Elastography correlated to Neutrocytes and collagen counts and biomechanical properties Obtained in Stenotic Intestine after Surgery. STENOSIS. **Wilkens R, Glerup H, Hedemann-Andersen A**, Krogh K, Tøttrup A.
- Significant coronary artery disease in low-intermediate risk patients with negative calcium score: a large single centre study. **Urbonaviciene G**, Nørgaard K, **Nørgaard A**, Urbonavicius S, **Buhl J, Frost L**.
- Silkeborg monitoreringsredskab af behandlingskvalitet ved samfundserhvervet pneumoni (CAP). **Tarp B**, Kjølseth Møller J, Greve T.
- Telemedicinsk service til patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom. Et klinisk randomiseret, kontrolleret studie til vurdering af den kliniske effekt og de økonomiske konsekvenser af telemedicinsk service. **Andersen FD, Meinby Andersen G, Børgesen SL, Kjærsgaard AB**.
- The OPERA Study: optimeret operastudie: optimeret behandlings algoritme ved tidlig reumatoid artrit, Methotrexat og intraartikulær Triamcinolon Hexasetonid + Adalimomab eller

placebo i behandling af tidlig reumatoid artrit, randomiseret dobbelt blindet placebo kontrolleret 2-armet parallelgruppe undersøgelse af Adalimumabs additive effekt vedr. inflammationskontrol og hæmning af erosionsudvikling. (RCT-studie). En investigator-initieret undersøgelse.

Ellingsen T, i samarbejde med OPERA-gruppen, i alt 19 reumatologiske afdelinger i Danmark.

- The role of calcium scoring, and coronary CT in predicting early revascularization with 320-row detector CT in a low-moderate-risk population **Urbonaviciene G, Isaksen C, Urbonavicius S, Buhl J, Kirk J, Nielsen AH, Frost L.**
- Tidlig reumatoid artrit - komorbiditet: Bremser Methotrexat og anti-TNF behandling den "accelererede aldring" ved kroniske leddegigt-patienter? (Ko-morbiditetsstudie). **Ellingsen T, Rattan S, Demirovic D.**
- Transittid i diabetes ambulatoriet, risiko stratificering og ressourceforbrug. Würglér Hansen K.
- Tværsnitsundersøgelse af kardiovaskulær sundhed blandt ældre kvinder. Pedersen M, **Frost L**, Lindholt JS, et al.
- Udvikling i kvalitetsindikator ved nyhenvi sning af diabetespt. fra almen praksis i perioden 2004-2011. Würglér Hansen K.
- Undersøgelse af overensstemmelsen mellem Landspatientregistret og DANBIO for patienter med Reumatoid Arthritis. Lorenzen T.
- Will Picoprep as small intestinal cleansing compared to ordinary bowel preparation influence wireless capsule endoscopy accuracy and passage time? (Picocap). Prospektivt single blinded multicenter case-kontrol studie med inklusion af 100 patienter henvist til kapsel-endoskopi. **Wilkens R, Glerup H, Langholz E.**

Medicinalindustri-initierede projekter

- A clinical outcomes study of darapladib versus placebo in subjects following acute coronary syndrome to compare the incidence of major adverse events. **Frost L, Vittrup A.**

- A clinical outcomes study of darapladib versus placebo in subjects with chronic coronary heart disease to compare the incidence of major adverse cardiovascular events.

Frost L, Vittrup A.

- A multicenter, randomized, double-blind, parallel group, activecontrolled study to evaluate the efficacy and safety of both aliskiren monotherapy and aliskiren/enalapril combination therapy compared to enalapril monotherapy, on morbidity and mortality in patients with chronic heart failure (NYHA Class II - IV). **Frost L, Vittrup A, Buhl J.**
- A phase III, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Adaptive Design Study of Efficacy, Safety and Tolerability of af single Infusion for MK-3415, MK-6072 and MK-3515a in patients receiving antibiotic therapy in Clostridium Difficile Infection (MODIFY I). Glerup H.
- A safety and efficacy trial evaluating the use of apixaban in the treatment of symptomatic deep vein thrombosis and pulmonary embolism. **Frost L, Vittrup A.**
- Clarify: prospective observational Longitudinal Registry of patients with stable coronary artery disease. Frost L.
- CTU-Oxford: HPS-3 REVEAL: Anacetrapip i sekundær forebyggelse. **Frost L, Vittrup A.**
- Double-blind, double-dummy, randomised, placebo-controlled, multi-centre phase III study on the efficacy and tolerability of a 8-week treatment with 9 mg budesonide vs. 3 g mesalazine vs. placebo in patients with lymphocytic colitis (BUG-1). **Glerup H, Bonderup O.**
- Double-blind, randomised, placebo-controlled, multi-centre phase III clinical study on the efficacy and tolerability of budesonide capsules versus placebo for maintenance of remission in patients with collagenous colitis (BUC-63/COC). **Bonderup O, Glerup H.**
- EFC11569: A randomized, double-blind, parallel-group study to evaluate the efficacy of SAR 236553/REGN 727 versus Ezetimibe in high cardiovascular risk patients with

hypercholesterolemia not adequately controlled with their statin therapy.

Frost L, Kirk Johansen J.

- EFC11570 Odyssey: A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the effect of SAR 236553/REGN 727 on the occurrence of cardiovascular events in patients who have recently experienced an acute coronary syndrome.

Frost L, Kirk Johansen J, Becker SV.

- ENSURE: Protocol number: DU176b-F-E308. A prospective, randomized, open-label, blinded endpoint evaluation (probe) parallel group study comparing Edoxaban (DU-176b) with Enoxaparin/warfarin followed by Warfarin alone in subjects undergoing planned electrical cardioversion of nonvalvular atrial fibrillation. Frost L.
- Et fase IIb, multicenter, multinationalt, randomiseret, dobbeltblindt, placebo-kontrolleret, parallel-gruppe forsøg, for at vurdere den glykæmiske og renale effekt af 5 mg linagliptin, givet en gang dagligt i 24 uger, lagt oven i den sædvanlige behandling med Angiotensin Converting Enzym hæmmere eller Angiotensin Receptor Blockere, til patienter med type 2 diabetes, der har mikro- eller makroalbuminuria. Storm HK.
- Et fase III, multicenter, randomiseret, dobbelt blindt, placebo kontrolleret klinisk forsøg for at vurdere sikkerheden og de insulinbesparende egenskaber af tillæg af sitagliptin hos patienter med type 2 diabetes, der har utilstrækkelig glykæmisk kontrol under behandling med insulin alene eller i kombination med metformin. Würzler Hansen K.
- Et randomiseret, 30-ugers, aktivt kontrolleret, ublindt, parallel gruppe, multicenter forsøg til sammenligning af effekten og sikkerheden af insulin glargine/lixisenatide i fast blandingsforhold med insulin glargine med eller uden metformin til patienter med type 2 diabetes. Würzler Hansen K.
- Protocol No. NAK-04. Double-blind, randomised, placebo-controlled, parallel-group phase II study to evaluate the effect of oral ibodutant in irritable bowel syndrome with

diarrhoea (IBS-D).

Bonderup O, Glerup H.

- Protocol TA-8995-03. A multi-centre, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study og TA-8995 in patients with mild dyslipidaemia, alone and in combination with statin therapy.

Kirk Johansen J, Frost L, Becker SV.

- Randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-centre trial on the efficacy and safety of budesonide for induction of remission in incomplete microscopic colitis. Bonderup O.
- RoAd – Rotavirus hos voksne med akut gastroenteritis. En prospektiv opgørelse på 4 danske hospitaler. Tarp B, Schade Larsen C, Hagelskjær Kristensen L, Lindberg J.
- Sitagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus in patients who have inadequate glycemic control on insulin alone or in combination with metformin. Würzler Hansen K.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Ammitzboll CG, Thiel S, Jensenius JC, **Ellingsen T**, Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Krogh NS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K. M-Ficolin Levels Reflect Disease Activity and Predict Remission in Early Rheumatoid Arthritis. Arthritis and Rheumatism 2013;65(12):3045-50.
- 2) **Andersen F**, Durakovic A. Elektromagnetisk navigeret bronkoskopi kan anvendes til diagnostik af perifere lungeinfiltrater hos patienter med svært nedsat lungefunktion. Ugeskr Laeger 2013;175(20):1416-9.
- 3) Bertelsen JB, Refsgaard J, Kanstrup H, Johnsen SP, **Qvist I**, Christensen B, Christensen KL. Hospital-based versus community-based shared care cardiac rehabilitation after acute

- coronary syndrome: protocol for a randomized clinical trial.
Dan.Med.J. 2013;60(9):A4699
- 4) Dreyer L, Mellemkjaer L, Andersen AR, Bennett P, Poulsen UE, **Ellingsen TJ**, Hansen TH, Jensen DV, Linde L, Lindegaard HM, Loft AGR, Nordin H, Omerovic E, Rasmussen C, Schlemmer A, Tarp U, Hetland ML. Incidences of overall and site specific cancers in TNF alpha inhibitor treated patients with rheumatoid arthritis and other arthritides - a follow-up study from the DANBIO Registry. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2013;72(1):79-82.
 - 5) **Gronlykke L, Tarp B**, Dutoit SH, **Wilkins R**. Peliosis hepatis: a complicating finding in a case of biliary colic. *BMJ Case.Rep.* 2013 Sep 26.
 - 6) Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Horn HC, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K. Adalimumab added to a treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone in early rheumatoid arthritis increased remission rates, function and quality of life. The OPERA Study: an investigator-initiated, randomised, double-blind, parallel-group, placebo-controlled trial. *Ann.Rheum.Dis.* 2013 Mar 7; [Epub ahead of print]
 - 7) Jensen C, Nielsen CV, **Jensen OK**, Petersen KD. Cost-effectiveness and cost-benefit analyses of a multidisciplinary intervention compared with a brief intervention to facilitate return to work in sick-listed patients with low back pain. *Spine (Phila Pa 1976.)* 2013;38(13):1059-67.
 - 8) **Jensen OK**, Jensen C, Labriola M. Lænderygsmerter - sygemelding, tab af arbejdsmarkedstilknytning. *Månedsskrift for almen praksis* 2013;91(12):1017-25.
 - 9) **Jensen OK**, Stengaard-Pedersen K, Jensen C, Nielsen CV. Prediction model for unsuccessful return to work after hospital-based intervention in low back pain patients. *Bmc Musculoskeletal Disorders* 2013;14:140
 - 10) **Jensen OK**, Callesen J, **Nielsen MG**, **Ellingsen T**. Reproducibility of tender point examination in chronic low back pain patients as measured by intrarater and inter-rater reliability and agreement: a validation study. *BMJ Open.* 2013;3(2):e002532
 - 11) **Krogh TP, Fredberg U**, Stengaard-Pedersen K, Christensen R, **Jensen P, Ellingsen T**. Treatment of Lateral Epicondylitis With Platelet-Rich Plasma, Glucocorticoid, or Saline A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *American Journal of Sports Medicine* 2013;41(3):625-35.
 - 12) **Krogh TP, Fredberg U**, Christensen R, Stengaard-Pedersen K, **Ellingsen T**. Ultrasonographic Assessment of Tendon Thickness, Doppler Activity and Bony Spurs of the Elbow in Patients with Lateral Epicondylitis and Healthy Subjects: A Reliability and Agreement Study. *Ultraschall in der Medizin* 2013;34(5):468-74.
 - 13) Laugesen E, **Rossen NB**, Peters CD, Maeng M, Ebbehøj E, Knudsen ST, **Hansen KW**, Botker HE, Poulsen PL. Assessment of central blood pressure in patients with type 2 diabetes: a comparison between SphygmoCor and invasively measured values. *Am.J.Hypertens.* 2013 Dec 4; [Epub ahead of print]
 - 14) Laugesen E, Hoyem P, Stausbol-Gron B, Mikkelsen A, Thrysoe S, Erlandsen M, Christiansen JS, Knudsen ST, **Hansen KW**,

- Kim WY, Hansen TK, Poulsen PL.
Carotid-Femoral Pulse Wave Velocity Is
Associated With Cerebral White Matter Lesions
in Type 2 Diabetes.
Diabetes Care 2013;36(3):722-8.
- 15) Laugesen E, Hoyem P, Christiansen JS,
Knudsen ST, **Hansen KW**, Argraves WS,
Hansen TK, Poulsen PL, Rasmussen LM.
Plasma levels of the arterial wall protein
fibulin-1 are associated with carotid-femoral
pulse wave velocity: a cross-sectional study.
Cardiovascular Diabetology 2013;12:107
- 16) Laugesen E, **Rossen NB**, Hoyem P,
Christiansen JS, Knudsen ST, **Hansen KW**,
Hansen TK, Poulsen PL.
Reproducibility of pulse wave analysis and
pulse wave velocity in patients with type 2
diabetes.
Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory
Investigation 2013;73(5):428-35.
- 17) Lauszus FF, Nielsen GL, Petersen LJ,
Rasmussen C, **Frost L**, Fedder J, Lederballe O,
Hornung N.
Forskning på regionshospitaller i Region
Midtjylland og Region Nordjylland.
Ugeskr.Laeger 2013;175(6):339-41.
- 18) Miehle S, Hansen JB, Madisch A, Schwarz F,
Kuhlisch E, Morgner A, Teglbjaerg PS, Vieth M,
Aust D, **Bonderup OK**.
Risk factors for symptom relapse in
collagenous colitis after withdrawal of short-
term budesonide therapy.
Inflamm.Bowel.Dis. 2013;19(13):2763-7.
- 19) Nielsen A, **Frost L**, Nielsen GL, Lauszus FF,
Lederballe O, Rasmussen C, Kjellberg PK.
Forskning på regionshospitaller kan styrkes.
Ugeskr.Laeger 2013;175(6):336-9.
- 20) Pingel J, **Fredberg U**, Mikkelsen LR, Schjerling
P, Heinemeier KM, Kjaer M, Harisson A,
Langberg H.
No inflammatory gene-expression response to
acute exercise in human Achilles tendinopathy.
European Journal of Applied Physiology
2013;113(8):2101-9.
- 21) **Rossen NB, Hansen KW**.
A plea for consistent reliability in ambulatory
blood pressure monitoring: an unusual case of
software error in Spacelabs Report
Management System 92506.
Blood Pressure Monitoring 2013;18(1):27-31.
- 22) **Rossen NB**, Laugesen E, Peters CD, Ebbehøj
E, Knudsen ST, Poulsen PL, Botker HE,
Hansen KW.
Invasive Validation of Arteriograph Estimates
of Central Blood Pressure in Patients With Type
2 Diabetes.
Am.J.Hypertens. 2013 Aug 31; [Epub ahead of
print]
- 23) Schou M, Gustafsson F, Videbaek L, Andersen
H, Toft J, Nyvad O, Ryde H, Fog L, **Jensen JC**,
Nielsen OW, Lind-Rasmussen S, Abdulla J,
Hildebrandt PR.
Adding serial N-terminal pro brain natriuretic
peptide measurements to optimal clinical
management in outpatients with systolic heart
failure: a multicentre randomized clinical trial
(NorthStar monitoring study).
European Journal of Heart Failure
2013;15(7):818-27.
- 24) Sikjaer T, Amstrup AK, Rolighed L, **Kjaer SG**,
Mosekilde L, Rejnmark L.
PTH(1-84) Replacement Therapy in
Hypoparathyroidism: A Randomized Controlled
Trial on Pharmacokinetic and Dynamic Effects
After 6 Months of Treatment.
Journal of Bone and Mineral Research
2013;28(10):2232-43.
- 25) **Wilkins R**, Strandberg C.
Transabdominal ultralydskanning af tarmen er
et godt supplement ved diagnostik af
tarmsygdomme.
Ugeskr Laeger 2013 Jun 3; [Epub ahead of
print]

Artikler - Review

- 1) Andersen LV, Lip GYH, Lindholt JS, **Frost L**. Upper limb arterial thromboembolism: a systematic review on incidence, risk factors, and prognosis, including a meta-analysis of risk-modifying drugs. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2013;11(5):836-44.
- 2) **Krogh TP**, Bartels EM, **Ellingsen T**, Stengaard-Pedersen K, Buchbinder R, **Fredberg U**, Bliddal H, Christensen R. Comparative effectiveness of injection therapies in lateral epicondylitis: a systematic review and network meta-analysis of randomized controlled trials. *Am.J.Sports Med.* 2013;41(6):1435-46.

Artikler

- 1) **Logstrup BB**, **Buhl J**, **Nielsen AD**, Smerup MH, Norgaard BL, **Kristensen LD**. Which exercise test to use for chest pain from an anomalous coronary artery. *Congenit.Heart Dis.* 2013 Mar 1; [Epub ahead of print]
- 2) **Nielsen AH**, **Balle AM**, **Petersen SS**, **Aarhus R**. The radiology department as partner in bridging the knowing-doing gap - how can leadership encourage radiologists, secretaries, radiographers, clinicians, and nurses to develop innovative patient pathways? *Health Management* 2013;13(3):50-1.

Letter

- 1) **Krogh TP**, **Fredberg U**, Stengaard-Pedersen K, Christensen R, Jensen P, **Ellingsen T**. Authors' response. *Am.J.Sports Med.* 2013;41(7):NP34-NP35

Afsnit i lærebog

- 1) **Wilkens, R.**, Pounazari, S., and Wilson, S. Contrast-enhanced ultrasound of the bowel in inflammatory bowel disease. In: Weskott, H. P. *Contrast-enhanced Ultrasound*. 2013: 222-236.

Publiceret abstract

- 1) Ammitzboll CG, Steffensen R, Junker P, Ostergaard M, Johansen J, Podenphant J, Hetland ML, Lindegaard HM, **Ellingsen T**, Stengaard-Pedersen K. Genotypic and Haplotypic Effects Of 7 Single-Nucleotide Polymorphisms In the CRP Gene On Levels Of C-Reactive Protein and DAS28 In a Cohort Of 180 Untreated Newly Diagnosed Rheumatoid Arthritis Patients (OPERA Study). *Arthritis and Rheumatism* 2013;65:S64-S65
- 2) Axelsen MB, Eshed I, Horslev-Petersen K, Steengaard-Petersen K, Hetland ML, Moller JM, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Horn HC, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Krogh NS, Ostergaard M. A Treat-To-Target Strategy With Methotrexate and Intra-Articular Triamcinolone With Or Without Added Adalimumab Reduces Synovitis, Osteitis and Tenosynovitis and Halts Structural Damage Progression In Early Rheumatoid Arthritis: The Opera Magnetic Resonance Imaging Sub-Study. *Arthritis and Rheumatism* 2013;65:S1199
- 3) Bliddal H, Christensen R, Ostergaard M, **Lorenzen T**, Hansen MS, Vestergaard P, Eriksen SA. Adherence To Methotrexate Therapy Among Patients With Rheumatoid Arthritis In Denmark: A Registry Based Cohort Study. *Arthritis and Rheumatism* 2013;65:S451
- 4) Egholm CL, Krogh NS, Dreyer L, **Ellingsen T**, Glintholm B, Kowalski M, **Lorenzen T**, Madsen OR, Nordin H, Rasmussen C, Hetland ML. Are Physician Gender, Age and Clinical Experience Associated With Discrepancy In Global Disease Score In Rheumatoid Arthritis, Ankylosing Spondylitis and Psoriatic Arthritis? Data From The Nationwide Danbio Registry. *Arthritis and Rheumatism* 2013;65:S74
- 5) **Frost L**, Benjamin EJ, Fenger-Gron M, Pedersen A, Tjønneland A, Overvad K. Body fat, body fat distribution, lean body mass

and atrial fibrillation: a Danish cohort study.
Eur J Epidemiol 2013;28(suppl. 1):S79

- 6) Horslev-Petersen K, Ornbjerg LM, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Lottenburger T, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Ammitzball CG, Johansen J, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K.
Induction Therapy With Adalimumab On Top Of An Aggressive Treat-To-Target Strategy With Methotrexate and Intraarticular Corticosteroid Reduces Radiographic Erosive Progression In Early Rheumatoid Arthritis, Even After Withdrawal Of Adalimumab. Results Of a 2-Year Trial (OPERA).
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S600-S601
- 7) Joergensen TS, Kristensen LE, **Lorenzen T**, Jensen J, Zanjani L, Laursen T, Butt S, Dam MY, Lindegaard HM, Espesen J, Hendricks O, Kumar P, Kincses A, Larsen LH, Andersen M, **Naeser EK**, Jensen DV, Grydehoj J, Unger B, Dufour N, Sorensen VN, Vildhoj S, Hansen IMJ, Raun J, Hetland M.
The Prevalence Of Biological Monotherapy Among Rheumatoid Arthritis Patients In Denmark: Results From The Danish Nationwide Danbio Registry.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S628
- 8) Krintel SB, Dehlendorff C, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Andersen KK, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Horn HC, Jorgensen A, Raun J, Ammitzball CG, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K, Johansen JS.
MicroRNA Expression Profiles Associated With Response To Adalimumab and Methotrexate Versus Methotrexate: A Placebo-Controlled Clinical Trial.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S374-S375
- 9) Leffers HCB, Ostergaard M, Glinthborg B, Krogh NS, Tarp U, **Lorenzen T**, Hansen A, Dreyer L, Hetland ML.
Three-Year Drug Survival and Effectiveness Of

Abatacept and Tocilizumab In Patients with Rheumatoid Arthritis Treated In Routine Care. Results From The Nationwide Danish Danbio Registry.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S612

- 10) **Medrud L, Nielsen AH, Fredberg U**, Boesen M, **Ellingsen T**.
Does dynamic contrast-enhanced magnetic resonance (dce-mri) aid the diagnosis of early rheumatoid arthritis in the wrist?
Ann.Rheum.Dis. 2013;72:A1012
- 11) **Rossen NB**, Knudsen ST, Ebbehøj E, Poulsen PL, **Hansen KW**.
Targeting nocturnal hypertension in type 2 diabetes: bedtime dosing of once-daily antihypertensive drugs reduces night-time BP and 24-h BP.
Diabetologia 2013;56:S484
- 12) Tarp S, Tarp U, Andersen LS, **Lorenzen T**, Lindegaard HM, Stoltenberg M, Jensen HS, Brock B, Mikkelsen CM, Jensen DV, Asmussen K, Herlin T, Christensen R.
Serious Adverse Events Associated With Using Biological Agents To Treat Rheumatic Diseases: Network Meta-Analysis From a National Guideline Panel.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S997-S998
- 13) Urbonavicius S, **Urbonaviciene G**, Sandermann J.
Is Oxidative Stress Important in AAA Pathogenesis?
Journal of Vascular Surgery 2013;57(5):82S

Kongresbidrag

Aarhus R, Balle AM, Petersen SS, Nielsen AH.

