



Årsberetning 2012
Center for
Klinisk Forskning

Kolofon

Ansvarshavende redaktør

Professor Ulrik Baandrup

Layout

Forskningssekretær Kristina Hansel

Foto

AV-medarbejder Kim Sleiborg

Indholdsfortegnelse

Forord	3
Historier fra 'Forskning i Fokus'	4
Forskningsaktivitet og publikationer	8
Ansatte i Center for Klinisk Forskning	24



Forord

af Professor Ulrik Baandrup

Nok et år er gået.

I Center for Klinisk Forskning på Sygehus Vendsyssel har det været et travlt og spændende år. Vi har fået meget mere plads – vi optager nu hele underetagen i patologibygningen. Men vi er også blevet mange flere i løbet af året. Der er indrettet skære- og mikroskopirum og et PCR laboratorium er etableret. Fortsat nyder vi stor gavn af, at kunne bruge 'våde' laboratoriefaciliteter hos Patologisk Institut.

I 2012 er staben udvidet med 3 Ph.d. studerende (i forvejen var der 2). De 3 nye udspringer fra projekter ved afdelinger tilknyttet Sygehus Vendsyssel. For fondspenge har vi fået ansat vores molekylærbiolog (Ph.d. cand.scient. Suzette Sørensen) og forsøger ihærdigt at opbygge specielle færdigheder, som kan fremme yderligere eksterne samarbejder. Eksternt samarbejde har vi i det hele taget prioriteret højt, også i 2012. For tiden samarbejder vi med afdelinger på Københavns Universitet, Aarhus Universitet og derværende universitetshospitaler.

Vi har fået en rigtig fin vurdering af undervisningen af de studerende fra Aalborg Universitet (Medicin med Industriel Specialisering og Medicin). Det er dejligt – og der er kun at takke alle involverede personer på mange forskellige afdelinger for det!

Der er etableret ergoterapeut og sygeplejerskeforskning ved Sygehus Vendsyssel ved siden af det lægevidenskabelige.

Vi har sat ambitionerne og fanen højt og håber at 'bukserne holder'!

Altså, vi synes, at vi er kommet i gang, og vil i løbet af 2013 prøve, at give det yderligere en skalle, så vi kan blive et naturligt og inkorporeret familiemedlem af både Sygehus Vendsyssel og Klinisk Institut, Aalborg Universitet.

Med venlig hilsen

Ulrik Baandrup



Forskningens Døgn 2012

Projekter fra 'Forskning i Fokus'

af Forskningssekretær Kristina Hansel



Forskning i Fokus udkom for sidste gang i januar 2012 og vi har igen valgt at medtage et par historier herfra. Skulle du få lyst til et gensyn med de gamle udgaver af Forsknings i Fokus, kan du finde dem på Personale-Net.

Sidder du med en god historie om et forsknings- eller udviklingsprojekt ved Sygehus Vendsyssel, vil vi gerne være med til at bringe den gode historie videre.

Man kan kontakte Sygehusets kommunikationskonsulent Camilla Brandt via mail camilla.brandt@rn.dk eller telefon 97 64 00 27.



Naturlig overgang med plantehormoner

af kommunikationskonsulent Maria Sørensen

Nyt forskningsforsøg skal undersøge, om et højt dagligt indtag af rødkløverekstrakt har positiv hormonel indvirkning på symptomer forbundet med overgangsalderen. Det kliniske forsøg afvikles af Klinisk Institut, Aarhus Universitet i samarbejde med Center for Klinisk Forskning, Sygehus Vendsyssel i foråret 2012.

Projekt planterigdom

Overgangsalderen skyldes en ubalance i de kvindelige kønshormoner, som for de fleste kvinder er forbundet med symptomer som hedeture, nattesved, søvnløshed og hjertebanken. En løsning kan være at afhjælpe symptomerne med naturlige plantehormoner, hvor rødkløver indeholder store mængder.

Forsøget vil dokumentere, om rødkløverekstrakt - uden udtalte bivirkninger - kan hjælpe kvinder, der lider af overgangsalderrelaterede symptomer, hvilket er nyttigt i ny potentiel behandling af overgangsalderen.

Aktivitet i huset

Forsøgsdeltagere, der opfylder udvalgte kriterier, vil blive randomiseret i to forsøgsgrupper, der skal indtage henholdsvis rødkløverekstrakt og placebo. Forsøget, som starter i slutningen af februar, løber over tre måneder, og der vil blive annonceret efter forsøgsdeltagere i slutningen af januar.

- Hvis interessen er bare halvt så overvældende som for vores grøntsagsprojekt, som også ledes af Klinisk Institut, Aarhus Universitet, så bliver det enkelt at finde de 50 kvinder i overgangsalderen, som vi skal bruge, siger Conni Biehl Christiansen, Center for Klinisk Forskning.

Udover interessen fra borgerne, er hun glad for at opleve, hvordan forskningsprojekterne fra Aarhus skaber engagement blandt egne fagfolk.