A Radiology Department as Initiator of fast, effective Interdisciplinary Diagnostic Patient Pathways - bridging the knowing-doing gap through plastic organic groups. Management In Radiology (MIR) Annual scientific meeting . Barcelona, Spain, oktober 2013. (AH Nielsen invited speaker + poster).

Aust D, Münch A, Olesen M, Vieth M, **Bonderup OK**, Bohr J, Benoni C, Hjortswang H, Madisch A, Fernandes-Banares F, Tysk C, Ström M, Mohrbacher R, Mueller R, Greinwald R, Miehlike S. Topographical Distribution of Collagenous Colitis - a pooled histological analysis of 2 European prospective multicenter trials. Digestive Disease Week. Orlando, USA, maj 2013. (Poster).

Aust D, Münch A, Olesen M, Vieth M, **Bonderup OK**, Bohr J, Benoni C, Hjortswang H, Madisch A, Fernandes-Banares F, Tysk C, Ström M, Mohrbacher R, Mueller R, Greinwald R, Miehlike S. Topographical Distribution of Collagenous Colitis - a pooled histological analysis of 2 European prospective multicenter trials. Årsmøde i Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi. Hellerup, april 2013. (Poster).

Bonderup OK, Wigh T, Fenger-Gron M, Nielsen GL. Drug exposure and risk of Microscopic Colitis. UEG Week. Berlin, Germany, oktober 2013. (Oral præsentation).

Bonderup OK, Wigh T, Fenger-Gron M, Nielsen GL. Drug exposure and risk of Microscopic Colitis. Digestive Disease Week. Orlando, USA, maj 2013. (Oral præsentation).

Bonderup OK. What do we learn from epidemiological studies? UEG Week. Falk Satellite Symposium "Microscopic colitis" . Berlin, Germany, oktober 2013. (Invited speaker).

Clausen LN, Weis N, Ladelund S, Madsen L, Lunding S, **Tarp B**, Christensen PB, Krarup HB, Møller A, Gerstoft J, lausen MR, Benfield T. Genetic variants in the apoptosis gene, BCL-XL, improve sustained virological response to interferon-based treatment of chronic hepatitis C genotype 1. AASLD. Washington, USA, nov 2013. (Poster).

Egholm CL, Pincus T, Dreyer L, **Ellingsen T**, Glintborg B, Kowalski M, **Lorenzen T**, Madsen OR,

Nordin H, Rasmussen C, Hetland ML. Patient and physician global estimates in the Danish Nationwide DANBIO Registry: male and female physicians are more likely to underestimate severity in female than male patients . EULAR. Madrid, Spanien, november 2013. (Poster).

Fredberg U. Almindelige idrætsskader hos motionisten. Lægedage. København, november 2013. (Invited speaker).

Fredberg U. Multisygdom. Jysk Medicinsk Selskab. Skejby, maj 2013. (Invited speaker).

Fredberg U. Oversete sygdomme i reumatologien. Lægedage. København, november 2013. (Invited speaker).

Fredberg U. Screening of soccer players prior to the season. Sports Medicine Congress . Kolding, januar-februar 2013. (Invited speaker).

Fredberg U. The use of ultrasound in a sports medicine setting, in clinical work and in the field. Sports Medicine Congress . Kolding, januar-februar 2013. (Invited speaker).

Jensen OK. Prognostiske markører og prædiktionsmodel hos sygemeldte lænderygpatienter. Highlights i Reumatologien, Dansk Reumatologisk Selskab. Svendborg, september 2013. (Oplægsholder).

Lausch KR, Kristensen LH, **Tarp B**, Lindberg J, Larsen CS. Rotavirus in adults hospitalised for acute gastroenteritis in western Denmark. 30th annual meeting of NSCMID . Aarhus, september 2013. (Poster)

Løgstrup BB, Kristensen LD, Andersen AH, Ellingsen T.

In treatment-naive early RA the left ventricular function is correlated to CRP, doctors global and anti-CCP status.

EULAR. Madrid, Spanien, november 2013.
(Poster).

Medrud L, Nielsen AH, Boesen M, Fredberg U, Ellingsen T.

Does dynamic contrast-enhanced magnetic resonance (dce-mri) aid the diagnosis of early rheumatoid arthritis in the wrist?

Dansk Radiologisk Selskabs årsmøde. Aarhus, januar 2013.
(Poster).

Medrud L, Nielsen AH, Boesen M, Fredberg U, Ellingsen T.

Does dynamic contrast-enhanced magnetic resonance (dce-mri) aid the diagnosis of early rheumatoid arthritis in the wrist?

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, maj 2013.
(Poster).

Miehlke S, Madisch A, Kupcinkas L, Heptner G, Böhm G, Marks HJ, Neumeyer T., Nathan T, Fernandes-Banares F, Greinwald R, Mohrbacher R, Vieth M, **Bonderup OK**, BUC-60 Study Group. A randomized, placebo-controlled multicenter study (BUC60/COC) of budesonide and mesalazine for short-term treatment of active collagenous colitis.

8th Congress of ECCO 2013. Vienna, Austria, februar 2013.
(Poster).

Miehlke S, Aust D, **Bonderup OK**, Bohr J, Madisch A, Vieth M, Hjortswang H, Fernandes-Banares F, Tysk C, Ström M, Mohrbacher R, Müller R, Greinwald R, Münch A.

Distribution of diagnostic criteria for collagenous colitis – pooled analysis of 2 european clinical trials .
UEG Week. Berlin, Germany, oktober 2013.
(Poster).

Münch A, Bohr J, Benoni C, Olesen M, Ôst A, Hjortswang H, Hellström P, Strandberg L, Björk J, Hertervig E, Lindberg G, Lapidus A, Löfberg R, Miehlke S, Kirsch C, Armerding P, **Bonderup OK**, Stehlik J, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Ström M.

Budesonide induces clinical remission and improves quality of life in active collagenous colitis: results from the open-label induction phase of BUC-63/COC.

8th Congress of ECCO 2013. Vienna, Austria, februar 2013.
(Poster).

Münch A, Bohr J, Miehlke S, Benoni C, Olesen M, Ôst A, Strandberg L, Hellström PM, Hestervig E, Armerding P, Stehlik J, Lindberg G, Björk J, Lapidus A, Löfberg R, **Bonderup OK**, Avnstrom S, Roessle M, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Ström M.

Low-dose budesonide is an effective maintenance therapy in collagenous colitis: results from the randomised, placebo-controlled BUC-63/COC-trial. UEG Week. Madrid, Spanien, oktober 2013.
(Oral presentation).

Næser E.

Non-specific cancer symptoms - value of blood tests.

1st international conference on patients with non-specific cancer symptoms. Silkeborg, november 2013. (Oral presentation).

Urbonavicius S, **Urbonaviciene G**, Sandermann J. Is Oxidative Stress Important in AAA Pathogenesis?
ATVB. Florida, USA, maj 2013. (Poster).

Urbonavicius S, **Urbonaviciene G**, Sandermann J. Is Oxidative Stress Important in AAA Pathogenesis?
SVS meeting. San Francisco, USA, november 2013. (Poster).

Urbonavicius S, **Urbonaviciene G**, Sandermann J. Oxidative Stress in AAA Pathogenesis: proteomic view.
Vascular Research Initiatives Conference. Orlando, USA, april 2013. (Oral presentation).

Wigh T, Fenger-Gron M, Nielsen GL, **Bonderup OK.**

Epidemiology of microscopic colitis – a 10-year nationwide Danish cohort study.
8th Congress of ECCO 2013. Vienna, Austria, februar 2013. (Oral præsentation og poster).

Wigh T, Fenger-Gron M, Nielsen GL, **Bonderup OK.**

Epidemiology of microscopic colitis – a 10-year nationwide Danish cohort study.
Digestive Disease Week. Orlando, USA, maj 2013. (Poster).

Wilkens R.

Non-specific cancer symptoms - value of diagnostic imaging.
1st international conference on patients with non-specific cancer symptoms. Silkeborg, november 2013. (Oral præsentation).

Wilkens R.

Ultralyd (UL) ved inflammatoriske tarmsygdomme.
Yngre gastroenterologer i Vest. Aarhus, maj 2013. (Oral præsentation).

Undervisning

Bonderup O. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Bonderup O. Underviser ved Fagligt Forum Nordjylland - gastroenterologiske sygeplejersker, sept. 2013.

Ellingsen T. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.
- Underviser på Cand. Scient. San. uddannelsen og på hoveduddannelsen i Intern Medicin: Reumatologi.
Pr. 01.09.13 professor Odense Universitetshospital.

Frost L. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.
- Underviser i hjerte-lungeblokken.

Glerup H. Underviser i medicinske mavetarmsygdomme. Aarhus Universitet: Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

Hedemann Nielsen A. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studener, 2. del "Inflammationsblokken".

Kudsk Jensen O. Underviser i rygsmerter. Aarhus Universitet. Den Sundhedsvidenskabelige Kandidatuddannelse.

Kudsk Jensen O. Underviser ved RegionsRyg-centrets Rygkursus for terapeuter, april 2013.

Revsbech P. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser i hjerte-lungeblokken.

Tarp B. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. - Underviser medicinske studenter, 2. del "Inflammationsblokken"

Tarp B. Underviser på Aarhus Universitet. Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

Urbonaviciene G. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. - Underviser i hjerte-lungeblokken.

Wilkens RT. Postgraduat undervisning i abdominal ultralydsskanning. Center of Clinical Ultrasound, Aarhus Universitet.

Wilkens RT. Prægraduat undervisning i gastroenterologi på medicinstudiet, caseundervisning

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Agnete Hedemann Nielsen

- Medlem af den nationale opfølgingsgruppe vedr., "Hjerte CT, udviklingsfunktion" under Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af den regionale styregruppe vedr. uddannelsen af beskrivende radiografer.

Birgit Larsen

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi (DSGH).

Btitta Tarp

- InfCare Hepatitis DK
- DanHep

Klavs Würgler Hansen

- Medlem af Dansk Endokrinologisk Selskabs arbejdsgruppe vedr. udarbejdelse af national behandlingsvejledning for "Binyre incidentalomer".
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens diabetes-styregruppe.
- Vejleder for masterstuderende I. Qvist.
- Vejleder for ph.d.-studerende Esben Laugesen.
- Vejleder for ph.d.-studerende Niklas Blach Rossen.

Lars Frost

- Medlem af følgende udvalg under Dansk Cardologisk Selskab: Databaseudvalget, Udvalget til forløbsoptimering for patienter med atrieflimren.
- Medlem af RADS, Rådet for Anvendelse af Dyr Sygehusmedicin, udvalget vedr. blodfortynding.
- Medlem af arbejdsgruppe vedr. AK-klinikker i Region Midtjylland.

Ole Bonderup

- Medlem af European Microscopic Colitis Group.

Ole Kudsk Jensen

- Medlem af Ryggruppen.

Torkell Ellingsen (ansat indtil 1.9.13)

- Formand, Udvalget til evaluering af biologisk behandling i Region Midtjylland..
- Medlem, Forskningsrådet v. Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem, Videnskabsetisk Komité, Region Midtjylland.
- Medlem, Forskningsrådet Hospitalsenhed Midt.

Tove Lorenzen

- Repræsentant for Region Midtjylland i RADS fagudvalg i reumatologi.
- Inspektør Intern medicin: Reumatologi.

Ulrich Fredberg

- Medlem, Forretningsudvalget i Regionsspeciale-rådet i Reumatologi, Region Midtjylland.

- Medlem, bestyrelsen i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Næstformand, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Referent, Lægemedelkataloget.
- Udvalg under SST: Impingementsyndrom/rotator cuff-syndrom og traumatisk rotator cuff-ruptur faglige visitationsretningslinjer.
- Udvalg under SST: Arbejdsgruppe vedr. national klinisk retningslinje, udvalgte skulderlidelser.
- Æresmedlem af Foreningen af Superligalæger.

Videnskabelig bedømmelse

Lars Frost

- Reviewer for Circulation og International Journal of Cardiology.

Ole Bonderup

- Reviewer for Alimentary Pharmacology & Therapeutics, BMC Gastroenterology og Inflammatory Bowel Diseases.

Ole Kudsk Jensen

- Reviewer for Clinical Rehabilitation og European Journal of Pain.

Ulrich Fredberg

- Reviewer for Acta Orthopaedica, American Journal of Sports Medicine, British Journal of Sports Medicine, Clinical Journal of Sports Medicine, European Journal of Ultrasound, Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports, Scandinavian Journal for Rheumatology og Ugeskrift for Læger.

Priser, legater og fondsdonationer

Aarhus R.

Et komparativt antropologisk studie af accelererede patientforløb: Implikationer for patientrolle, relationer og organisering. Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 75.000 kr. Komité for Psykosocial Kræftforskning (KPSK), 56.000 kr.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 700.000 kr.

Fredberg U.
Multisygdom og ulighed i det danske sundhedsvæsen.
Klinik for Multisygdom ved Diagnostisk Center, Danske Patienter og Center for Folkesundhed og Kvalitetsudvikling.
Sundhedsstyrelsens pulje Forebyggelse af ulighed i det behandelende sundhedsvæsen, 1.000.000 kr.

Herly H.
D-vitamin and early rheumatoid arthritis, aspects and disease, treatment prognosis and comorbidity.
Gigtforeningen, stipendiat, 250.000 kr.
Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 75.000 kr.

Kraghæs MS:
Ultralyd og immunehistokemisk farvning af 24 raske akillessener.
Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 45.000 kr.

Næser E.
Den organ-uspecifikke kræftpakke: prædiktive værdier af kliniske og parakliniske fund for alvorlig sygdom.
Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 65.000 kr.
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 1.003.952 kr.
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, stipendiat, 70.191 kr.

Qvist I.
Implementation of nurse-led atrial fibrillation clinics in Denmark.
Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 75.000 kr.

Wilkens R.
Avanceret, hurtig, smertefri og effektiv diagnostisk vurdering af den kroniske tarmlidelse Crohns sygdom.
Det Classenske Fideicommis' Jubilæumsfond, 15.000 kr.

Würgler Hansen K.
Obstruktiv søvnapnø hos diabetes patienter.
Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 50.000 kr.

Fysio- og Ergoterapien

Afdelingsledelse:

Ledende ergoterapeut Lilli Egholm
Overfysioterapeut Poul Schmidt

Igangværende forskningsprojekter

- Betydningen af højre- venstreskellen for effekt af spejlterapi til arm og hånd hos apopleksipatienter. Et prospektivt kohortestudie.
Lundquist CB.
- Validering af den danske version af Shoulder Pain and Disability Index (SPADI).
Lundquist CB.
- Effekten af fysioterapi og brace til patienter med scapula alata. Et prospektivt kohortestudie.
Lundquist CB.
- Effekten af skulderslynge på diastase hos apopleksipatienter – et tværsnitstudie.
Lundquist CB.

Artikler – Peer reviewed

1) Lundquist CB, Nielsen JF.

Left/right judgement does not influence the effect of mirror therapy after stroke.
Disabil.Rehabil. 2013 Nov.5; [Epub ahead of print]

Kongresbidrag

Lundquist CB.

Responsiveness of the Danish version of the disabilities of arm, skoulder and hand (DASH).
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Lilli Egholm

- Medlem af Det Regionale Samarbejdsråd på området for hjælpemidler og behandlingsredskaber.
- Medlem af Den Regionale Temagruppe om træning.
- Medlem af Regionsterapeutrådet, Specialeråd for fysio- og ergoterapeuter.
- Medlem af forretningsudvalget for Regionsterapeutrådet.

Poul Schmidt

- Medlem af Uddannelsesudvalget for fysioterapeutuddannelsen, Region Midtjylland.
- Medlem af Regionsterapeutrådet, Specialeråd for fysio- og ergoterapeuter.

Hammel Neurocenter

Centerledelse:

Ledende overlæge Merete Stubkjær Christensen
Ledende oversygeplejerske Vibeke Prenter
Ledende terapeut Lis Kleinstrup

Forskningsansvarlig:

Professor, overlæge, dr. med., Jørgen Feldbæk Nielsen
Tlf.: 7841 9043
E-mail: joerniel@rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad:

Feldbæk Nielsen J, professor, overlæge. (Aarhus Universitet)
Lyngby T, overlæge, dr. med. (Aarhus Universitet)

Ansatte med ph.d.-grad:

Aadal L, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet)
Hall N, psykolog, ph.d. (Aarhus Universitet)
Kjærsgaard A, forskningsansvarlig ergoterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense)
Pallesen H, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense)
Roer Pedersen A, statistiker, ph.d. (Aarhus Universitet)
Stubbs P, post.doc., ph.d. (Aalborg Universitet)
Vistisen S T, forskningsingeniør, ph.d. (Aarhus Universitet)

Ansatte med anden videnskabelig grad:

Andersen R, cand.psyk.
Bengtzen BS, specialeansvarlig ergoterapeut, master i sundhedsinformatik.
Fog L, specialeansvarlig sygeplejerske, master i rehabilitering.
Hansen GM, fysioterapeut, master i helsefag – klinisk neurologisk fysioterapi.
Jensen J, udviklingsergoterapeut, master i rehabilitering.
Kellenberger S, uddannelsesansvarlig sygeplejerske, cand.scient.san.
Kilde T, udviklings- og kvalitetsansvarlig sygeplejerske, cand.scient.san.
Kristensen T, udviklingsfysioterapeut, cand.scient.san.
Mortensen RB, specialeansvarlig sygeplejerske, cand.pæd.

Møller D, fysioterapeut, master i neurologisk fysioterapi.

Palsdottir A, ergoterapeut, master i rehabilitering.
Sloth K, specialeansvarlig sygeplejerske, master i rehabilitering.

Sørensen LL, fysioterapeut, master i rehabilitering.

Ph.d.-studerende:

Erhard Trillingsgaard Næss-Schmidt
Biomarkers in the brain after mild traumatic brain injury – a multimodal MRI study.
Aarhus universitet.
Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, Jakob Udby Blicher, Leif Østergaard.

Henriette Holm Stabel
Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis
Aarhus Universitet. Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, Søren Paaske Johnsen.

Krystian Figlewski
Brain stimulation-aided stroke rehabilitation
Aarhus Universitet
Vejledere: Henning Andersen, Jørgen Feldbæk Nielsen, Jakob Blicher, Kåre Severinsen.

Lene Odgaard
Validering af Dansk Hovedtraume Database.
(Første del af ph.d.-projekt om arbejdsmarkedstilknytning og livskvalitet efter svær traumatisk hjerneskade.)
Aarhus Universitet
Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, Asger Roer Pedersen, Søren Påske Johnsen, Martin Bækgård.

Magnus Hamann
Interaktionelle og sociale kompetencer hos patienter med frontalt lokaliserede hjerneblødninger: Et kvalitativt studie af hjerneskadede patienters interaktion med behandlere og pårørende.
Aarhus Universitet
Vejledere: Jacob Steensig, Jørgen Feldbæk Nielsen.

Ph.d-afhandlinger

Annette Kjærsgaard

Difficulties in swallowing and eating following acquired brain injury: from a professional and a patient perspective.

[Ph.d-afhandling]. Syddansk Universitet, 2013.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Som led i en national indsats for unge (15-30 år) med erhvervet hjerneskade er der i år fokus på at få etableret et koordineret udrednings- og behandlingstilbud henover sektorerne. Parallelt hermed opbygges et nationalt datasæt med vigtige data såsom funktionsniveau, fysiske og kognitive udfald, registrering af rehabiliteringsindsatser m.m., som skal danne baggrund for en national kohorte, der senere vil kunne give vigtig viden, om følger efter en erhvervet hjerneskade. Som en del af denne indsats er der specifikt fokus på følger efter hjernerystelse, og der gennemføres et RCT-studie i samarbejde med Center for Funktionelle Lidelser med henblik på at finde en effektiv behandling af de kognitive følger efter en hjernerystelse. Til dette studie er knyttet flere ph.d.-forløb. Herudover arbejdes der i flere ph.d.-forløb med konsekvenserne af at få en hjerneskade (patienter med en traumatisk hjerneskade eller en subarachnoidalblødning) og de langsigtede konsekvenser for muligheden for at komme tilbage på arbejdsmarkedet. Som de tidligere år fortsætter vi forskningen indenfor det motoriske område og har her iværksat et ph.d.-forløb, der undersøger effekten af supplerende strømbehandling (transcranial direct current stimulation) til intensiv håndtræning.

Igangværende forskningsprojekter: Forsker-initierede projekter

- Agitated behaviour after severe traumatic brain Injury. Aadal L.
- Apopleksiforløb i Danmark og Norge – et kvalitativ studie om patientens læring under rehabilitering. **Pallesen H, Aadal L.**

- Biomarkers in the brain after mTBI: A multimodal MRI study. Næss-Schmidt ET
- Effekten af transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) ved CIMT og GABA stoffet betydning for neurorehabilitering efter apopleksi. Figlewski K.
- Gastrointestinal dysfunction following acquired brain injury. Descriptive quantitative study enrolling all patients admitted to the rehabilitation hospital in a three months period. Aadal L.
- Konditionstræning, udholdenhed i hverdagen og mentale processer. Forskningsansvarlig. Pallesen H.
- Kvantificering af neurorehabiliteringspatienters autonome nervesystem. Vistisen ST.
- Learning and changing processes after stroke – a patient and health professionals perspectives. **Aadal L, Pallesen H.**
- Læring og deltagelse: Rehabilitering af patienter med svær erhvervet hjerneskade med fokus på deltagelse og recovery. **Pallesen H, Aadal L.**
- Nurses experienced roles and functions in hospital in inpatient rehabilitation after stroke. Descriptive study using a phenomenological approach in analysing focus group interviews conducted at three different hospitals. Aadal L.
- (Phlegeton)Transitions in rehabilitation: Biographical reconstruction, experiential knowledge and professional expertise. Aadal L.
- Relationship between post-stroke functioning and treatment- and rehabilitation services in a Norwegian and a Danish cohort. An international comparative prospective multicentre study. Stabel HH.
- Relationship between rehabilitation services and quality of life one year post-stroke in northern Norway and Denmark. A mixed method study. Stabel HH.

- Transcranial Direct Current Stimulation til patienter med følger efter stroke – implikationer for neurorehabilitering af gangfunktion. Figlewski K.
- Virtual reality træning – en motiverende og effektiv måde at genvinde armfunktion? Et randomiseret kontrolleret multicenterstudie. Pallesen H.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Aadal L**, Kirkevold M, **Borg T**. Neurorehabilitation analysed through situated learning theory. Scandinavian Journal of Disability Research 2013;27(4):35-49.
- 2) **Boe EW**, Pedersen AD, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**, **Blicher JU**. Cognitive status does not predict motor gain from post stroke constraint-induced movement therapy. NeuroRehabilitation. 2013 Nov 27; [Epub ahead of print]
- 3) Jacobsen JS, **Kersting UG**, Rathleff MS, Simonsen O, Soballe K, Ulrich M. The gait pattern is not impaired in subjects with external snapping hip: a comparative cross-sectional study. BMC Musculoskeletal Disorders 2013;14:212.
- 4) **Kjaersgaard A**, **Nielsen LH**, Sjolund BH. Randomized trial of two swallowing assessment approaches in patients with acquired brain injury: Facial-Oral Tract Therapy versus Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing. Clin.Rehabil. 2013 Sep 10; [Epub ahead of print]
- 5) Kothari M, Svensson P, **Jensen J**, **Kjaersgaard A**, Jeonghee K, **Nielsen JF**, Ghovanloo M, Baad-Hansen L. Training-induced cortical plasticity compared between three tongue-training paradigms. Neuroscience 2013;246:1-12.
- 6) **Lapitskaya N**, Gosseries O, De P, V, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**, de Noordhout AM, Laureys S. Abnormal corticospinal excitability in patients with disorders of consciousness. Brain Stimul. 2013;6(4):590-7.
- 7) **Lapitskaya N**, **Moerk SK**, Gosseries O, **Nielsen JF**, de Noordhout AM. Corticospinal excitability in patients with anoxic, traumatic, and non-traumatic diffuse brain injury. Brain Stimulation 2013;6(2):130-7.
- 8) Larsen J, **Aadal L**. Seksualitet og seksuel rehabilitering af personer med erhvervede hjerneskader. Klinisk Sygepleje 2013;27(4):35-49.
- 9) Lundquist CB, **Nielsen JF**. Left/right judgement does not influence the effect of mirror therapy after stroke. Disabil.Rehabil. 2013 Nov 11; [Epub ahead of print]
- 10) Niazi IK, Jiang N, Jochumsen M, **Nielsen JF**, Dremstrup K, Farina D. Detection of movement-related cortical potentials based on subject-independent training. Medical & Biological Engineering & Computing 2013;51(5):507-12.
- 11) Ostergaard L, Aamand R, Gutierrez-Jimenez E, Ho YCL, **Blicher JU**, Madsen SM, Nagenthiraja K, Dalby RB, Drasbek KR, Moller A, Braendgaard H, Mouridsen K, Jespersen SN, Jensen MS, West MJ. The capillary dysfunction hypothesis of Alzheimer's disease. Neurobiology of Aging 2013;34(4):1018-31.
- 12) **Overgaard M**, **Lindelov J**, Svejstrup S, Dossing M, Hvid T, Kauffmann O, Mouridsen K. Is conscious stimulus identification dependent on knowledge of the perceptual modality? Testing the "source misidentification hypothesis". Front Psychol. 2013;4:116

- 13) **Pallesen H**, Pedersen AD, Holst R.
Health and functioning in a stroke population five years after first incidence.
Scandinavian Journal of Disability Research 2013; [Epub ahead of print]
- 14) **Pedersen AR, Stubbs PW, Nielsen JF**.
Standard Assumptions About the Trial-by-Trial Distribution of Averaged Electromyography Data Could Produce Erroneous Results.
Motor Control 2013;17(1):75-94.
- 15) Poulsen I, Langhorn L, Jensen M., Sørensen OT, Terp M, **Aadal L**, Eg M, Rosted ME, Trads M, Lindhardt T.
Forskning - fundamentet for udvikling af sygeplejen.
Sygeplejersken 2013;113(1):63-5.

Artikler – Review

- 1) **Aadal L**, Angel S, Dreyer P, Langhorn L, Pedersen BB.
Nursing Roles and Functions in the Inpatient Neurorehabilitation of Stroke Patients: A Literature Review.
Journal of Neuroscience Nursing 2013;45(3):158-70.
- 2) Andersen UT, Beck AM, **Kjærsgaard A**, Hansen T, Poulsen I.
Systematic review and evidence based recommendations on texture modified foods and thickened fluids for adults (=18 years) with oropharyngeal dysphagia.
e-SPEN Journal 2013;8(4):e127-e134
- 3) Ostergaard L, Jespersen SN, Mouridsen K, Mikkelsen IK, Jonsdottir KY, Tietze A, **Blicher JU**, Aamand R, Hjort N, Iversen NK, Cai CS, Hougaard KD, Simonsen CZ, Von Weitzel-Mudersbach P, Modrau B, Nagenthiraja K, Ribe LR, Hansen MB, Bekke SL, Dahlman MG, Puig J, Pedraza S, Serena J, Cho TH, Siemonsen S, Thomalla G, Fiehler J, Nighoghossian N, Andersen G.
The role of the cerebral capillaries in acute ischemic stroke: the extended penumbra model.

Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism 2013;33(5):635-48.

- 4) Ostergaard L, Aamand R, Karabegovic S, Tietze A, **Blicher JU**, Mikkelsen IK, Iversen NK, Secher N, Engedal TS, Anzabi M, Jimenez EG, Cai C, Koch KU, **Naess-Schmidt ET**, Obel A, Juul N, Rasmussen M, Sorensen JC.
The role of the microcirculation in delayed cerebral ischemia and chronic degenerative changes after subarachnoid hemorrhage.
J.Cereb.Blood Flow Metab 2013;33(12):1825-37.

Artikler

- 1) **Kjærsgaard A, Dolmer EK, Ommel Petersen L**.
Specialisters behandlingsmål for patienter med dysfagi.
Diætisten 2013;21(125):14-7.
- 2) Kjærsgaard A.
Synke- og spiseproblemer efter erhvervet hjerneskade.
Ergoterapeuten 2013;12(13):34-7.
- 3) Poulsen I, Hansen T, Tolstrup Andersen U, Beck AM, **Kjærsgaard A**.
Ny klinisk retningslinje skal sikre patienter med dysfagi en sufficient ernærings- og hydreringstilstand.
Diætisten 2013;21(125):5-8.

Publiceret abstract

- 1) Frost L, Benjamin EJ, Fenger-Gron M, **Pedersen A**, Tjønneland A, Overvad K.
Body fat, body fat distribution, lean body mass and atrial fibrillation: a Danish cohort study.
Eur J Epidemiol 2013;28(suppl. 1):S79

Afsnit i lærebog

- 1) **Borg T and Stabel HH**.
Hverdagslivsbegreber og ergoterapi. I: Brandt Å, Madsen A.J. og Peoples H.
Basisbog i ergoterapi – aktivitet og deltagelse i hverdagslivet. Munksgaard, 2013: 35-48.

- 2) Pallesen H.
Neurorehabilitering under forandring –
begreber og praksis. I: Wæhrens E, Winkel A
og Jørgensen H.
Neurologi og neurorehabilitering. 2013: 209-
223.

Kongresbidrag

Aadal L.
Nursing roles and functions in the inpatient
neurorehabilitation of stroke patients - a literature
review.
The 11th Quadrennial Congress of The World
Federation of Neuroscience Nurses WFNN
Congress 2013. Gifu, Japan, september. 2013.
(Oral presentation).

Blicher JU, Near J, **Naess-Schmidt ET**,
Ostergaard L, Johansen-Berg H, Ho YCL.
Intracortical GABA is decreased after stroke and
further suppressed with successful rehabilitation.
World Congress of Neurology. Vienna, Østrig,
september 2013. (Abstract).

Ho YCL, **Naess-Schmidt ET**, Near J, Blicher JU.
Cortical GABA levels are impaired after stroke, but
may be normalized with rehabilitation.
ISMRR 2013 : 21st Annual Meeting & Exhibition.
Salt Lake City, USA, april 2013. (Poster).

Kjærsgaard A, Kristensen HK, **Borg T**.
A patients perspective on eating difficulties
following brain injury.
ESSD 2013; 3rd Congress Dysphagia - Diagnosis
and treatment: A multidisciplinary challenge.
Malmø, Sweden, september 2013. (Poster).

Pedersen AD.
The Relationship between Cognitive Complaints,
PTSD symptoms and Neuropsychological Test
Performance in Danish Veterans with mTBI.
41st Annual Meeting of the International
Neuropsychological Society. Hawaii, februar 2013.
(Poster).

Undervisning

Aadal L. Ekstern undervisning og censoraktivitet:
Censor samt specialevejleder på Masteruddannel-
sen i Klinisk Sygepleje. Afdeling for Sygepleje-
videnskab, Aarhus Universitet.

Aadal L. Specialevejleder/eksaminator på
Kandidatuddannelsen i Klinisk Sygepleje. Afdeling
for Sygepleje- videnskab, Aarhus Universitet.

Kjærsgaard A. Underviser på Master i
Rehabilitering, Syddansk Universitet, Odense.

Pallesen H. Vejleder ved Master i Rehabilitering.
Syddansk Universitet, Odense.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Kjærsgaard

- Formand for Ergoterapifagligt Selskab for
Dysfagi (EFS-dysfagi) fra September 2013.
- Medlem af Ergoterapiforeningens
Videnskabelige Råd fra September 2013.

Hanne Pallesen

- Medlem af Danske Fysioterapeuters
forskningsbestyrelse.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed
Midt.
- Arbejdsgruppe vedr. etablering af
Kandidatuddannelse i Fysioterapi ved Aarhus
Universitet.

Jørgen Feldbæk Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed
Midt.

Lena Aadal

- Medlem af DASYS forskningsråd.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed
Midt.
- Dansk Selskab for Neurorehabilitering

Videnskabelig bedømmelse

Lena Aadal

- Reviewer for Scandinavian Journal of Disability
Research

Priser, legater og fondsdonationer

Aadal L.

Læring og deltagelse: Rehabilitering af patienter med svær erhvervet hjerneskade med fokus på deltagelse og recovery.

Hospitalsenhed Midts forskningspulje 75.000 kr.

Figlewski K. (øvrige projektdeltagere: Henning Andersen, Jørgen Feldbæk Nielsen, Jakob Blicher).

Projekt: Effekten af transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) ved CIMT og GABA stoffet betydning for neurorehabilitering efter apopleksi.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond 490.000 kr.

Lindeløv JK.

Computertræning af opmærksomheden hos personer med erhvervet hjerneskade.

Hospitalsenhed Midts forskningspulje 70.000 kr.

Stabel HH.

Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis.

Ergoterapeutforeningens Forskningsfond 100.000 kr.

Hospitalsapoteket

Afdelingsledelse:

Hospitalsapoteker Peter Mielche

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Effekten af farmaceutisk medicingennemgang, medicinsamtale og opfølgning på forekomsten af genindlæggelser: Et prospektivt, randomiseret interventionsstudie.

Studiet undersøger, hvilken effekt medicingennemgang, medicinudskrivelses-samtale og opfølgning med patient, praktiserende læge og primærapotek kan have på en patientsikker sektorovergang fra sekundær- til primærsektor. Det undersøges, om farmaceutens indsats medfører færre genindlæggelser, færre akutte sygehusbesøg samt forbedrer compliance. Desuden undersøges det, om ændringsforslag og implementerede ændringer til medicineringen, foretaget under indlæggelse, når ud til patientens praktiserende læge.
(Louise Hopkins).

Kan det være en bivirkning?

Et projekt i samarbejde med Tværfaglig Dagklinik, Regionshospitalet Silkeborg.

Det primære formål med projektet er at undersøge, i hvilket omfang en klinisk farmaceut kan bidrage til at identificere forhold i medicineringen, der kan forklare symptomer hos patienter med uspecifikke symptomer.

Sekundere formål er

- at vurdere kvaliteten af data fra det Fælles Medicinkort i forhold til praktiserende lægens henvisning og patientens beretning om hvad hun/han tager.
- at optimere patienternes medicinske behandling i det hele taget (ved at alle patienter få en medicingennemgang).

(Sofie Herping).

Karkirurgisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jes Sandermann
Oversygeplejerske Helle Skytte

Forskningsansvarlig:

1. reservelæge, Ph.D.
Annette Langager Høgh
Tlf.: 7844 5627
E-mail: annette.hoegh@viborg.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad:

Zavrakidis N., overlæge, ekstern klinisk lektor.

Ansatte med ph.d.-grad:

Høgh A., 1. reservelæge, (Aarhus Universitet).
Lomholt M., overlæge, (Aarhus Universitet).
Randsbæk F., overlæge, (Aarhus Universitet).
Urbonavicius S., overlæge, klinisk lektor, (Aarhus Universitet).

Ph.d.-studerende:

Brian Kloster
Induktion og laparoskopisk assisteret behandling af eksperimentielle abdominale aortaaneurismer. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes S. Lindholt, Lars Lund.

Carsten Behr-Rasmussen
Patophysiological and potential diagnostic aspects of the mural thrombus in abdominal aortic aneurysms. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes S. Lindholt, Sigita Urbonavicius, Jan Frystyk, Lars Melholt Rasmussen.

Christian Høyer
Diagnosis of Peripheral Arterial Disease Based on Distal Limb Pressures. Aalborg Universitet.
Vejledere: Lars J. Petersen, Jes Sandermann.

Holger Wemmelund
Abdominalt aortaaneurisme: Betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes S. Lindholt, Annette Høgh, Søren Påske Johnsen.

Marie Dahl Thomsen
Screening for cardiovascular diseases and diabetes in Danish women; Prevalence, non-attendance and cost-effectiveness. VIVA; Five years follow up. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes S. Lindholt, V. Lorenzen, Lars Frost.

Morten Bramsen
Elastin degradative bioactive peptides and Desmosine as biomarkers for abdominal aortic aneurysms. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes S. Lindholt, Jan Frystyk.

Nikolaj Grøndal
Experiences in vascular screening; methods, initial results and consequences in quality of life. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes S. Lindholt, Rikke Søgaard.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Klinisk kontrolleret undersøgelse af cost-effectiveness og holdbarhed af minimal invasiv behandling af åreknuder sammenlignet med konventionel åben kirurgisk behandling. Identifikation af vaskulære biomarkører og risikofaktorer og implementering af disse til daglig klinisk praksis. Population screening for abdominalt aortaaneurisme, popliteal aneurisme og aterosklerotisk perifer karsygdom, med henblik på livsstil og risiko modulerende. Multidisciplinær sårbehandling. Farmakoepidemiologi: Eksisterende farmakas indflydelse på abdominale aortaaneurismers og aterosklerotisk perifer karsygdoms naturhistorie.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- A proteomic approach to analyze venous insufficiency responsive proteins: a novel view to varicose pathophysiology.

Urbonavicius S, Høgh A.

- Abdominalt Aortaaneurisme: Betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose.
Wemmelund H, Høgh, A, Lindholt JS, Johnsen SP.
- Anaemi hos patienter med abdominal aortic aneurysme.
Lindholt JS, Thomsen M.
- Elastin peptider – en potentiel biomarkør for lungesygd og AAA.
Bramsen M, Lindholt JS, Frystyk J.
- Effekt af postoperativ kompressionsbehandling på perifer blodgennemstrømning og ødem efter arteriel revascularisering.
Huynh KD, Eldrup N, Høyer C, **Høgh A, Henneberg EW.**
- Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdomme og diabetes hos kvinder; undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet.
Thomsen MD, Lindholt JS, Lorentzen V, Frost L, Søgaard R.
- Kardiovaskulær prognose efter karkirurgisk rekonstruktion hos symptomatiske PAD patienter: Tidsrelaterede forskelle.
Høgh AL, Lindholt JS, Johnsen SP, Nielsen H.
- OSATS-evaluering af praktiske færdigheder i forbindelse med færdighedskursus for læger i karkirurgiske introduktionsstillinger.
Sandermann J.
- Relationship between the extent of coronary artery calcification on 320-row coronary CT and the presence of haemodynamically significant luminal stenosis.
Urbonaviciene G, Nørgaard K, **Urbonavicius S,** Isaksen C, Vase H, Lindholt J, Frost L.
- Significant coronary artery disease in low-intermediate risk patients with negative calcium score: a large single centre study.
Urbonaviciene G, Nørgaard K, Nørgaard A, **Urbonavicius S,** Buhl J, Frost L.
- Skumskleroterapi versus kirurgi af åreknuder - et retrospektivt studie i Region Midt.
Stud. med. **Marbin RS, Urbonavicius S.**
- The role of calcium scoring, and coronary CT in predicting early revascularization with 320-row detector CT in a low-moderate-risk population

- Urbonaviciene G, Isaksen C, **Urbonavicius S,** Buhl J, Kirk J, Nielsen AH, Frost L.
- The Scandinavian Propaten ® trial - patency af PTFE vaskulære proteser med luminal heparinbinding i forhold til rene PTFE vaskulære proteser.
Lindholt JS, Bramsen M, Grøndal N.
- The Viborg Vascular (VIVA) Screening trial.
Grøndal N, Lindholt JS, Søgaard R.
- Vurdering af stenosegrad i dialysefistler ved ultralyds/doppler undersøgelse.
Iversen LØ, Abrahamsen J, **Sandermann J.**
- YKL40 and the natural history of abdominal aortic aneurysms.
Bramsen M, Vestergaard H, Frystyk J, **Lindholt JS.**

Medicinalindustri-initierede projekter

- Leucopatch© in the management of hard-to heal diabetic foot ulcers. Multicentre, multinational, observer-blind, randomised controlled trial.
Henneberg EW, Høgh A.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Bradley DT, Hughes AE, Badger SA, Jones GT, Harrison SC, Wright BJ, Bumpstead S, Baas AF, Gretarsdottir S, Burnand K, Child AH, Clough RE, Cockerill G, Hafez H, Scott DJ, Ariens RA, Johnson A, Sohrabi S, Smith A, Thompson MM, van Bockxmeer FM, Waltham M, Matthiasson SE, Thorleifsson G, Thorsteinsdottir U, Blankensteijn JD, Tejjink JA, Wijmenga C, de GJ, Kiemeny LA, Wild JB, Edkins S, Gwilliam R, Hunt SE, Potter S, Lindholt JS, Golledge J, Norman PE, van RA, Powell JT, Eriksson P, Stefansson K, Thompson JR, Humphries SE, Sayers RD, Deloukas P, Samani NJ, Bown MJ.
A variant in LDLR is associated with abdominal aortic aneurysm.
Circ.Cardiovasc.Genet. 2013;6(5):498-504.

- 2) Dremstrup L, Skjaerbaek MS, Olesen S, **Hogh A**, Hansen TB.
Good radiological and functional results after intramedullary nailing of distal radius fractures.
J.Plast.Surg.Hand Surg. 2013;47(4):286-8.
- 3) **Hogh A, Lindholt JS**, Nielsen H, Jensen LP, Johnsen SP.
Beta-blocker Use and Clinical Outcomes after Primary Vascular Surgery: A Nationwide Propensity Score-Matched Study.
European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2013;46(1):93-102.
- 4) **Hogh A, Lindholt JS**, Nielsen H, Jensen LP, Johnsen SP.
Secondary medical prevention after primary vascular surgery between 1996 and 2006: a shift towards more evidence-based treatment.
European Journal of Preventive Cardiology 2013;20(5):763-70.
- 5) **Hoyer C, Sandermann J**, Paludan JP, Pavar S, Petersen LJ.
Diagnostic accuracy of laser Doppler flowmetry versus strain gauge plethysmography for segmental pressure measurement.
J.Vasc.Surg. 2013;58(6):1563-70.
- 6) **Hoyer C, Sandermann J**, Petersen LJ.
Randomised Diagnostic Accuracy Study of a Fully Automated Portable Device for Diagnosing Peripheral Arterial Disease by Measuring the Toe-brachial Index.
European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2013;45(1):57-64.
- 7) Lv BJ, **Lindholt JS**, Wang J, Cheng X, Shi GP.
Plasma levels of cathepsins L, K, and V and risks of abdominal aortic aneurysms: A randomized population-based study.
Atherosclerosis 2013;230(1):100-5.
- 8) Sogaard R, **Lindholt J**, Gyrd-Hansen D.
Individual decision making in relation to participation in cardiovascular screening: A study of revealed and stated preferences.

Scandinavian Journal of Public Health 2013;41(1):43-50.

- 9) Wild JB, Stather PW, Biancari F, Choke EC, Earnshaw JJ, Grant SW, Hafez H, Holdsworth R, Juvonen T, **Lindholt J**, McCollum C, Parvin S, Sayers RD, Bown MJ.
A Multicentre Observational Study of the Outcomes of Screening Detected Sub-aneurysmal Aortic Dilatation.
European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2013;45(2):128-34.

Artikler – Review

- 1) Andersen LV, Lip GYH, **Lindholt JS**, Frost L.
Upper limb arterial thromboembolism: a systematic review on incidence, risk factors, and prognosis, including a meta-analysis of risk-modifying drugs.
Journal of Thrombosis and Haemostasis 2013;11(5):836-44.
- 2) Bergqvist D, Lindeman JHN, **Lindholt JS**, Bjorck M.
Antimicrobial Treatment to Impair Expansion of Abdominal Aortic Aneurysm (AAA): A Systematic Review of the Clinical Evidence.
Current Vascular Pharmacology 2013;11(3):288-92.
- 3) **Hoyer C, Sandermann J**, Petersen LJ.
The toe-brachial index in the diagnosis of peripheral arterial disease.
Journal of Vascular Surgery 2013;58(1):231-8.

Publiceret abstract

- 1) Henneberg EW.
Infection in Vascular Surgery: How to Treat?
Wound Repair and Regeneration 2013;21(6):A67
- 2) **Urbonavicius S**, Urbonaviciene G, **Sandermann J**.
Is Oxidative Stress Important in AAA Pathogenesis?
Journal of Vascular Surgery 2013;57(5):82S

- 3) Wild JB, Butt HZ, Sylvius N, Stather PW, Jones GT, Scott DJA, **Lindholt J**, Choke E, Sayers RD, Bown MJ.
Refining the association between low density lipoprotein receptor related protein 1 and abdominal aortic aneurysm.
British Journal of Surgery 2013;100 (Suppl. 2):9

Kongresbidrag

Fasting H.

Association of International Vascular Surgeons annual meeting. Schweiz, 2013. (Chairman / Invited speaker).

Grøndal N, Laustsen J, Thomsen M, Lindholt JS.

Primary vascular intervention among more than 50,000 participants in a randomized screening trail for vascular disease (VIVA).

ESVS annual meeting. Budapest, Ungarn, september 2013. (Poster).

Henneberg EW.

Free paper session on Infection.

European Wound Management Assosiation annual meeting. København, maj 2013. (Chairman).

Henneberg EW.

National Clinical Guidelines on Diabetic Foot.

European Wound Management Assosiation annual meeting. København, maj 2013. (Oral præsentation).

Høgh A, de la Motte L, Jørgensen TMM.

Kirurgisk træning i hoveduddannelsen; Er der nationale forskelle?

Karkirurgisk årsmøde. Kolding, oktober 2013. (Oral præsentation).

Markvard Møller C, Sandermann J, Høgh A.

Henviseningsmønster til karkirurgisk ambulatorium.

Karkirurgisk årsmøde. Kolding, oktober 2013. (Oral præsentation).

Sandermann J.

The third Swe-Danes meeting: Unique Technologies for the treatment of SFA Occlusive

Diseases. København, december 2013. (Medarrangør og chairman).

Sandermann J.

Endovascular SFA-procedures in Viborg in 2011 and 2012.

The third Swe-Danes meeting: Unique Technologies for the treatment of SFA Occlusive Diseases. København, dec 2013.

(Oral præsentation).

Thomasen M, Frost L, Lorentzen V, **Høgh A.**

Initiale resultater vedrørende potentielt hypertension fra den forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdomme og diabetes hos kvinder.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Oral præsentation).

Urbonavicius S, Urbonaviciene G, **Sandermann J.**

Is Oxidative Stress Important in AAA Pathogenesis?

ATVB. Florida, USA, maj 2013. (Poster).

Urbonavicius S, Urbonaviciene G, **Sandermann J.**

Is Oxidative Stress Important in AAA Pathogenesis?

SVS meeting. San Francisco, USA. november 2013. (Poster).

Urbonavicius S, Urbonaviciene G, **Sandermann J.**

Oxidative Stress in AAA Pathogenesis: proteomic view.

Vascular Research Initiatives Conference. Orlando, USA, april 2013. (Oral præsentation).

Undervisning

Høgh A. Forskningstræningskursus, HEMidt.

Henneberg EW. Eksaminator, UEMS ´specialist eksamen, europæisk specialisteksamen i karkirurgi.

Henneberg EW. Underviser, diplomuddannelse for Sårsygeplejersker, VIA UC.

Henneberg EW. Underviser, sårkurser, Region Midtjylland.

Sandermann J. Endovaskulært kursus inkluderende simulations- og praktisk færdighedstræning, karkirurgisk hoveduddannelse.

Urbonavicius S. 2. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Urbonavicius S. 3. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

von Jessen F. 2. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Von Jessen F. 3. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Zavrakidis N. 2. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Zavrakidis N. 3. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Eskild W. Henneberg

- Bestyrelsesmedlem European Wound Management Association.
- Formand for Dansk Selskab for Sårheling.
- Medlem af Region Midtjyllands telemedicinske implementeringsgruppe for telemedicinsk sårvurdering.
- Medlem af rådgivningsgruppe under MedCom for national implementering af telemedicinsk sårvurdering.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe til udarbejdelse af den faglige visitationsretningslinje for personer med diabetiske fodsår.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe til udarbejdelse af national klinisk retningslinje for diagnostik og behandling af diabetiske fodsår.

Helge Fasting

- Bestyrelsesmedlem Association of International Vascular Surgeons (AIVS).

Franz von Jessen

- Councillor i European Society for Vascular Surgery (til sep. 2013).
- Formand for det karkirurgiske speciale råd i Region Midtjylland.
- Hovedkursusleder i karkirurgi.
- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektør ordning.
- Uddannelseskoordinerende overlæge, HE Midt.

Jes Sandermann

- Censor i Anatomi, Idræt.
- Medlem af den landsdækkende karkirurgiske følgegruppe.
- Postgraduat klinisk lektor i karkirurgi i videruddannelsesregion Nord.

Nikolaj Grøndal

- Leder af Journal Club, Viborg.
- Medlem af uddannelsesudvalget under Dansk Karkirurgisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Jes S. Lindholt

- Reviewer for Atherosclerosis, British Journal of Surgery, European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Journal of Vascular Surgery, PLoS One og Ugeskrift for læger.

Jes Sandermann

- Reviewer for European Journal of Vascular and Endovascular Surgery og Ugeskrift for læger.

Sigitas Urbonavicius

- Reviewer for American Heart Journal og European Journal of Vascular and Endovascular Surgery.

Priser, legater og fondsdonationer

Thomsen MD.

Screening for cardiovascular diseases and diabetes in Danish women. Prevalence, non-attendance and cost-effectiveness. VIVA, Five years follow up. Odd Fellow søsterloge nr. 25 Dronning Louise 50.0000 kr.

Odd Fellow broderloge nr. 39 Sct. Kjeld 10.000 kr.

Kirurgisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Einar Pahle
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

Forskningsansvarlig:

Overlæge, klinisk lektor, dr.med., ph.d.
Michael Festersen Nielsen
Tlf.: 7844 6473
E-mail: nielsenm@post7.tele.dk

Ansatte med dr.med.-grad:

Festersen Nielsen M, overlæge, klinisk lektor,
dr.med. ph.d., (Aarhus Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad:

Gaarden M, overlæge., lektor, ph.d., (Aarhus
Universitet).

Ansatte med videnskabelig grad:

Lundhuus E, overlæge, MPA, (Aalborg Universitet).

Ph.d.-studerende

Katrine Brodersen
Effekt af Roux-en-Y gastric bypass på insulin
resistens og glukose intolerans hos patienter med
svær adipositas.
Vejleder: Michael Festersen Nielsen, Bjørn
Richelsen, Einar Pahle.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Effekt af gastric bypass på glukosemetabolisme og
insulinfølsomhed (Katrine Brodersen, Michael F
Nielsen, Einar Pahle).

Effekt af levercirrhose på insulinfølsomhed
(Michael F Nielsen).

Diagnostik af anastomoselækage (Sergej Zogovic,
Morten Gaarden).

Metoder til behandling af perforeret ulcus
ventriculi (Sergej Zogovic, Michael F Nielsen).

Behandling af jejunal divertikulit (Pedja Cuk,
Michael F Nielsen).

Incidens og behandling af choledochussten efter
gastric bypass (Sushi Shim, Michael F Nielsen).

Konservativ behandling af spontan colon-
perforation (Marie Kirk Christensen).

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- A new method for laparoscopic operation for perforated peptic ulcer: SECURESTRAP fixation of the omental patch. Feasibility study in a porcine model.
Zogovic S, Stadil T, Gaarden M.
- Are post-bariatric surgery patients at increased risk of aspiration following anesthesia induction? And if so what are the determinants of increased risk?
Jensen ML, **Nielsen MF, Pahle E.**
- Behandling af akut cholecystitis hos gravide i 3. trimester
Shim S, **Nielsen MF.**
- Early diagnosis of anastomotic leakage of colon anastomosis with peritoneal flexible endoscopy: a randomized, blinded, feasibility study in a porcine model.
Zogovic S, Gaarden M, Mortensen F.
- Effect of a fibrinogen-coated collagen patch on wound healing following laparoscopic closure of an experimentally induced duodenal lesion. An experimental study in pigs.
Nielsen MF.
- Effects of self-adhesive mesh on postoperative pain following laparoscopic hernia repair.
Nielsen MF, Ravn J.
- Impaired counterregulatory response to insulin-induced hypoglycaemia in hepatic denervated pigs – evidence for a neuronal dependence of hepatic counterregulation.
Nielsen MF.
- Jejunal diverticulitis som årsag til akut abdomen.
Arsic I, **Nielsen MF.**
- Laparoscopic minimally invasive total gastrectomy with linear stapled esophagojejunostomy--experience from the first thirty procedures.
Petersen TI, **Pahle E**, Sommer T, Zilling T.
- Mechanisms of insulin action in patients with end-stage liver disease.
Nielsen MF, Vilstrup H.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Arsic I, Cuk P, **Nielsen MF**, Al Karim EBA.
Jejunal divertikulitis som årsag til akut abdomen.
Ugeskr.Laeger 2013 Jul 29; [Epub ahead of print]

Undervisning

Afdelingen varetager undervisning via 3 eksterne kliniske lektorater.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Michael Festersen Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Klinisk Biokemisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Erik Vittinghus
Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge Erik Vittinghus
Tlf: 7844 3402 / 6128 4150
E-mail: erikvitt@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad.

Husted LB, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).
Østergaard M, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad.

Erlandsen EJ, cand.scient. (Københavns Universitet).
Jørgensen B, cand.med. (Københavns Universitet).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Cystatin C som markør for nyrefunktionen. (Erland J Erlandsen).

Biokemiske metoder til diagnostik af porfyrisygdomme. (Erland J Erlandsen og Mette Østergaard).

Klinisk Biokemisk Afdeling har indtil 2013 haft landsdækkende funktion indenfor biokemisk diagnostik af porfyrisygdomme. Der gøres status på den metodemæssige udvikling i afdelingen indenfor dette område.

Acute intermittent porphyria in Denmark: Genetics, biochemical characteristics and survival estimates. (Mette Østergaard).

Databasestudie omhandlende danske patienter med akut intermitterende porfyri. Samarbejde mellem Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg, Klinisk Genetisk Afdeling, Odense Universitetshospital og Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Erythropoietic protoporphyria in Denmark: demographic, biochemical and genetic characteristics. (Erland J Erlandsen og Mette Østergaard).

Databasestudie omhandlende danske patienter med erythropoietisk protoporfyri. Samarbejde

mellem Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg, Klinisk Genetisk Afdeling, Odense Universitetshospital.

Overlæge Bo Jørgensen, bioanalytiker Anita Sais Zidek. Projektet ved KBA, HE Midt (samlet 1,2 årsværk). Referencelaboratorium for Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Tyskland, Roche Diagnostics GmbH, Penzberg, Tyskland, Roche Diagnostics A/S, Danmark, og Radiometer Medical Aps, Danmark.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Biokemiske metoder til diagnostik af porfyrisygdomme.
Østergaard M, Erlandsen EJ.
- Cystatin C as a marker of renal function in patients with severe decreased kidney function.
Erlandsen EJ
- Erythropoietic protoporphyria in Denmark: demographic, biochemical and genetic characteristics.
Erlandsen EJ, Østergaard M.
- FGF23 som markør for nyrefunktionen hos patienter med nedsat nyrefunktion.
Erlandsen EJ
- Foderforsøg med reduceret methan udledning hos malkekvæg
Erlandsen EJ
- L- and D-lactate as biomarkers of intestinal ischemia in a compartment model: an experimental study in pigs.
Erlandsen EJ
- Proximal tubulus funktion – en prognostisk markør ved nyresygdom? – et klinisk og eksperimentelt studie
Erlandsen EJ
- Renal extraction of cystatin C, creatinine and urea.
Erlandsen EJ
- The influence of the gastrointestinal tract and the liver on the serum levels of cystatin C.
Erlandsen EJ

Medicinalindustri-initierede projekter

- Løbende projektaktiviteter vedrørende teknologivurderinger af point-of-care analyseapparatur fra forskellige rekvirenter. **Jørgensen B, Zidek AS.**

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen KJ, Knudsen AR, Kannerup AS, Sasanuma H, Nyengaard JR, Hamilton-Dutoit S, **Erlandsen EJ, Jørgensen B**, Mortensen FV.
The natural history of liver regeneration in rats: Description of an animal model for liver regeneration studies.
International Journal of Surgery
2013;11(9):903-8.
- 2) Andersen TB, Jodal L, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J.
Detecting reduced renal function in children: comparison of GFR-models and serum markers.
Pediatr.Nephrol. 2013;28(1):83-92.

Artikler

- 1) Ravkilde J., Larsen CT, **Jørgensen B**, Andersen LK, Benn M, Jensen JK, Steffensen R, Jørgensen PJ, Ladefoged S.
Endorsement af European Society of Cardiology (ESC) Guideline.
DSKB-Nyt 2014;(1):12-3.

Publiceret abstract

- 1) **Jørgensen B**, Dalgaard K, Ravn T, Knudsen KK.
Validation of a point-of-care INR coagulometer in intensive care patients not on oral anticoagulant therapy.
Biochimica Clinica 2013;37:S687

Kongresbidrag

Erlandsen EJ, Abrahamsen J.
Renal extraction of custatin C, creatine and urea.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, maj 2013. (Abstract og poster).

Erlandsen EJ, Abrahamsen J.

The influence of the gastrointestinal tract and the liver on the serum levels of cystatin C.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt.Viborg, Maj 2013. (Abstract og poster).

Jørgensen B, Dalgaard K, Ravn T, Knudsen KK.
Validation of a point-of-care INR coagulometer in intensive care patients not on oral anticoagulant therapy.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, maj 2013. (Poster).

Jørgensen B, Dalgaard K, Ravn T, Knudsen KK.
Validation of a point-of-care INR coagulometer in intensive care patients not on oral anticoagulant therapy.
20th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. Milano, Italy, maj 2013. (Poster).

Kolding L, Zidek AS, Farlie R, **Jørgensen B**.
Afprøvning af Lactate Scout™ under fødsler med truende asfyksi.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, Maj 2013. (Poster).

Kolding L, Zidek AS, Farlie R, **Jørgensen B**.
Afprøvning af Lactate Scout™ under fødsler med truende asfyksi.
DEKS Brugermøde. Billund, september 2013. (Poster).

Søvsø I, Ladegaard IJ, Pedersen LM, Christensen L, Østergaard M.

Lever HbA1c analysen op til sin nye rolle som diagnostisk markør for diabetes?
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, maj 2013. (Oral præsentation og poster).

Undervisning

Erlandsen EJ. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.
Inflammationsmodulet i klinisk biokemi.
Hospitalsenhed Midt.

Jørgensen B. Hæmostase og koagulation – med fokus på den akut blødende patient.
Temadag: Den akut blødende patient.

Undervisningsrådet Klinisk Immunologi, Region Midtjylland og Region Nordjylland. Aalborg, 31. januar 2013.

Jørgensen B. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Jørgensen B. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.
Inflammationsmodulet i klinisk biokemi.
Hospitalsenhed Midt.

Østergaard M. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.
Inflammationsmodulet i klinisk biokemi.
Hospitalsenhed Midt.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Bo Jørgensen

- Næstformand i Følgegruppen vedrørende Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark nedsat af Dansk Selskab for Klinisk Biokemi og Dansk Cardiologisk Selskab.

Erland J. Erlandsen

- Programkoordinator for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren (DEKS)
- Vejleder for ph.d.-studerende Danny Jensen, Nyremedicinsk Afdeling C, Aarhus Universitetshospital, Skejby og Biomedicinsk Institut, Aarhus Universitet.

Videnskabelig bedømmelse

Bo Jørgensen

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

Erland J. Erlandsen

- Reviewer for BMC Nephrology og Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

Klinisk Fysiologisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge, dr.med., Jan Abrahamsen

Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge, dr.med., Jan Abrahamsen

Tlf.: 7844 3307

E-mail: jan.abrahamsen@midt.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad:

Abrahamsen J., ledende overlæge.

Theil J., overlæge.

Ansatte med ph.d.-grad:

Rosenberg H., introduktionslæge.

Ph.d.-studerende:

Christian Høyer

Diagnosis of Peripheral Arterial Disease Based on Distal Limb Pressures.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Lars J. Petersen, Jes Sandermann.

Ph.d. afhandlinger

Helle Damgaard Zacho

Chronic intestinal ischaemia: measurement of the total splanchnic blood flow. [Ph.d. afhandling].

Aarhus Universitet, 2013.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens vigtigste forskningsområde er inden for kredsløbsfysiologi i bred forstand samt inden for mave-tarm-lever og nyre fysiologi. Den 18. januar afholdt Helle D. Zacho en meget flot ph.d. forelæsning. Hun blev dermed den første læge, der på Klinisk Fysiologisk Afdeling erhvervede en ph.d. titel.

Igangværende forskningsprojekter:

- Automated Lung Parameter Estimator (ALPE)-projekt.
Christensen AH., **Abrahamsen J.**
- Betydning af cardiac output måling ved bestemmelse af marvetarmkanalens gennemblødning for patienter mistænkt for kronisk intestinal iskæmi.
Høyer, C., Abrahamsen, J.

- Dialysefistel projekt: et prospektiv, et screenings og et retrospektiv projekt indgår Iversen LMØ
- Fysiologisk ændring af distale blodtryk ved trykmåling med ben sænket under hjerteniveau.
Høyer C, Abrahamsen J, Paludan JP, Pavar S.
- HERA. Et randomiseret forsøg med Herceptin til kvinder med HER2+ brystkræft og afsluttet adjuverende kemoterapi. Afdelingens bidrag: Måling af hjertets pumpefunktion.
Abrahamsen J.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension.
Abrahamsen J.
- Prognostisk betydning af nedsat tåtryk, men normalt ankeltryk for risiko for kardiovaskulær sygdom og død.
Høyer C.
- Sammenhæng mellem central og perifert kapillærrespons og distale blodtryk.
Høyer C, Abrahamsen J, Paludan JP, Pavar S.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- Bovin A, Klausen IC, Petersen LJ. Myocardial perfusion imaging in patients with a recent, normal exercise test. World J.Cardiol. 2013;5(3):54-9.
- Høyer C, Sandermann J, Paludan JP, Pavar S, Petersen LJ.** Diagnostic accuracy of laser Doppler flowmetry versus strain gauge plethysmography for segmental pressure measurement. J.Vasc.Surg. 2013;58(6):1563-70.
- Høyer C, Manresa JAB, Petersen LJ.** Number of distal limb and brachial pressure measurements required when diagnosing peripheral arterial disease by laser Doppler flowmetry. Physiological Measurement 2013;34(10):1351-62.

- 4) **Hoyer C**, Sandermann J, Petersen LJ.
Randomised Diagnostic Accuracy Study of a Fully Automated Portable Device for Diagnosing Peripheral Arterial Disease by Measuring the Toe-brachial Index. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2013;45(1):57-64.
- 5) **Hoyer C, Pavar S, Pedersen BH**, Manresa JAB, Petersen LJ.
Reliability of mercury-in-silastic strain gauge plethysmography curve reading: Influence of clinical clues and observer variation. Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation 2013;73(5):380-6.
- 6) **Hoyer C**, Sandermann J, Petersen LJ.
The toe-brachial index in the diagnosis of peripheral arterial disease. Journal of Vascular Surgery 2013;58(1):231-8.
- 7) Lauszus FF, Nielsen GL, **Petersen LJ**, Rasmussen C, Frost L, Fedder J, Lederballe O, Hornung N.
Forskning på regionshospitaler i Region Midtjylland og Region Nordjylland. Ugeskr.Laeger 2013;175(6):339-41.
- 8) Petersen LJ, Sorensen MA, Codrea MC, **Zacho HD**, Bendixen E.
Large pore dermal microdialysis and liquid chromatography-tandem mass spectroscopy shotgun proteomic analysis: a feasibility study. Skin Research and Technology 2013;19(4):424-31.
- 9) Zacho HD.
Chronic intestinal ischaemia: measurement of the total splanchnic blood flow. Dan.Med.J. 2013;60(4):B4618
- 10) **Zacho HD**, Henriksen JH, **Abrahamsen J**.
Chronic intestinal ischemia and splanchnic blood-flow: Reference values and correlation with body-composition. World Journal of Gastroenterology 2013;19(6):882-8.

- 11) **Zacho HD**, Barsi T, Mortensen JC, Mogensen MK, Bertelsen H, Josephsen N, Petersen LJ.
Prospective multicenter study of bone scintigraphy in consecutive patients with newly diagnosed prostate cancer. Clin.Nucl.Med.2013 Nov 7; [Epub ahead of print]

Publiceret abstract

- 1) **Zacho HD**, Manresa J, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ.
Interobserver variation in the evaluation of bone scans in newly diagnosed prostate cancer. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2013;40:S133

Kongresbidrag

Abrahamsen J.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Chairman).

Undervisning

Abrahamsen J. Censor farmakologi ved tandlægeuddannelsen.

Abrahamsen J. Censor i fysiologi og farmakologi ved den lægevidenskabelige uddannelse.

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

Abrahamsen J. Underviser i fysiologi samt basal anæstesiologi for tandlægestuderende

Høyer C. Diagnosis of peripheral arterial disease based on the toe-brachial index. Predefence, Aalborg Universitet.

Høyer C. Non-invasive methods to diagnose PAD. Ph.d.-kurset – Clinical Research, Aalborg Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Jørgen Theil

- Formand for Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin.

Mette Høgh Christensen

- Revisor i Foreningen af Yngre Nuklearmedicinere (YNK).

Videnskabelig bedømmelse

Christian Høyer

- Reviewer for Diabetologia, Journal of Cardiovascular Diseases and Diagnosis, Journal of Clinical Monitoring and Computing og Journal of Translational Medicine.

Jan Abrahamsen

- Vejleder for ph.d.-studerende Helle Damgaard Zacho.

Kvalitet & Forskning

Afdelingsledelse:

Kvalitets- og forskningschef Charlotte Hjort
Tlf.; 50 57 77 85,
E-mail: charlotte.hjort@midt.rm.dk

Forskningsansvarlig:

Kvalitets- og forskningschef Charlotte Hjort
Tlf.; 50 57 77 85,
E-mail: charlotte.hjort@midt.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Hjort C, kvalitets- og forskningschef,
(Aalborg Universitet).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktiviteter

Afdelingen er som sådan ikke forskningsaktiv, men kvalitets- og forskningschefen samarbejder med Sektion for Miljø, Arbejde og Sundhed, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet om en række projekter.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Elholm G, Schlunssen V, Doekes G, Basinas I, Bibby BM, **Hjort C**, Gronager PM, Omland O, Sigsgaard T.
Become a farmer and avoid new allergic sensitization: Adult farming exposures protect against new-onset atopic sensitization.
Journal of Allergy and Clinical Immunology
2013;132(5):1239-41.
- 2) Johnk ML, Ingels HA, **Sorensen AL**, Lambertsen L.
Gruppe G-streptokokker som sjældnen årsag til nosokomial barselsfeber.
Ugeskr.Laeger 2013;175(11):740-1.

Kvindeafdelingen

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Sonja Irene Kindt
Oversygeplejerske Inge Lise Hermansen
Chefjordemoder Karen Marie Nielsen

Forskningsansvarlig:

Overlæge Huda Majeed
Tlf. 7844 5736
E-mail: huda.majeed@viborg.rm.dk

Ansatte med anden videnskabelig grad

Professor Peter Samir Al Humaidan,
Fertilitetsklinikken Skive

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens største forskningsaktivitet i de kommende år sætter fokus på at hjælpe og involvere de yngre læger til mere aktiv deltagelse i forskning og etablere flere klinisk relevante projekter. Der forventes et videnskabeligt samarbejde i fremtiden med Fertilitetsklinikken i Skive, efter ansættelse af professor Peter Samir Al Humaidan.

Kvindeafdelingen i Viborg har en af de første og største aktiviteter i minimal invasiv kirurgi (ambulant kirurgi) i Jylland, hvor der i fremtiden er større muligheder for at sætte nogle forskningsprojekter i gang. Afdelingen er i gang med et projekt om tidlige graviditetskomplikationer, sammen med Gynækologisk afdeling, Regionshospitalet Randers, hvor der er fokus på diagnosticering og opfølgning af patienter med patologiske graviditeter. Der er planen at flere afdelinger bliver involveret i fremtiden. Bl.a. på basis af dette projekt blev Kvinde-afdelingen i Viborg kåret til landets bedste obstetriske afdeling blandt mellemstore afdelinger i Dagens Medicin i 2013.

Afdelingen er også involveret i flere registerundersøgelser tilknyttet Føtodatabasen. Der er fortsat en meget stor forskningsaktivitet på Fertilitetsklinikken.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- AMOR Project: Acoustic Monitoring Obstetric Risks. Feasibility study of pulse wave analysis of the uterine arteries obtained from 40 normal vs 40 PE or IUGR or PE and IUGR pregnancies (GA 28+0 -34+0). **Diana Riknagel**, Henrik Zimmermann, Samuel Schmidt, **Richard Farlie**, Egon Toft, Morten Hedegaard, Johannes Jan Struijk.
- AMOR Project: Acoustic Monitoring Obstetric Risks. Feasibility study of pulse wave analysis of the uterine arteries and fetal valve sounds obtained from 105 pregnant subjects during CTG-monitored birth (GA 34+0 – 42+0). **Diana Riknagel**, Henrik Zimmermann, Samuel Schmidt, **Richard Farlie**, Egon Toft, Morten Hedegaard, Johannes Jan Struijk.
- Analysis of phonographic recordings of the uterine arteries and fetal heart valve performed in an anechoic laboratory. This study aims to map the obtainable bio-signals in relation to pregnancy and analyze features of relevance to clinical decision making. **Diana Riknagel**, Henrik Zimmermann, Samuel Schmidt, **Richard Farlie**, Egon Toft, Johannes Jan Struijk
- BMI og igangsættelse af fødslen hos første gangs fødende. Retrospektiv undersøgelse af sammenhæng mellem høj BMI og mislykket igangsættelse af fødslen. Kloster A.
- BMI og postoperative infektions risiko hos sectio patienter: Retrospektive observationale undersøgelser over en 2 årig periode. Borg CS.
- Endometrial destruction som behandling af kvinder med blødningsforstyrrelser: kvalitets sikrings projekt, fem årig opfølgning over succes af behandling og komplikationer Munch A.
- Lactate Projekt: Prospektive observationale undersøgelser: sammenligning af Lactate måling med scalp Ph hos 100 fødende kvinder. Jørgensen B, **Kolding L.**

- Magnesiumsulfat projektet, MASP, er et randomiseret, dobbelt blindet, multicenter studie der kører over tre år i hele Norden. Man vil belyse om magnesiumsulfat til prætermfødende kvinder (GA 24+0 -31+6) kan beskytte deres børn mod cerebral parese og død.
Helleland LE.
- MOMSAS – klinisk forskningsprojekt om anvendelse af lyd til analyse af gennemstrømning i blodkar til moderkagen. I et observationelt kohorte studie, skal det undersøges om en ny teknologi baseret på analyse af lydoptagelse af pulsation i arteria uterina og arteria umbilicalis kan relateres til den kliniske diagnose. Ialt 80 gravide i gestationsuge 28-34 inkluderes i projektet.
Riknagel DK, Farlie R.
- Phonogram of the uterine artery: a measure of uteroplacental perfusion. This study investigates the use of phonograms, recorded with an electronic stethoscope, for the detection of alterations in the uteroplacental perfusion. Phonograms were recorded bilaterally over the uterine arteries in 29 pregnant subjects with median gestation of 30 weeks (range 21-42 weeks), 10 non-pregnant subjects and at corresponding abdominal positions in 10 male subjects. **Diana Riknagel**, Birthe Dinesen, Henrik Zimmermann, Samuel Schmidt, **Richard Farlie**, Egon Toft, Johannes Jan Struijk.
- Pregnancy of unknown location, prospektive observationale undersøgelser til opfølgning af kvinder med patologisk graviditet i første trimester.
Majeed H.
- Projekt liv: Multicenter projekt sammen med Århus Universitet Hospital: Betydning af moderkage beliggenhed i forhold til hvornår kvinder kan mærke foster bevægelser. Retrospektive observationale studie
Nasrallah N.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Glavind J, Kindberg SF, Uldbjerg N, Khalil M, Moller AM, **Mortensen BB**, Rasmussen OB, Christensen JT, Jorgensen JS, Henriksen TB. Elective caesarean section at 38 weeks versus 39 weeks: neonatal and maternal outcomes in a randomised controlled trial. *Bjog-An International Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2013;120(9):1123-32.
- 2) **Kolding L, Majeed HG.** Årsager til fjernelse af spiral hos kvinder i almen praksis. *Ugeskr.Laeger* 2013;175(13):884-6.
- 3) **Majeed HG**, Lyngsø J, Bor P. Diagnostisk værdi af humant choriongonadotropin-ratio versus enkelte S-humant choriongonadotropin-målinger ved graviditet med ukendt lokalisation. *Ugeskr.Laeger* 2013 Oct 14; [Epub ahead of print]

Undervisning

Alsbjerg B. Lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

Kindt S. Lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

Knudsen JC. Ekstern lektor ved UCN (jordmoderuddannelsen), underviser ca. 50 timer årligt.

Majeed H. Lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

Madzak F. Underviser på MIUC 10 dage per år.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Charlotte Tyrsted

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af sikre fødsler gruppe ved Hospitalsenhed Midt
- Medlem af instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af regional NIP gruppe.

Ellen Nielsen

- Medlem af sikre fødsler gruppe.

Else Marie Høier

- Medlem af regional gruppe ifm. DUGA databasen.

Eva Kristensen

- Medlem af sikre fødsler gruppe.

Ferid Madzak

- Medlem af regional gruppe ifm kræftpakke forløb (Forløbsansvarlig HE Midt).
- Medlem af regional arbejdsgruppe ifm. DGCD - cancer database.
- Medlem af regional gruppe ifm. cervix screening.

Huda Majeed

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af TIGRAB database.
- Medlem af sikre fødsler gruppe.

Inge Lundholm

- Repræsentant i regional arbejdsgruppe KRIIM (Kliniske retningslinjers integration i MidtEPJ).
- I samarbejde med Susanne Søndergaard og Tina Allerslev Nielsen fra Anæstesi- og Operationsafdelingen udarbejdet: Klinisk retningslinje for anvendelse af graduerede kompressionsstrømper præ- og peroperativt, som forebyggelse af postoperativ DVT.

Inge Lise Hermansen

- Medlem af fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af akkrediteringsnævnet ved IKAS.

Inge Marie Møller-Skuldbøl

- Medlem af undervisningsudvalget under DSOG.

Jens Christian Knudsen

- Medlem af gruppe for regional screening for livmoderhalskræft x 2 årligt (kvalitetssikring).
- DSOG repræsentant ifm. tildeling af hovedudd. i gynækologi og obstetrik.

Karen Marie Nielsen

- Medlem af auditgruppen for materielle dødsfald i Danmark.
- Medlem af fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget børn, unge og gravide med udarbejdelse af sundhedsaftaler. Region Midtjylland.
- Medlem af regional NIP gruppe.
- Medlem af sikre fødsler gruppe.
- Medlem af monitoreringsgruppen for implementering af svangreomsorg i Region Midtjylland.
- Medlem af indikatorgruppen for klinisk kvalitet i jordemoderuddannelsen ved UCN, Ålborg.

Lars Drotner Frost

- Medlem af instruksudvalg.

Laura Vase

- Astraia database.
- Medlem af instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.

Lene Bjerre

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lene Dåsbjerg

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.

Lisbeth Jensen

- Medlem af perinatal audit/vest gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lise Clausen

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af regional NIP gruppe.
- Medlem af sikre fødsler gruppe.

Lise Eiskjær

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lotte Thrige

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Per Kracht

- Medlem af arbejdsgruppe ifm. Dansk Hystrectomidatabase.
- Medlem af Dansk Gynækologisk Cancergruppe Database.

Sonja Kindt

- Medlem af instruksudvalg for gynækologi i Region Midtjylland.
- Medlem af Region Midtjyllands uro/gynækologiske specialegruppe.

Fertilitetsklinikken

Forskningsansvarlig:

Professor Peter Humaidan

Tlf.: 78445773

E-mail: peter.humaidan@midt.rm.dk

Ansatte med dr.med.grad

Humaidan P, professor, (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Mikkelsen AT., study nurse, MSc klinisk sygepleje.

Povlsen BB., laboratorieleder, MSc embryology.

Ph.d.-studerende

Lise Thomsen

The impact of mid-luteal progesterone on the reproductive outcome of in vitro fertilization therapy.

Hovedvejleder: Peter Humaidan

Louise Svenstrup

Assisteret reproduktion og den tidlige luteal fase – ovulationsinduktionens påvirkning af den endokrine profil.

Hovedvejleder: Peter Humaidan

Mia Steengaard Olesen

Terapeutisk endometrie abradering.

Medvejleder: Peter Humaidan

Forskningsårsstuderende

Thor Haahr

Validation of Self-obtained Vaginal Smears to Assess the Relationship between Bacterial Vaginosis, the Vaginal Microbiome, Vitamin D and adverse outcomes in Obstetrics and Gynaecology.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2013 har på Fertilitetsklinikken været et år med stor aktivitet på Forskningsområdet. Peter Humaidan blev ansat som professor 1. juni 2013 og holdt tiltrædelsesforelæsning sept. 2013.

Vi har arbejdet med igangværende projekter, men også været initiativtagere og medvirkende ved mange nye projekter.

Alle har bidraget flot til de mange projekter og ydet en stor ekstra indsats.

I marts stod klinikken for at arrangere årsmøde i Dansk Fertilitetsselskab og klinikken stod selv for at arrangere tiltrædelsesforelæsningen i september.

Klinikken har været repræsenteret med indlæg ved faglige arrangementer i både ind og udland. Engagementet har også vist sig ved stor deltagelse i faglige kongresser og kurser både nationalt og internationalt.

Der har været et stort fokus på planlægning og opstart af nye forskningsaktiviteter med henblik på, at vi arbejder på at blive en Universitetsklinik. Vi er klar til opstart af et Ph.d. samt et forskningsårsprojekt i 2014 og har flere lignende projekter i støbeskeen.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- The effect of long lasting FSH on ovarian response of poor responder patients.
Alsbjerg B, Elbæk HO.
- Vurdering af receptorpolymorfismers effekt på ovarierespons hos normogonado-trope kvinder i lang IVF/ICSI behandling med rFSH.
Elbæk HO.

- Lutealfasen efter GnRHa trigger – et proof of concept studie. Et prospektivt, randomiseret, kontrolleret, ikke blindet pilot studie. Elbæk HO.
- Substitueret fryseprotokol med GnRH-agonist, der er kontrolleret, randomiseret multicenterstudie med flere danske klinikker involveret. Alsbjerg B.

Medicinalindustri-initierede projekter

- CoRifollitropin EvAluation in PracTicE. [CREATE].
En multicenter prospektiv observationsundersøgelse med deltagelse af flere danske samt en del udenlandske fertilitetsklinikker. Elbæk HO.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Alsbjerg B**, Polyzos NP, **Elbaek HO**, **Povlsen BB**, Andersen CY, **Humaidan P**.
Increasing vaginal progesterone gel supplementation after frozen-thawed embryo transfer significantly increases the delivery rate.
Reproductive Biomedicine Online 2013;26(2): 133-7.
- 2) Borgbo T, **Povlsen BB**, Andersen CY, Borup R, **Humaidan P**, Grondahl ML.
Comparison of gene expression profiles in granulosa and cumulus cells after ovulation induction with either human chorionic gonadotropin or a gonadotropin-releasing hormone agonist trigger.
Fertil.Steril. 2013;100(4):994-1001.
- 3) Fatemi HM, Polyzos NP, van Vaerenbergh I, Bourgain C, Blockeel C, **Alsbjerg B**, Papanikolaou EG, **Humaidan P**.
Early luteal phase endocrine profile is affected by the mode of triggering final oocyte maturation and the luteal phase support used in recombinant follicle-stimulating hormone-gonadotropin-releasing hormone antagonist in vitro fertilization cycles.
Fertility and Sterility 2013;100(3):742-7.
- 4) **Humaidan P**, Polyzos NP, **Alsbjerg B**, Erb K, Mikkelsen AL, **Elbaek HO**, Papanikolaou EG, Andersen CY.
GnRHa trigger and individualized luteal phase hCG support according to ovarian response to stimulation: two prospective randomized controlled multi-centre studies in IVF patients.
Human Reproduction 2013;28(9):2511-21.
- 5) Iliodromiti S, Blockeel C, Tremellen KP, Fleming R, Tournaye H, **Humaidan P**, Nelson SM.
Consistent high clinical pregnancy rates and low ovarian hyperstimulation syndrome rates in high-risk patients after GnRH agonist triggering and modified luteal support: a retrospective multicentre study.
Hum.Reprod. 2013;28(9):2529-36.
- 6) Iliodromiti S, Lan VTN, Tuong HM, Tuan PH, **Humaidan P**, Nelson SM.
Impact of GnRH agonist triggering and intensive luteal steroid support on live-birth rates and ovarian hyperstimulation syndrome: a retrospective cohort study.
Journal of Ovarian Research 2013;6
- 7) Karlsen K, **Humaidan P**, **Sorensen LH**, **Alsbjerg B**, Ravn P.
Motivational interviewing: a part of the weight loss program for overweight and obese women prior to fertility treatment.
Gynecological Endocrinology 2013;29(9):839-42.
- 8) **Mikkelsen AT**, Madsen SA, **Humaidan P**.
Psychological aspects of male fertility treatment.
Journal of Advanced Nursing 2013;69(9):1977-86.
- 9) Ziebe S, Loft A, **Povlsen BB**, Erb K, Agerholm I, Aasted M, Gabrielsen A, Hnida C, Zobel DP, Munding B, Bendz SH, Robertson SA.
A randomized clinical trial to evaluate the effect of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in embryo culture medium for in vitro fertilization.
Fertility and Sterility 2013;99(6):1600-9.

Letter

- 1) **Humaidan P**, Thomsen LH, **Alsbjerg B**.
GnRHa trigger and modified luteal support with one bolus of hCG should be used with caution in extreme responder patients.
Human Reproduction 2013;28(9):2593-4.

Kongresbidrag

Alsbjerg B.

Graviditetstab efter frysebehandling – sammenligning af 3 protokoller.
Dansk Fertilitetsselskabs årsmøde. Marts 2013.
(Oral presentation).

Humaidan P.

Estradiol and progesterone add-back in ART.
IC-meeting. Dubai, UAE, December 2013.
(Chairman).

Humaidan P.

GnRH agonist triggering – understanding an enigma
COGI - BCGI. 5th Asia Pacific Congress. Shanghai, China, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

GnRH agonist versus GnRH antagonist protocols in IVF/ICSI .
Serono Symposia International Foundation.
Madrid, Spain, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

GnRHa trigger – state of the ART.
Royan Institute 14th International Congress on Reproductive Medicine. Tehran, Iran, September 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

How do we deal with poor responder patients?
COGI - BCGI. 5th Asia Pacific Congress. Shanghai, China, November 2013. (Chairman).

Humaidan P.

Individualization of ART protocols and AMH promises .
IMPART. Dubai, UAE, December 2013.
(Chairman).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation (iCOS).
Meet the expert. Penang, Malaysia, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation (iCOS).
Meet the expert. Kuala Lumpur, Malaysia, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation (iCOS).
The Kazakhstan Fertility Society Congress. Almaty, Kazakhstan , November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation: Do You and your patients truly need it?
Meet the expert -NUH Hospital. Singapore, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation: Do You and your patients truly need it?
Meet the expert –SGH Hospital. Singapore, November 2012. (Invited speaker).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation: Do You and your patients truly need it?
Meet the expert – KKH Hospital. Singapore, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

Individualized controlled ovarian stimulation: Do You and your patients truly need it?
Meet the expert – IVF specialists. Singapore, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

LH - Friend or Foe.
Fertility focus group meeting. Mumbai, India, August 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH add-back in ART.
IC-meeting. Dubai, UAE, December 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH and ovarian stimulation: different approaches.
Serono Symposia International Foundation.
Madrid, Spain, November 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH in focus.
IMPART . Dubai, UAE, December 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Managing the poor responder patient.
Fertility Specialist Meeting. Hyderabad, India,
August 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Managing the poor responder patient.
Fertility Specialist Meeting. New Delhi, India,
August 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Managing the poor responder patient
New perspectives in controlled ovarian stimulation
and embryology.
Satellite Symposium. Teheran, Iran, September
2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
New perspectives in controlled ovarian stimulation
and embryology.
Satellite Symposium. Tehran, Iran, September
2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Number of oocytes and progesterone levels in IVF
success: do they matter?
IMPART. Dubai, UAE, December 2013.
(Chairman).

Humaidan P.
Optimal Usage of the Antagonist Protocol in IVF.
Clinical Observation Program for Fertility. Brussels
University (VUB), Belgium, June 2013. (Invited
speaker).

Humaidan P.
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.
Fertility Specialist Meeting. Hyderabad, India,
August 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.
Fertility Specialist Meeting. New Delhi, India,
August 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.
New perspectives in controlled ovarian stimulation
and embryology.
Satellite Symposium 14th International Congress
on Reproductive Medicine. Tehran, Iran,
September 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
Reproductive physiology.
IC-meeting. Dubai, UAE, December 2013. (Invited
speaker).

Humaidan P.
Risk: How to predict and prevent OHSS.
Clinical Observation Program for Fertility. Brussels
University (VUB), Belgium, June 2013. (Invited
speaker).

Humaidan P.
The Luteal Phase: Beyond the Protocols. New
lessons learned and old lessons revisited.
Danish fertility specialist meeting. Aarhus,
Denmark, June 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
The role of supplementary LH vs hCG - LH - Friend
or Foe.
Fertility Specialist Meeting. Amman, Jordan,
September 2013. (Invited speaker).

Humaidan P.
The role of supplementary LH vs hCG iCOS to
improve efficacy of ART treatment.
Fertility Specialist Meeting. Mumbai, India, August
2013. (Invited speaker).

Humaidan P.

The state of ART device for improving patient adherence and clinical outcome for patient centered management.

IC-meeting. Dubai, UAE,

December 2013. (Chairman).

Povlsen BB.

Sperm-Hyaluron Binding Assay (HBA) anvendt I praksis.

Dansk Fertilitetsselskabs årsmøde. Marts 2013.

(Oral presentation).

Undervisning

Alsbjerg B. Ansat som klinisk lektor ved Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Rita Laursen

Har i regi af Dansk Fertilitetsselskab været med til udarbejdelse af national guideline i forbindelse med udredningen af mandlig infertilitet.

Videnskabelig bedømmelse

Peter Humaidan

- Reviewer for Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, Archives of Gynecology and Obstetrics, Asian Journal of Andrology, Fertility and Sterility, Gynecological Endocrinology, Human Reproduction, Obstetrics and Gynecology, Reproductive Biology and Endocrinology, Reproductive Biomedicine Online og Womens Health.
- Bedømmer af ph.d. projekt. Københavns Universitet, august 2013.

Alice Toft Madsen

- Reviewer for Reproductive Biomedicine Online.

Medicinsk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Henning Danielsen
Oversygeplejerske Bente Dam (indtil 1.9.13)
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog (fra 1.10.13)

Forskningsansvarlig:

Overlæge dr.med. Ole Lederballe

Ansatte med dr.med.-grad:

Dørup I, overlæge.
Klausen IC, overlæge.
Lederballe O, overlæge.

Ansatte med ph.d.-grad:

Albertsen AE, overlæge.
Gregersen JW, overlæge.
Kjærgaard, KD, reservelæge.
Madsen EH, reservelæge.
Møller DS, overlæge.
Nielsen RR, reservelæge.
Randers E, overlæge.
Refsgaard J, overlæge.
Reinhard, M, reservelæge.
Schroeder AP, overlæge.
Skjærbæk C, overlæge.
Søndergaard HM, overlæge.
Tietze IN, overlæge.
Østergaard T, overlæge.

Ph.d.-studerende:

Jannik Bertelsen
Shared Care rehabilitering efter Akut Koronar
Syndrom. Ph.d.-projektet sammenligner den
nuværende hjerterehabilitering på sygehus med
en tværsektoriel efterbehandling som inddrager
sygehus, egen læge og de kommunale sundheds-
centre.
Aarhus Universitetshospital.
Vejledere: Jens Refsgaard, Tinna Bach.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Kvantitativt har hovedaktiviteten har i det forløbne
år ligget i den kardiologiske sektor. Foruden de
ovenfor nævnte Ph.d.-projekter har afdelingen
deltaget i en række multicenterstudier indenfor
områder som hyperlipidæmi, kongestivt
hjertesvigt, atrieflimren og pacemakerbehandling.

Nefrologer, lungemedicinere og endokrinologer har
deltaget i multicenter-studier og protokollerede
behandlingsprojekter.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- ACTOR. Non-invasiv udredning med CT-scanning til udelukkelse af iskæmisk hjertesygdom hos nyresyge patienter under udredning før nyretransplantation. Randers E.
- Atrieflimren-klinik. Tværfagligt projekt der med lægelige og sygeplejefaglige eksperter skal optimere atrieflimrenpatienters adhærence til guidelines og planlægge optimale individuelle patientforløb.
Møller DS, Albertsen A.
- CONTENT. PhD projekt. Patienter med endokarditis, hvor bakterien er følsom for enten penicillin og/eller diclosil. Patienten randomiseres til enten behandling med vanlig bolus i.v. antibiotisk behandling eller kontinuerlig infusion af antibiotika hvor dosis justeres ved hjælp af plasma koncentrationer målinger. Inklusion for studiet starter oktober 2014, og fortsætter indtil der er inkluderet 40 patienter. Et samarbejde mellem Kardiologisk afdeling B, Aarhus Universitetshospital og de medicinske afdelinger på regionshospitalerne i Viborg, Herning og Randers.
Refsgaard J, Søndergaard H.
- DANARREST. 1-års data fra RH Viborg.
Straarup TS, Møller DS, Christensen PD.
- DANARREST. Prospektiv registrering af hjertestop opstået in-hospital i Regionshospitalet Viborg, i samarbejde med Hjertemed. afd, Aarhus Universitetshospital.
Møller DS, Christensen PD, Quorstrup, M.
- Feasibility and effectiveness of nurse-led structured atrial fibrillation service. Early results. Et samarbejde mellem Atrieflimmerklinikkerne i Silkeborg og Viborg med fokus på AFLI-klinikkens data i tidsrummet 30.05.2012 - 31.12.2013
Frost L, **Møller DS**, Albertsen A, Qvist I, **Dahlmann GO, Saugman P, Madsen P, Mogensen H.**

- FGF23. som markør for nyrefunktionen hos patienter med nedsat nyrefunktion. Ny markør for nyrefunktionen, der sammenlignes med veletablerede markører for nyrefunktionen. Randers E.
- Liraglutids effekt på den maksimale kontraktilitet hos patienter med hjertesvigt (LIVE-DOB). Et samarbejde mellem Hjertemedicinsk afdeling B, Aarhus Universitetshospital og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.
Nielsen RR, Refsgaard J, Wiggers H.
- Liraglutids effekt ved kronisk hjertesvigt (LIVE). Et samarbejde mellem Hjertemedicinsk Afdeling B, Aarhus Universitetshospital og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.
Nielsen RR, Refsgaard J, Wiggers H.
- NSTEMI-studiet: Patienter med NSTEMI randomiseres til enten direkte KAG / PCI eller vanlig intensiveret anti-trombotisk behandling i nogle dage inden KAG og evt. efterfølgende revaskularisering.
Søndergaard H.
- Optimering af glykæmisk kontrol hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur. Et samarbejde mellem Hjertemedicinsk afdeling B, Aarhus Universitetshospital og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.
Nielsen RR, Refsgaard J, Wiggers H, Nørrelund H.
- RESET 1. Renal denervation hos ptt. med svær behandlingsresistent primær hypertension. Et samarbejde mellem Et samarbejde mellem Kardiologisk afdeling B og Endokrinologisk afdeling M på Aarhus Universitetshospital og de medicinske afdelinger på regionshospitalerne i Viborg, Silkeborg, Holstebro og Randers.
Lederballe O, Schroeder AP.
- RESET 2. Renal denervation hos ptt. med moderat behandlingsresistent hypertension. Et samarbejde mellem Kardiologisk afdeling B og Endokrinologisk afdeling M på Aarhus Universitetshospital og de medicinske afdelinger på regionshospitalerne i Viborg, Silkeborg, Holstebro og Randers.
Lederballe O, Schroeder AP.

Medicinalindustri-initierede projekter

- AMGEN (20110118). AMGEN/Norma. Multicenter n=22.500 patienter world wide. Patienter med AKS indenfor de seneste 5 år randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlægende kolesterolsænkende tabletbehandling.
Klausen IC, Hedegaard B, Zidek AS.
- ARTS-HF. Randomiseret undersøgelse af en ny selektiv aldosteronantagonist vs. eplirenone ved kronisk hjertesvigt og nedsat nyrefunktion med nylig indlæggelseskrævende episode med inkompensation.
Refsgaard J, Nielsen ES, Nielsen RR, Scheibel I.
- ATMOSPHERE. Aliskiren vs. aliskiren/enalapril vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt.
Pedersen OL, Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I.
- Betydningen af BTNL2 og HLA-DRB1 genotyper for prognosen ved sarcoidose. Formålet er at finde ud af om to gener, der har betydning for kroppens immunforsvar, kan bruges til at forudsige om sarcoidose sygdommens forløb. Bliver sygdommen mildere/kortere hvis man har nogle bestemte gener eller bliver den sværere/langvarig hvis man har nogle andre gener?
Jensen MS.
- CLARIFY. Registerstudie hvor der fokuseres på patienter med stabil koronarsygdom opnår de anbefalede behandlingsmål inklusiv puls reduktion.
Refsgaard J
- DANISH. Hjertesvigt patienter med normale kranspulsårer randomiseres til kontrol eller ICD.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen A.
- EDITION III. Sammenligning af effekt og sikkerhed af en ny formulering af insulin Glargine og insulin Lantus hos patienter med type 2 diabetes.
Østergård T.

- EURObservational Research Programme. 50 patienter inkluderet i Viborg, hvor der tages telefonisk kontakt til patienten med atrieflimren én gang årligt. Inklusion afsluttet. **Møller DS, Søndergaard H, Christensen PD.**
- EVOLVE OM-EPA-003. Patienter med alvorlig hypertriglyceridæmi behandles med Epanova eller placebo. Effektparameter er faldet i triglycerid. **Klausen IC, Hedegaard B.**
- Freedom-2 study (protokol 105). Sammenligning af effekt, sikkerhed og tolerabilitet af ITCA 650 og Sitagliptin i patienter med type 2 diabetes. Østergård T.
- Freedom-2 study (protokol 107). Undersøgelse af kardiovaskulær risiko ved ITCA 650. Østergård T.
- HPS2 THRIVE. Tredaptive + laropiparant vs. placebo som kolesterolmodificerende tillægsbehandling hos patienter med hjerteanfald, slagtilfælde eller perifer karsygdom. **Klausen IC, Hedegaard B.**
- HPS3 REVEAL. Multicenter: n= mere end 30.000 patienter world wide. Patienterne randomiseres til Anacetrapib 100 mg vs. placebo. Et lægemiddel, der øger HDL, sænker TG og LDL. Dette gives som tillæg til T. Atorvastatin 20 eller 80 mg. **Klausen IC, Hedegaard B, Zidek AS.**
- IMPROVE IT. Multicenter. n= omkring patienter 18.000 world wide. Patienterne er randomiseret under indlæggelsen med AKS til enten T. Simvastatin 40 mg eller T. Simvastatin 40 mg + T. Ezetrol 10 mg x 1. **Klausen IC, Hedegaard B, Zidek AS.**
- LTS11717. Multicenter: n=2100 patienter world wide. Patienter med FH og eller høj AKS risiko randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling. **Klausen IC, Hedegaard B.**
- MIPO3801011. Inkluderer patienter med markant høje LDL niveauer trods kolesterolsænkende behandling. Patienter med HeFH og/ CHD eller CHD risiko randomiseres til Apo-B syntesehæmmer: MIPOMERSEN, der givet som s.c. injektion. **Klausen IC, Hedegaard B, Zidek AS.**
- MK0653C-162. Patienter med primær hyperkolesterolæmi i atorvastatinbehandling randomiseres til fordobling af atorvastatinindosis eller tillæg af ezetemibe vs. skift til rosuvastatin **Klausen IC, Hedegaard B.**
- Nordic-NEED. Sponsoreret (Almirall) undersøgelse af KOL patienter der får inhalation af antikolinergica 2 gange i døgnet. Jensen MS.
- ODYSSEY (EFC11570). Multicenter: n=18.000 patienter world wide. Incidente patienter med AKS (< 3 mdr.) randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling. **Klausen IC, Hedegaard B, Zidek AS.**
- OPTIMIND 1. Pacemaker registreringsstudie for Boston Scientific vedr. programmering af pacemaker. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen A.**
- OPTIMIND 2. Registreringsstudie af patienter med syg sinussyndrom, som implanteres med Boston Scientific Pacemaker, hvor den særlige algoritme RhythmiQ anvendes. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen A.**
- ORIGINALE. Opfølgning af patientkohorten fra ORIGIN med henblik på sent optrædende effekter af tidlig behandling af personer med type 2 diabetes med insulin glargine og fiskeolie. Østergård T.
- PANORAMA 2. Registreringsstudie af patienter, der modtager Medtronic MR-kompatible pacemaker system. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen A.**
- PARADIGM. Valsartan med NEP-egenskaber vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt. **Pedersen OL, Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I.**
- PD-ONE. Randomiseret multicenter studie med afprøvning af en ny dialysevæske hos stabile peritoneal dialyse patienter Randers E.

- QUALIFY (Quality of adherence to guideline recommendations for LIFe-saving treatment in heart failure: an international survey).
Refsgaard J, Qvortrup M.
- RELYPSA. A two-part, single-blind, phase 3 study evaluating the efficacy and safety of patiromer for the treatment of hyperkalemia. Studie med nyt kaliumbindende præparat hos patienter med kronisk nyreinsufficiens. Randers E.
- REMOTE-EVIA. Pacemaker registreringsstudie for Biotronik vedr. fjernmonitorering Inklusion afsluttet.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen A.
- X-Vert. Multicenter. n=1500 world wide. Randomiseret undersøgelse af rivaroxaban vs. warfarin hos patienter med non-valvulær atrieflimren med planlagt DC-konvertering.
Refsgaard J, Møller DS, Albertsen A, Nielsen ES, Christensen PD, Scheibel I.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen CL, McMullin MF, Ejerblad E, Zweegman S, Harrison C, Fernandes S, Bareford D, Knapper S, Samuelsson J, Lofvenberg E, Linder O, Andreasson B, Ahlstrand E, Jensen MK, Bjerrum OW, Vestergaard H, **Larsen H**, Klausen TW, Mourits-Andersen T, Hasselbalch HC. A phase II study of vorinostat (MK-0683) in patients with polycythaemia vera and essential thrombocythaemia. *British Journal of Haematology* 2013;162(4):498-508.
- 2) **Andersen V**, Holst R, Kopp TI, Tjonneland A, Vogel U. Interactions between Diet, Lifestyle and IL10, IL1B, and PTGS2/COX-2 Gene Polymorphisms in Relation to Risk of Colorectal Cancer in a Prospective Danish Case-Cohort Study. *Plos One* 2013;8(10)
- 3) **Andersen V**, Vogel U, Godiksen S, Frenzel FB, Saebo M, Hamfjord J, Kure E, Vogel LK. Low ABCB1 Gene Expression Is an Early Event in Colorectal Carcinogenesis. *Plos One* 2013;8(8):e72119
- 4) **Bank S**, Nexø BA, Andersen V, Vogel U, Andersen PS. High-Quality and -Quantity DNA Extraction from Frozen Archival Blood Clots for Genotyping of Single-Nucleotide Polymorphisms. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers* 2013;17(6):501-3.
- 5) Bertelsen JB, **Refsgaard J**, Kanstrup H, Johnsen SP, Qvist I, Christensen B, Christensen KL. Hospital-based versus community-based shared care cardiac rehabilitation after acute coronary syndrome: protocol for a randomized clinical trial. *Dan.Med.J.* 2013;60(9):A4699
- 6) Birgens H, Frederiksen H, Hasselbalch HC, Rasmussen IH, Nielsen OJ, Kjeldsen L, **Larsen H**, Mourits-Andersen T, Plesner T, **Ronnov-Jessen D**, Vestergaard H, Klausen TW, Schollkopf C. A phase III randomized trial comparing glucocorticoid monotherapy versus glucocorticoid and rituximab in patients with autoimmune haemolytic anaemia. *British Journal of Haematology* 2013;163(3):393-9.
- 7) Bovin A, **Klausen IC**, Petersen LJ. Myocardial perfusion imaging in patients with a recent, normal exercise test. *World J.Cardiol.* 2013;5(3):54-9.
- 8) Burisch J, Pedersen N, Cukovic-Cavka S, Turk N, Kaimakliotis I, Duricova D, Shonova O, Vind I, Avnstrom S, Thorsgaard N, Krabbe S, **Andersen V**, Dahlerup JF, Kjeldsen J, Salupere R, Olsen J, Nielsen KR, Manninen P, Collin P, Katsanos KH, Tsianos EV, Ladefoged K, Lakatos L, Bailey Y, O'Morain C, Schwartz D, Odes S, Martinato M, Lombardini S, Jonaitis L, Kupcinkas L, Turcan S, Barros L, Magro F, Lazar D, Goldis A, Nikulina I, Belousova E, Fernandez A, Hernandez V, Almer S, Zhulina

- Y, Halfvarson J, Tsai HH, Sebastian S, Lakatos PL, Langholz E, Munkholm P.
Initial disease course and treatment in an inflammatory bowel disease inception cohort in Europe: the ECCO-EpiCom cohort.
Inflamm.Bowel.Dis. 2013 Nov 18; [Epub ahead of print]
- 9) Buus NH, Mathiassen ON, Fenger-Gron M, Praestholm MN, Sihm I, Thybo NK, Schroeder AP, Thygesen K, Aalkjaer C, **Pedersen OL**, Mulvany MJ, Christensen KL.
Small artery structure during antihypertensive therapy is an independent predictor of cardiovascular events in essential hypertension.
Journal of Hypertension 2013;31(4):791-7.
- 10) Ellinghaus D, Zhang H, Zeissig S, Lipinski S, Till A, Jiang T, Stade B, Bromberg Y, Ellinghaus E, Keller A, Rivas MA, Skieceviciene J, Doncheva NT, Liu X, Liu Q, Jiang FM, Forster M, Mayr G, Albrecht M, Hasler R, Boehm BO, Goodall J, Berzuini CR, Lee J, **Andersen V**, Vogel U, Kupcinskas L, Kayser M, Krawczak M, Nikolaus S, Weersma RK, Ponsioen CY, Sans M, Wijmenga C, Strachan DP, McAardle WL, Vermeire S, Rutgeerts P, Sanderson JD, Mathew CG, Vatn MH, Wang J, Nothen MM, Duerr RH, Buning C, Brand S, Glas J, Winkelmann J, Illig T, Latiano A, Annese V, Halfvarson J, D'Amato M, Daly MJ, Nothnagel M, Karlsen TH, Subramani S, Rosenstiel P, Schreiber S, Parkes M, Franke A.
Association Between Variants of PRDM1 and NDP52 and Crohn's Disease, Based on Exome Sequencing and Functional Studies.
Gastroenterology 2013;145(2):339-47.
- 11) German Jorgensen JR, **Andersen AE**.
Livstruende forgiftning med planten Aconitum napellus.
Ugeskr.Laeger 2013;175(24):1707-8.
- 12) Gudbrandsdottir S, Birgens HS, Frederiksen H, Jensen BA, Jensen MK, Kjeldsen L, Klausen TW, **Larsen H**, Mourits-Andersen HT, Nielsen CH, Nielsen OJ, Plesner T, Pulczynski S, Rasmussen IH, Ronnov-Jessen D, Hasselbalch HC.
Rituximab and dexamethasone vs dexamethasone monotherapy in newly diagnosed patients with primary immune thrombocytopenia.
Blood 2013;121(11):1976-81.
- 13) Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Horn HC, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K.
Adalimumab added to a treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone in early rheumatoid arthritis increased remission rates, function and quality of life. The OPERA Study: an investigator-initiated, randomised, double-blind, parallel-group, placebo-controlled trial.
Ann.Rheum.Dis. 2013 Mar 7; [Epub ahead of print]
- 14) Houliind K, Kjeldsen BJ, Madsen SN, Rasmussen BS, Holme SJ, Pallesen PA, Mortensen PE, Fenger-Gron M, Beck SJ, Ehlers LH, DOORS study group (**Klausen IC**).
OPCAB surgery is cost-effective for elderly patients.
Scand.Cardiovasc.J. 2013;47(3):185-92.
- 15) Jakobsen JK, Zakharia ER, **Boysen AK**, Andersen H, Schlesinger FE, Lund L.
Prostate cancer may trigger paraneoplastic limbic encephalitis: A case report and a review of the literature.
International Journal of Urology 2013;20(7):734-7.
- 16) Kirkfeldt RE, Andersen HR, Nielsen JC, DANPACE Investigators (**Christensen PD**).
System upgrade and its complications in patients with a single lead atrial pacemaker: data from the DANPACE trial.
Europace. 2013;15(8):1166-73.
- 17) Lauszus FF, Nielsen GL, Petersen LJ, Rasmussen C, Frost L, Fedder J, **Lederballe O**, Hornung N.

Forskning på regionshospitaller i Region Midtjylland og Region Nordjylland. Ugeskr.Laeger 2013;175(6):339-41.

- 18) Maggioni AP, Dahlstrom U, Filippatos G, Chioncel O, Crespo LM, Drozd J, Fruhwald F, Gullestad L, Logeart D, Fabbri G, Urso R, Metra M, Parissis J, Persson H, Ponikowski P, Rauchhaus M, Voors AA, Nielsen OW, Zannad F, Tavazzi L, Collaborators (**Refsgaard J**). EURObservational Research Programme: regional differences and 1-year follow-up results of the Heart Failure Pilot Survey (ESC-HF Pilot). Eur.J.Heart Fail. 2013;15(7):808-17.
- 19) McMurray JJ, Packer M, Desai AS, Gong J, Lefkowitz MP, Rizkala AR, Rouleau J, Shi VC, Solomon SD, Swedberg K, Zile MR, PARADIGM-HF Committees and investigators (**Lederballe O**). Dual angiotensin receptor and neprilysin inhibition as an alternative to angiotensin-converting enzyme inhibition in patients with chronic systolic heart failure: rationale for and design of the Prospective comparison of ARNI with ACEI to Determine Impact on Global Mortality and morbidity in Heart Failure trial (PARADIGM-HF). Eur.J.Heart Fail. 2013;15(9):1062-73.
- 20) Nielsen A, Frost L, Nielsen GL, Lauszus FF, **Lederballe O**, Rasmussen C, Kjellberg PK. Forskning på regionshospitaller kan styrkes. Ugeskr.Laeger 2013;175(6):336-9.
- 21) Nielsen R, **Norrelund H**, Kampmann U, Botker HE, Moller N, Wiggers H. Effect of Acute Hyperglycemia on Left Ventricular Contractile Function in Diabetic Patients with and without Heart Failure: Two Randomized Cross-Over Studies. Plos One 2013;8(1):e53247
- 22) **Reinhard M**, Frystyk J, Jespersen B, **Randers E**, Bjerre M, Christiansen JS, Flyvbjerg A, Bibby BM, Ivarsen P. Impaired postprandial response of the insulin-like growth factor system in maintenance haemodialysis. Clin.Endocrinol.(Oxf) 2013 Oct 19; [Epub ahead of print]
- 23) Schou M, Gustafsson F, Videbaek L, Tuxen C, Keller N, Handberg J, Knudsen AS, Espersen G, Markenvard J, Egstrup K, **Ulriksen H**, Hildebrandt PR. Extended heart failure clinic follow-up in low-risk patients: a randomized clinical trial (NorthStar). European Heart Journal 2013;34(6):432-42.
- 24) Schuchert A, Muto C, Maounis T, Frank R, Boulogne E, Polauck A, Padeletti L, MASCOT study group (**Christensen PD**). Lead complications, device infections, and clinical outcomes in the first year after implantation of cardiac resynchronization therapy-defibrillator and cardiac resynchronization therapy-pacemaker. Europace. 2013;15(1):71-6.
- 25) Schuchert A, Muto C, Maounis T, Frank R, Ella RO, Polauck A, Padeletti L, MASCOT study group (**Christensen PD**). One-year outcome after CRT implantation in NYHA class IV in comparison to NYHA class III patients. Clin.Res.Cardiol. 2013;102(7):505-11.
- 26) Thuesen L, May O, Brorholt-Pedersen JU, **Christensen PD**. Svimmelhed hos den kardiologiske patient. Ugeskr Laeger 2013;175(45):2712-5.

Artikler

- 1) **Andersen CA**, Marcussen N, **Gregersen JW**. Recovery of renal function succeeding stem cell transplant: a case of C3 Glomerulonephritis secondary to monoclonal gammopathy. Clinical Kidney Journal 2013 Nov 4; [Epub ahead of print]

Letter

- 1) **Andersen V**, Erichsen R, Froslev T, Sorensen HT, Ehrenstein V. Differential Risk of Ulcerative Colitis and

Crohn's Disease Among Boys and Girls After Cesarean Delivery.
Inflammatory Bowel Diseases 2013;19(1):E8-E10

Publiceret abstract

- 1) Axelsen MB, Eshed I, Horslev-Petersen K, Steengaard-Petersen K, Hetland ML, Moller JM, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Horn HC, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Krogh NS, Ostergaard M.
A Treat-To-Target Strategy With Methotrexate and Intra-Articular Triamcinolone With Or Without Added Adalimumab Reduces Synovitis, Osteitis and Tenosynovitis and Halts Structural Damage Progression In Early Rheumatoid Arthritis: The Opera Magnetic Resonance Imaging Sub-Study.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S1199
- 2) Horslev-Petersen K, Ornbjerg LM, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Lottenburger T, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Ammitzboll CG, Johansen J, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K.
Induction Therapy With Adalimumab On Top Of An Aggressive Treat-To-Target Strategy With Methotrexate and Intraarticular Corticosteroid Reduces Radiographic Erosive Progression In Early Rheumatoid Arthritis, Even After Withdrawal Of Adalimumab. Results Of a 2-Year Trial (OPERA).
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S600-S601
- 3) Joergensen TS, Kristensen LE, Lorenzen T, Jensen J, Zanjani L, Laursen T, Butt S, Dam MY, Lindegaard HM, Espesen J, Hendricks O, Kumar P, Kincses A, Larsen LH, Andersen M, Naeser EK, Jensen DV, **Grydehoj J**, Unger B, Dufour N, Sorensen VN, Vildhoj S, Hansen IMJ, Raun J, Hetland M.
The Prevalence Of Biological Monotherapy Among Rheumatoid Arthritis Patients In Denmark: Results From The Danish

Nationwide Danbio Registry.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S628

- 4) Krintel SB, Dehlendorff C, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Andersen KK, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Horn HC, Jorgensen A, Raun J, Ammitzboll CG, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K, Johansen JS.
MicroRNA Expression Profiles Associated With Response To Adalimumab and Methotrexate Versus Methotrexate: A Placebo-Controlled Clinical Trial.
Arthritis and Rheumatism 2013;65:S374-S375

Undervisning

Klausen IK. Klinisk lektor, Aarhus Universitet i.f.m Hjerte-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.

Møller DS. Underviser på Advanced Life Support (ALS) kurser på Aarhus Universitetshospital.

Refsgaard J. Klinisk lektor, Aarhus Universitet i.f.m Hjerte-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.

Refsgaard J. Underviser på Advanced Life Support (ALS) kurser på Aarhus Universitetshospital.

Skjærbæk C. Underviser ved akutlægeuddannelsen i Region Midt og Nord.

Søndergaard H. Klinisk lektor, Aarhus Universitet i.f.m Hjerte-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Andi Albertsen

- DCS arbejdsgruppe vedr. Arytmi, Pacemaker og ICD.

Anne-Pauline Schrøder

- Regionens følgegruppe for den kardiologiske hoveduddannelse.
- Uddannelses-og ansættelsesudvalget i Region Midt vedrørende besættelse af HU-stillinger i Uddannelsesregion Nord.
- Dansk Hypertensionselskab.

Christian Skjærbæk

- Bestyrelsesmedlem og formand for uddannelsesudvalget i Dansk Selskab for Akutmedicin.

Dorthe Svenstrup Møller

- DCS arbejdsgruppe vedr. Arytmi, Pacemaker og ICD
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (Pacemaker og ICD).

Else Randers

- Medlem af bestyrelsen i Dansk Nefrologisk Selskab indtil maj 2013.
- Medlem af en arbejdsgruppe nedsat af Dansk Nefrologisk Selskab og Dansk Selskab for Klinisk Biokemi, der skal udarbejde reviderede kliniske retningslinjer for anvendelse af metoder til bestemmelse af nyrefunktion.

Hanne Søndergaard

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut koronar syndrom og akut kardiologi.
- DCS arbejdsgruppe vedr. kardiogent shock.
- Lægemiddelkomitéen for Region Midt

Ib Christian Klausen

- DCS arbejdsgruppe: arvelige hjertesygdomme. Udtrådt af Nucleus i 2013 (efter 3 år). Fortsat medlem af skrivegruppen.
- DCS arbejdsgruppe vedr. Præventiv Kardiologi, 'Lipidgruppen' og medlem af skrivegruppen.
- Referent (udpeget af Dansk Kardiologisk Selskab) ved "Medicin.dk".
- Vejleder for ph.d.-studerende Marie Dahl Thomsen.

Inge Dørup

- Formand for Dansk Cardiologisk Selskabs uddannelsesudvalg.

Jens Refsgaard

- DCS arbejdsgruppe vedr. hjerteinsufficiens.
- DCS arbejdsgruppe vedr. rehabilitering.
- Inspektorordningen under Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af styregruppen for NIP ved hjerteinsufficiens.
- Vejleder for ph.d.-studerende Jannik Bertelsen, Aarhus Universitetshospital.

Per Dahl Christensen

- DCS arbejdsgruppe vedr. Arytmi, Pacemaker og ICD
- Formand for gruppen til etablering af fælles pacemakerdatabase.
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (Pacemaker og ICD).
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (Ultralydsudstyr).
- Region Midts arbejdsgruppe vedrørende telemedicin og præhospital diagnostik.
- Region Midts hjertestyregruppe.

Torben Østergaard

- Medlem af bestyrelsen for Dansk Endokrinologisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Else Randers

- Reviewer for Journal of Internal Medicine.

Krista Dybtved Kjærgaard

- Reviewer for Peritoneal Dialysis International.

Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Steen Lomborg
Ledende bioanalytiker Birgitte Tønning

Forskningsansvarlig:

Overlæge Jørgen Prag
Tlf.: 7844 3663
E-mail: joergen.prag@viborg.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad:

Schumacher H., overlæge, (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad:

Kristensen LH., MSc in Medical Mycology,
(University College London and the British Society
for Medical Mycology).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

De senere år har der været systematisk fokus på forskning om infektioner med *Fusobacterium necrophorum* og *Actinobaculum schaalii*. Desuden vil der altid være opmærksomhed omkring almene mikrobiologiske emner såsom mikrobiologisk metodologi, antibiotikaresistens og -forbrug, sjældne mikroorganismer og forskellige former for overvågning på landsplan. Se også publikationslisten nedenfor.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Arendrup MC, Dzajic E, Jensen RH, Johansen HK, Kjældgaard P, Knudsen JD, Kristensen L, **Leitz C**, Lemming LE, Nielsen L, Olesen B, Rosenvinge FS, Roder BL, Schonheyder HC. Epidemiological changes with potential implication for antifungal prescription recommendations for fungaemia: data from a nationwide fungaemia surveillance programme. *Clinical Microbiology and Infection* 2013;19(8):E343-E353
- 2) **Bank S**, Christensen K, **Kristensen LH**, **Prag J**. A cost-effectiveness analysis of identifying *Fusobacterium necrophorum* in throat swabs followed by antibiotic treatment to reduce the incidence of Lemierre's syndrome and peritonsillar abscesses. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 2013;32(1):71-8.
- 3) Hansen F, Johansen HK, Ostergaard C, Arpi M, Hansen DS, Littauer P, Holm A, Heltberg O, **Schumacher H**, Fuursted K, Lykke MA, **Tønning B**, Hammerum AM, Justesen US. Characterization of Carbapenem Nonsusceptible *Pseudomonas aeruginosa* in Denmark: A Nationwide, Prospective Study. *Microb. Drug Resist.* 2013 Aug 21; [Epub ahead of print]
- 4) **Jensen MB**, **Schumacher H**, Hasman H, Aarestrup FM. *Pasteurella multocida*-sepsis og pneumoni edter kemoterapi hos patient uden kendt kontakt til dyr. *Ugeskr. Laeger* 2013 Jul 22; [Epub ahead of print]
- 5) **Johnk ML**, Ingels HA, Sorensen AL, Lambertsen L. Gruppe G-streptokokker som sjælden årsag til nosokomial barselsfeber. *Ugeskr. Laeger* 2013;175(11):740-1.
- 6) Justesen US, Hansen F, Ostergaard C, Schonheyder HC, Hansen DS, Lemming LE, **Schumacher H**, Heltberg O, Knudsen JD, Dzajic E, Arpi M, Hammerum AM. High rates of reduced susceptibility in the *Bacteroides fragilis* group isolated from blood cultures--the first national survey in Denmark. *Int. J. Antimicrob. Agents* 2013;42(2):188-90.
- 7) Kristensen ET, Jøhnk ML, Hertz B, **Prag J**. Vulvovaginitis før puberteten. *Månedsskrift for almen praksis* 2013;91(9):687-94.
- 8) Kruse AY, Chuong DHT, Phuong CN, Duc T, Stensballe LG, **Prag J**, Kurtzhals J, Greisen G, Pedersen FK. Neonatal bloodstream infections in a pediatric hospital in Vietnam: A cohort study. *J Trop Pediatr.* 2013;59(6):483-8.

9) Olsen AB, **Andersen PK, Bank S, Soby KM,** Lund L, **Prag J.**
Actinobaculum schaalii, a commensal of the urogenital area.
Bju International 2013;112(3):394-7.

10) Ratnasingham Y, **Kristensen LH,** Gammelgaard L, Balslev T.
Arterial Ischemic Stroke As a Complication to Disseminated Infection with Fusobacterium necrophorum.
Neuropediatrics 2013 Nov 13; [Epub ahead of print]

Publiceret abstract

1) Kruse A, Huu CT, Cam PN, Duc TD, Stensballe LG, **Prag J,** Kurtzhals JA, Greisen G, Pedersen FK.
Blood stream infections among neonates admitted to a Vietnamese paediatric hospital.
Tropical Medicine & International Health 2013;18:189

2) **Schachsen PK,** Ornskov D, Christensen HS, **Kristensen L.**
Real-time PCR-based detection of dermatophytes in a diagnostic laboratory.
Mycoses 2013;56:136-7.

Kongresbidrag

Lausch KR, **Kristensen LH,** Tarp B, Lindberg J, Larsen CS.
Rotavirus in adults hospitalised for acute gastroenteritis in western Denmark.
30th annual meeting of NSCMID. Aarhus, september 2013.

Sigvardt L, Schumacher H, Zheltiakova I.
Legionella pneumophila: A comparison of three rapid urine antigen assays.
30th annual meeting of NSCMID. Aarhus, september 2013. (Poster).

Sigvardt L, Schumacher H, Østergaard C, Hansen DS, Heltberg O, Arpi M, Justesen US.
The first reported cases of Bacteroides cellulosilyticus bacteremia.
30th annual meeting of NSCMID. Aarhus, september 2013. (Poster).

Søby KM.
Actinobaculum schaalii som uropathogen i børn.
Danske Bioanalytikereres fagdag. Aarhus, oktober 2013. (Oral præsentation).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Helga Schumacher

- Næstformand for mikrobiologisk specialeråd i Region Midtjylland.
- Postgraduat klinisk lektor for specialet klinisk mikrobiologi.
- Sekretær i Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi, DSKM.

Jørgen Prag

- Medlem af hospitalernes lægemiddelkomité, Region Midtjylland – herunder formand for specialistgruppen for ATC-koderne J og P.
- Vice chairman, Section of Medical Microbiology, UEMS.

Lena Hagelskjær Kristensen

- Medlem af specialistgruppen for ATC-koderne J og P under hospitalernes lægemiddelkomité, Region Midtjylland.
- Næstformand for Infektionsmedicinsk Specialeråd, Region Midtjylland.

Neurologisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lene Rosendahl
Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng

Forskningsansvarlig:

Overlæge, Ellen-Merete Hagen
Tlf.: 7844 6177
E-mail: ellhagen@rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Lundqvist AC, overlæge, (Gøteborg Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad:

Hagen EM, overlæge, (Universitetet i Bergen).
Noe BB, adjunkt, (Aarhus Universitet).
Schlesinger FE, overlæge, (University of
Veterinary Medicine, Hannover).

Ansatte med anden videnskabelig grad:

Askou Jakobsen P, psykolog.
Bechmann UM, neuropsykolog.
Brinkmann MB, Master of Health Science, (Deakin
University og VIAUC, Viborg).
Hansen, DB, neuropsykolog.
Hoffmann DD., master i rehabilitering, (SDU).
Lundquist CB, cand. scient. san., (Aarhus
Universitet).
Molsen, SH, klinisk psykolog.
Steensgaard RS, master of health science, (Deakin
University og VIAUC, Viborg).

Ph.d.-studerende:

Sven Robert Andresen
Neurologiske smerter og spasticitet hos
rygmarvskadede.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Nanna Brix Finnerup, Jørgen Feldbæk,
Flemming W. Bach, Ellen Merete Hagen.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktivitet er hovedsagligt
forankret i Forsknings- og udviklingsafdelingen
ved Vestdansk Center for Rygmarvsskade (VCR),
men omfatter også Neurologisk afdeling og to
Neurorehabiliteringsafsnit beliggende på
Regionshospitalet Skive.
VCR er et af spydspids områderne for
Hospitalsenhed Midt. Vores forskningsaktivitet

tager i sidste ende sigte på at optimere
behandlingsmuligheder og derigennem at forbedre
patienternes vilkår på kort og lang sigt. De
primære forskningsområder er epidemiologi,
smerte, spasticitet og autonome forstyrrelse ved
rygmarvsskade.

Med udgangspunkt i data fra perioden 1990-2012
ønsker vi at beskrive tendenser i vores patient-
materiale; årsager til traumatiske og non-
traumatiske rygmarvsskader, alder, køn,
skadeomfang, m.m. En artikel om traumatiske
rygmarvsskader er submitted, og planen er i 2014
at beskrive de non-traumatiske rygmarvsskader.
Vi har flere projekter, der indgår i et Ph.d. forløb
om smerte og spasticitet herunder afprøvning af
medicin hos personer med rygmarvsskade. Dette
sker i samarbejde med Dansk Smerte Center i
Århus, Glostrup Hospital, Afdeling for Rygmarvs-
skader (Hornbæk), Regionshospitalet Hammel
Neurocenter og Neurologisk afdeling, Aalborg
Universitetshospital.

Vi har i 2013 etableret et forsknings- og klinisk
laboratorium til testning af det autonome
nervesystem hos personer med rygmarvsskade.
Dette har på meget kort tid givet os ny klinisk
indsigt, der bidrager til optimeret patient-
behandling. Vi arbejder fremadrettet med at sikre
systematisk opsamling af data i henhold til
internationale standarder og herved bidrage til at
videreudvikle disse.

Vi arbejder fokuseret på at etablere en klinisk
database (SCI-BI-databasen), som i fremtiden
skal kunne kommunikere med EPJ. Ideen og
inspirationen er kommet fra Professor Fin Biering-
Sørensen, Glostrup Hospital, Afdeling for
Rygmarvsskader (Hornbæk) og hans mangeårige
arbejde med de internationale standarder.
Etablering af SCI-BI-databasen vil sikre, at vi
registrerer data i henhold til internationale
standarder, og herved sikre fremtidige forsknings-
data til brug for VCR samt vore samarbejds- og
forskningspartnere. Dette projekt er et
samarbejdsprojekt mellem IT Region Midt,
Regionshospitalet Hammel Neurocenter og VCR.
Neurologisk Afdeling på Regionshospitalet Viborg
blev i 2013 Center for klassisk neurologi, og skal
bidrage til at styrke den klassiske neurologi, som
bl.a. omfatter sygdomme som sklerose, bevæge-
forstyrrelser, demens, hovedpine, Parkinsons

sygdom, epilepsi og søvnproblemer. Dette giver nye muligheder for fremtidige forskningsprojekter.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- At komme hjem. Interviewundersøgelse. Noe BB.
- Autonomt laboratorium – testning af det autonome nervesystem hos personer med rygmarvsskade.
Hagen EM, Vibjerg J.
- Dexascanning, cystatin C og muskelmasse hos personer med rygmarvsskade – et samarbejde med Klinisk Fysiologisk Afdeling og Klinisk Biokemisk Afdeling.
Hansen RM, Hagen EM, Erlandsen E Abrahamsen J.
- Effekten af NORMAST på smerter efter rygmarvsskade.
Andresen SR.
- Effekten af SATIVEX på smerter og spasticitet efter rygmarvsskade.
Andresen SR.
- Epidemiologi ved rygmarvsskadede personer i Vestdanmark: "The incidence of Traumatic Spinal Cord Injury in a hospital-based Danish study in the period 1990-2012."
Noe BB, Mikkelsen EM, Hansen RM, Thygesen M, Hagen EM.

Medicinalindustri-initierede projekter

- SOLAR - Supplementation of VigantOL® Oil versus Placebo as Add-on in Patients with Relapsing Remitting MS receiving Rebif® treatment.
Sivertsen B, Zacharia E.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Jakobsen JK, **Zacharia ER**, Boysen AK, Andersen H, **Schlesinger FE**, Lund L. Prostate cancer may trigger paraneoplastic limbic encephalitis: A case report and a review of the literature. International Journal of Urology 2013;20(7): 734-7.

Comment

- 1) Hagen EM.
Comment: Increased risk for type 2 diabetes in spinal cord injury. Neurology 2013;81(21):1867
- 2) Hagen EM.
Still a need for data from developing countries on traumatic spinal cord injury. Neuroepidemiology 2013;41(2):86-7.
- 3) Kuklina EV, **Hagen EM.**
Link between cardiovascular disease and spinal cord injury: new evidence and update. Neurology 2013;81(8):700-1.

Kongresbidrag

Andresen SR.
Neuropatiske smerter og spasticitet hos rygmarvsskadede.
RYK og PTU. Forsknings- og sundhedsdag. Vejle, oktober 2013. (Invited speaker).

Eilenberger RS, Kent B, Phillips NM, Lorentzen V. Nurse-patient Consultations - A way to navigate in the uncharted waters of a spinal cord injury? The 25th International Council of Nurses (ICN) Quadrennial Congress. Melbourne, Australien, maj 2013. (Poster).

Eilenberger RS, Kent B, Phillips NM, Lorentzen V. Nurse-patient Consultations - A way to navigate in the uncharted waters of a spinal cord injury?" . Sundhedsfagligt symposium. Viborg, november 2013. (Poster).

Eilenberger RS, Johannesen IL

Patient participation in conference with team-members shortly after admission.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Eilenberger RS, Johannesen IL.

Patient participation in conference with team-members shortly after admission.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Helsinki, Finland, maj 2013. (Poster).

Eilenberger RS.
Patientsamtaler - en hjælp til at navigere efter en rygmærskade?
Sundhedsfagligt symposium. Viborg, november 2013. (Invited speaker).

Eilenberger RS.
Vejen til ICN - konference i Melbourne 2013.
Sundhedsfagligt symposium. Viborg, november 2013. (Invited speaker).

Hagen EM, Hansen RM, Johannesen IL.

A 22-year follow-up of the incidence of traumatic spinal cord injuries in Western Denmark.
The XXIst World Congress of Neurology (WCN 2013). Wien, Østrig, september 2013. (Poster).

Hagen EM.
Autonomic nervous system control and spinal cord injury.
ISAN/EFAS 2013. Giessen, Tyskland, juli 2013. (Chairman).

Hagen EM.
Epidemiology of traumatic SCI.
2nd Nordic Tetra Hand Meeting. Bergen, Norge, september 2013. (Invited speaker).

Hagen EM.
Report from the special interest group on Autonomic Disorders and Autonomic NeuroRehabilitation.
World Federation of NeuroRehabilitation (WFNR). Special Interest Groups Meeting. Pavia, Italien, maj 2013. (Invited speaker).

Hansen RM, Hagen EM.

Myelitis transversalis in west Denmark - different treatment and increasing age?
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Helsinki, Finland, maj 2013. (Poster).

Hansen RM, Hagen EM.

Transverse Myelitis in west Denmark - different treatment and increasing age?
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Hansen RM.
Udskrivelse og genindlæggelse - et aktivt element i rehabiliteringen?
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Invited speaker).

Hoffmann.DD., Johannesen IL.

A Schematic Outline of Assessment Tools Used by PTs and OTs in Rehabilitation of Spinal Cord Injured Persons in Western Denmark 2013.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Hoffmann.DD., Johannesen IL.

A Schematic Outline of Assessment Tools Used by PTs and OTs in Rehabilitation of Spinal Cord Injured Persons in Western Denmark 2013.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Helsinki, Finland, maj 2013. (Poster).

Lundquist CB.
Responsiveness of the Danish version of the disabilities of arm, skoulder and hand (DASH).
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Noe BB.
"At komme hjem", en interview undersøgelse af rygmærskadede patienters erfaringer med at komme hjem efter rehabilitering på Vestdansk Center for Rygmærskade (VCR).
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Prakash S.
Radiologically isolated syndrome (RIS) in MS.
Aftenmøde. Holstebro, december 2013. (Invited speaker).

Undervisning

Noe BB. Censor på bachelorprojekter, VIA University College.

Noe BB. Kursusansvarlig, underviser og vejleder på masteruddannelsen i klinisk sygepleje, Aarhus Universitet.

Noe BB. Underviser og vejleder på cand. cur. uddannelsen, Aarhus Universitet.

Hagen EM. Uddannelsesdag for yngre neurologer, Hammel Neurocenter, feb. 2013.

Hansen RM. Uddannelsesdag for yngre neurologer, Hammel Neurocenter, feb. 2013.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Bodil Bjørnshave Noe.

- Medlem af Journal Club, Aarhus Universitet og Aarhus Universitetshospital; Udvikling validering og anvendelse af måleredskaber til måling af livskvalitet, funktionsevne mv.
- Medlem af Sygeplejefagligt forskernetværk på Hospitalsenhed Midt.
- Vejleder for kandidat-studerende Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard. Cand. scient. san., Aarhus Universitet.

Dorte Dahl Hoffman.

- Vejleder for kandidat-studerende Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard. Cand. scient. san., Aarhus Universitet.

Ellen Merete Hagen.

- Assigned participant of WHO's The International Classification of Diseases 11th Revision Beta Phase.
- Bestyrelsesmedlem for the European Federation for Autonomic Societies (EFAS)
- Formand – Bedømmelsesudvalg– 4 year post.doc. Position in neurorehabilitation research, Department of Clinical Medicine, Aarhus University.
- Formand for Special Interest Group in Autonomic NeuroRehabilitation (ANSIG) World Federation of NeuroRehabilitation (WFNR)
- Medlem af American Spinal Injury Association Paediatric Committee
- Medlem af ISCoS Paediatric SCI Collaboration in Europe (PedSCI)
- Medlem af Mirror Therapy Network (MIRTERNET) (UK)
- Medlem af Scientific Committee Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) 2015
- Medlem af the Editorial Committee of the journal Spinal Cord.
- Medlem af working group of Nordic Spinal Cord Injury Registry (NordicSCI)

- Medlem af working group of Perinatal Care for women with Spinal Cord Injury (Canada)
- Vejleder for stud. scient. san. Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard, Aarhus Universitet.

Inger Lauge Johansen.

- Medlem af elearnSCI, ISCoS - udvikling af elearning modul, der omhandler behandling af tryksår ved rygmarvsskade.

Jørgen Vibjerg.

- Vejleder for kandidat-studerende Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard. Cand. scient. san., Aarhus Universitet.

Lasse Thulstrup.

- Vejleder for bachelorstuderende Andreas Søndergaard, Journalisthøjskolen.

Rikke Middelhede Hansen.

- Suppleant til bestyrelsen, Dansk Selskab for Neurorehabilitering.
- Vejleder for stud. scient. san. Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard, Aarhus Universitet.

Susanne D. Døssing.

- Vejleder for stud. scient. san. Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard, Aarhus Universitet.

Videnskabelig bedømmelse

Bodil Bjørnshave Noe

- Reviewer for Klinisk Sygepleje.

Ellen Merete Hagen

- Reviewer for Case Reports in Medicine, Journal of Central Nervous System Disease, Journal of the Neurological Sciences, Journal of Women's Health, Issues & Care, Neurology, Pain Management, Rehabilitation Process and Outcome, Spinal Cord, Trauma and Intensive Medicine.

Priser, legater og fondsdonationer

Andresen SR.

Normast-studiet.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje: 65.000 kr.

Hagen IM.
Etablering af forskningsdatabase ved VCR,
Vestdansk Center for Rygmarvsskade.
Hospitalsenhed Midts Forskningpulje: 75.000 kr.

Noe BB.
Interview undersøgelsen "At komme hjem".
Hospitalsenhed Midts Forskningpulje: 35.000 kr.

Noe BB.
Retrospektive data fra Vestdansk Center for
Rygmarvsskade.
Hospitalsenhed Midts Forskningpulje: 25.000 kr.

Ortopædkirurgisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Steen Olesen (tiltrådt 1.4.2013)

Oversygeplejerske: Lene H. Rindom

Forskningsansvarlig:

Overlæge, Niels Krarup Nielsen

Tlf.: 7844 6573

E-mail: nieljese@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Vestermark MT., 1. reservelæge.

Jakobsen T., 1. reservelæge.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktiviteter angår klinisk lægemiddelforskning, kvalitetssikringsstudier, interventionsprojekter samt flere opfølgingsstudier. Afdelingen har i varieret timetal ansat to projektsygeplejersker.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Afdelingen er en del af Lundbeckfond Centeret og bidrager med data til fortsat optimering for hofte- og knæalloplastik patienter, der er udvalgt syv forskningsområder: smertebehandling, transfusionsstrategi, effekt af fysioterapi, postoperativ kognitiv dysfunktion (POCD), optimeret antitrombotisk behandling, safety studier herunder sikkerhedsmonitorering og evaluering af hofte- og knæalloplastik og løsning af proteser, samt diverse studier, hvor blandt andet revisionskirurgi til inficerede hofte- og knæalloplastikker indgår. **Krarup N, Jorn LP.**
- Et prospektivt migrations- og knogledensitets studie med Winsta-PH osteosynteseskinne. Osteosynteseskinne til behandling af 3-parts og 4-parts frakturer i proksimale humerus. Klebe T.
- Konservativ behandling versus primær osteosyntese med prækonstrueret skinne med vinkelstabile skruer ved forskudte midtclavikulære frakturer. Et prospektivt randomiseret multicenterstudie. Væsel MT.

SIP – Skulder Interventions Projekt. Randomiseret kontrolleret undersøgelse ad effekten af systematisk fysioterapeutisk træning og arbejdsmedicinsk rådgivning. Klebe T.

Medicinalindustri-initierede projekter

- AMGEN – Multinational multicenter randomiseret dobbeltblindet placebokontrolleret studie med det formål at bestemme effekten af samt sikkerheden og tolerabiliteten ved AMG 785 hos voksne med frisk unilateral intertrochantær fraktur af det proksimale lårben efter fiksatoren med dynamiske hofteskrue eller marvsøm. Krarup N.
- MOVE – Multinational multicenter randomiseret dobbeltblindet (de første 6 måneder) og open label (12 supplerende måneder) studie med det formål at sammenligne teriparatids og risendronats virkninger på knoglemineraltætheden i columna lumbalis hos mænd og postmenopausale kvinder med lav knoglemineraltæthed og nylig pertrochantær hoftefraktur.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen T, Christensen FB, Langdahl BL, Ernst C, Fruensgaard S, **Ostergaard J**, Andersen JL, Rasmussen S, Niedermann B, Hoy K, Helmig P, Holm R, Egund N, Bungert C. Degenerative spondylolisthesis is associated with low spinal bone density: a comparative study between spinal stenosis and degenerative spondylolisthesis. Biomed.Res.Int. 2013;2013:123847
- 2) Dremstrup L, **Skjaerbaek MS, Olesen S**, Høgh A, Hansen TB. Good radiological and functional results after intramedullary nailing of distal radius fractures. J.Plast.Surg.Hand Surg. 2013;47(4):286-8.

Publiceret abstract

- 1) ViAsnjiA A, Velia AV, SokoloviA D, **Randelovic SS**, MilovanoviA AAM.
Protective Factors for University Students' Health.
Value in Health 2013;16(7):A339

Kongresbidrag

Andersen MF, Jakobsen T, Bensen AS, Krarup N.

Treatment of a displaced femoral neck fracture – cemented vs uncemented femoral stem in total hip arthroplasty.
DOS kongressen. København, oktober 2013.
(Oral præsentation).

Jakobsen T, Kappel A, Hansen F, Søndergaard J, Krarup N.

The dislocating hip replacement. Revision with a dual mobility cup.
14th congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology. Istanbul, Tyrkiet, juni 2013.
(Poster).

Jensen SS, Strøm J.

A Novel Technique of Minimal Invasive Procedure in Treating Osteoporotic fractures.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, maj 2013. (Poster).

Mechlenburg I, **Klebe T, Døssing K**, Søballe K, Stilling M.

Comparison of Two Humeral Head Resurfacing Implants. 2 year results of a randomized controlled clinical trial.
DOS kongressen. København, oktober 2013.
(Poster).

Munk L, Strøm J.

Vejen til patientens ønsker, viden og oplevelser gennem brugerdialog – et pilotprojekt i ortopædkirurgisk afdeling, Hospitalsenhed Midt. Landskonference. Faglig Sammenslutning af Ortopædkirurgiske Sygeplejersker (FSOS). Fredericia, marts 2013.
(Oral præsentation og poster).

Stokholm R, Hellegaard L, Jensen SS.

Early experiences with the DHS blade in treating femoral neck fractures.
DOS kongressen. København, oktober 2013.
(Poster).

Strøm J.

Erfaring med brug af lokale retningslinjer samt retningslinjer fra Den Danske Kvalitetsmodel i sygeplejepraksis – en spørgeskema undersøgelse. Landskonference. Faglig Sammenslutning af Ortopædiske Sygeplejersker (FSOS). Fredericia, marts 2013. (Oral præsentation).

Strøm J, Sørensen H, Tulli T, Hosbond L, Dahl G, Thorup M.

Oprettelse af et dynamisk læringsmiljø gennem fællesrefleksion i Ortopædkirurgisk afdeling. Landskonference. Faglig Sammenslutning af Ortopædiske Sygeplejersker (FSOS). Fredericia, marts 2013.
(Oral præsentation og poster).

Strøm J, Munk L.

Vejen til patientens ønsker, viden og oplevelser gennem brugerdialog – et pilotprojekt i Ortopædkirurgisk afdeling, Hospitalsenhed Midt. Kvalitetskonference. Region Midtjylland. Aarhus, februar 2013. (Poster).

Svensson A, Jorn LP.

Timing of preoperative prophylactic antibiotics for knee arthroplasties. A quality study after the introduction of the WHO checklist with a standard "time-out" before skin incision.
DOS kongressen. København, oktober 2013.
(Poster).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Janni Strøm

- Bestyrelsesmedlem i Faglig Sammenslutning af Ortopædkirurgiske sygeplejersker

Lars Peter Jorn

- Styregruppe Dansk Knæalloplastik Register

Niels Krarup Jensen

- Formand for interessegruppe af hoftekirurger i Region Midt

Steen Olesen

- Formand for Overlægerådet Regionshospitalet Viborg.
- Formand for Ortopædkirurgisk Specialeråd i Region Midt.

Susanne Nygaard Nielsen

- Medlem af arbejdsgruppe, der udarbejder national klinisk retningslinje for diagnostik og behandling af udvalgte skulderlidelser.

Regional Specialtandpleje

Afdelingsledelse:

Ledende overtandlæge, ph.d., Ole Hovgaard

Forskningsansvarlig:

Tandlæge, adjunkt, ph.d. Pernille Jacobsen

Tlf.: 7844 6700

E-mail: pej@odontologi.au.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Hovgaard O, ledende overtandlæge, (Aarhus Universitet).

Jacobsen PE, tandlæge, adjunkt, (Aarhus Universitet).

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Case serie vedr. Nance Horan syndrom.
Jacobsen PE.
- Systematisk review vedr. sedering og børn med ADHD.
Jacobsen PE.
- Klinisk forskningsprojekt vedr. mineraliseringsforstyrrelser hos præterme børn.
Jacobsen PE.
- Tandanomalier hos børn med valproat syndrom
Jacobsen PE.

Undervisning

Hovgaard O. Kursus for praktiserende tandlæger.

Hovgaard O. Patienter med sjældne medfødte sygdomme – tandplejetilbud i Danmark. Foredrag. Tandlægernes Årskursus 2013.

Hovgaard O. Specialtandplejens organisering i hospitals regi. Foredrag. Region Syddanmark.

Hovgaard O. Undervisning af tandlægestuderende, Odontologisk Institut, Aarhus Universitet.

Urologisk Afdeling

Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Tamás Barsi
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

Forskningsansvarlig:

Afdelingslæge, ph.d., Sükrü Oguzkan Topcu
Tlf.; 7844 6345
E-mail: sukru.topcu@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Topku SO, afdelingslæge.
Graugaard-Jensen, CH, 1. reservelæge.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- De patofysiologiske mekanismer af kongenit ensidig partiel ureterobstruktion og effekten af farmakologisk intervention.
Topcu SO.

Medicinalindustri-initierede projekter

- Firmagon observation studie.
Topcu SO.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Houngaard ML**, Hakonsen LB, Vested A, Thulstrup AM, Olsen J, Bonde JP, Nohr EA, Ramlau-Hansen CH.
Maternal pre-pregnancy body mass index and pubertal development among sons.
Andrology. 2014;2(2):198-204.
- 2) **Jakobsen JK**, Zakharia ER, Boysen AK, Andersen H, Schlesinger FE, **Lund L**.
Prostate cancer may trigger paraneoplastic limbic encephalitis: A case report and a review of the literature.
International Journal of Urology 2013;20(7): 734-7.
- 3) **Lund L, Kloster A, Cao T**.
The Long-Term Efficacy of Hydrocele Treatment with Aspiration and Sclerotherapy with aethoxysclerol compared to Placebo - a prospective double-blind randomized study.
J.Urol. 2013;

- 4) **Olsen AB**, Andersen PK, Bank S, Soby KM, Lund L, Prag J.
Actinobaculum schaalii, a commensal of the urogenital area.
Bju International 2013;112(3):394-7.
- 5) Schepeler T, Lamy P, Hvidberg V, **Laurberg JR**, Fristrup N, Reinert T, Bartkova J, Tropia L, Bartek J, Halazonetis TD, Pan CC, Borre M, Dyrskjot L, Orntoft TF.
A high resolution genomic portrait of bladder cancer: correlation between genomic aberrations and the DNA damage response.
Oncogene 2013;32(31):3577-86.
- 6) Stodkilde L, Madsen MG, Palmfeldt J, **Topcu SO**, Norregaard R, Olsen LH, Jorgensen TM, Frokiaer J.
Urinary proteome analysis in congenital bilateral hydronephrosis.
Scand.J.Urol. 2013;47(1):43-51.
- 7) Zacho HD, **Barsi T**, Mortensen JC, Mogensen MK, Bertelsen H, Josephsen N, Petersen LJ.
Prospective multicenter study of bone scintigraphy in consecutive patients with newly diagnosed prostate cancer.
Clin.Nucl.Med. 2013 Nov 7; [Epub ahead of print]

Øjenklinikken

Forskningsansvarlig:

Overlæge, ph.d., Hans Ulrik Møller
E-mail: hans.ulrik.moeller@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad:

Møller HU, overlæge.

Publikationer:

Artikler – Peer reviewed

- 1) Viuff AC, Hansen JK, **Møller HU**.
Idiopatisk intrakraniell hypertension er en sjælden årsag til hovedpine hos børn.
Ugeskr.Laeger 2013;175(10):661-2

Letter

- 1) **Møller HU**, Sunde L.
Prevalence of Corneal Dystrophies in the United States: Estimates from Claims Data.
Investigative Ophthalmology & Visual Science 2013;54(1):387

Kongresbidrag

Møller HU.
Ku' du ik' li' kigge på en pige med hovedpine.
Dansk Oftalmologisk Selskabs julemøde,
november 2013.
(Invited speaker).

Møller HU.
Lecture on corneal dystrophies.
EUPO course at SOE 2013. København, juni 2013.
(Invited speaker).

Møller HU.
Pediatric corneal dystrophies.
PAOC. Rio, Brasilien, august 2013.
(Invited speaker).

Møller HU.
What does a Dutch and a Danish cornea nerd have in common?
Retirement symposium for Dienne Wittebol-Post.
Utrecht, Holland, april 2013.
(Invited speaker).

Undervisning

Møller HU. Kursusleder og underviser:
Sundhedsstyrelsens kursus i børneoftalmologi for yngre øjenlæger.

Møller HU. Underviser: Sundhedsstyrelsens kursus i hornhindsygdomme for yngre øjenlæger.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Hans Ulrik Møller

- Medlem af og videnskabelig sekretær for, International Committee for Classification of Corneal Dystrophies - en international gruppe af hornhinde dystrofi forskere.
- Medlem af gruppe på Aarhus Universitets-Hospital som er i gang med en undersøgelse af Møbius Syndrom i Danmark.
- Formand for Dansk Pædiatrisk Oftalmologi Gruppe.