- Selvom disse to forskningsprojekter ledes af forskere under Aarhus Universitet, så sker selve bearbejdet her i huset, hvilket betyder, at de ansatte på Sygehus Vendsyssel får mulighed for at snuse til og engagere sig i forskning, siger hun og fortæller, at der i forbindelse med grøntsagsprojektet var frivilligt sundhedspersonale tilknyttet, som fik udviklet deres lyst og mod på forskning.

Camp kvindeligt kønshormon

Conni Biehl Christiansen ser frem til at genopleve den sociale ånd, der udspillede sig, da forsker og lektor ved Aarhus Universitet, Ph.d. Per Bendix Jeppesen med følge slog lejr på Center for Klinisk Forskning i forbindelse med grøntsagsprojektet, som genoptages i efteråret 2012.

- Ud over det faglige og professionelle, var det fantastisk at opleve den velvillighed, det førte med sig, at hver enkelt forsøgsdeltager følte sig i gode hænder, for det resulterede i et ekstraordinært lavt frafald af forsøgsdeltagere og et godt netværk blandt dem, siger hun.

- Vi havde endda en forsøgsdeltager, der mødte op med grønålsinspirerede burgerboller og pesto, fordi hun syntes, vi skulle have en ny smagsoplevelse, uddyber Conni Biehl Christiansen.

Center for Klinisk Forskning har planer om at involvere sig i flere fremtidige forskningsforsøg i samarbejde med selvsamme team.



Rødkløverekstrakt kan have positiv effekt på klimakterielle gener

En afdeling i udvikling

af kommunikationskonsulent Ninette Zacho Bradsted

I Terapiafdelingen er der godt gang i forskningsprojekterne. Her ved starten af det nye år venter tre nye projekter på at blive skudt i gang.

Vi har besøgt udviklingsterapeut Dorte Melgaard for at høre mere om, hvad det betyder for afdelingen at have fokus på udvikling og forskning.

De sidste forberedelser er gjort, og et nyt forskningsprojekt er netop gået i gang. Det går ud på at effektmåle den fysiske træning i forbindelse med hjerterehabilitering.



Dorte Melgaard er en af to udviklingsterapeuter i Terapiafdelingen. Bag de to står en ledelse og kollegaer, som prioriterer udvikling og forskning højt i afdelingen.

- Vi undersøger, om det er det rigtige, vi gør, når vi genoptræner hjertepatienter i 12 uger. Vi tester, hvad patienterne kan efter 6 uger, og hvad de kan efter 12 uger for at se, om vi tilbyder patienterne det rette, siger udviklingsterapeut Dorte Melgaard fra Terapiafdelingen.

Projektet skal måle effekten af den fysioterapeutiske træning. Alle hjertepatienter med iskæmi, der gennemgår et rehabiliteringsforløb i 2012 deltager i projektet. Det drejer sig om op mod 100 patienter.

Tape eller bandager

Projektet er blot et ud af flere forskningsaktiviteter inden for Terapiafdelingen. Af andre projekter, der er på vej, er et pilotprojekt om behandlingen af patienter med lymfødeme. Lymfødeme er en kronisk lidelse, der viser sig som en vedvarende hævelse af især arme og/eller ben.

I dag bliver disse patienter bandageret fem gange om ugen i 4-6 uger, men pilotprojektet skal vise, om man

kan nå den samme effekt ved at bruge en speciel tape to gange om ugen i 4-6 uger. Projektets effekt måles på om ødemet aftager, men der måles også på patienternes livskvalitet. Projektet afventer endelig godkendelse i Videnskabetisk Komite.

Et tredje forskningsprojekt fokuserer på tidlig mobilisering af patienter med lungebetændelse. Projektet undersøger også, om vi kan få en positiv effekt af at undersøge og behandle patienter med lungebetændelse, der fejlsynker. I dette projekt måles på antal indlæggelsesdøgn, genindlæggelser og mortalitet.

Endelig er Terapiafdelingen på Brønderslev Neurorehabiliterings Center involveret i et EU projekt om telerehabilitering anvendt i forbindelse med hjemmetræning af patienter med apopleksi. Centret er også part i FET-walking 2 projekt. Her afprøver fysioterapeuterne, hvordan el-stimulation gennem automatiske ”intelligente” stimulationer påvirker gangfunktionen hos patienter med apopleksi.

Målrettet plan ligger bag

Bag alle disse forskningsprojekter ligger der en målrettet plan for en afdeling, der prioriterer udvikling og forskning. For 3 år siden blev organisationen i Terapiafdelingen ændret, og der blev oprettet to stillinger som udviklingsterapeuter. Deres væsentligste arbejdsopgave er at være med til at sikre den faglige udvikling i afdelingen. Men de to løfter ikke opgaven alene.

- Det kræver også stor ledelsesmæssig opbakning og engagement, hvis man vil rykke på udvikling og forskning. Samtidig kræver det, at ergoterapeuterne og fysioterapeuterne involverer sig i udviklingsarbejdet, og begge dele er tilfældet hos os, siger udviklingsterapeut Dorte Melgaard.

- Den store udfordring ligger i, at det er ressourcekrævende at udvikle fagligheden. Udfordringen ligger i at skabe rum til udviklingen i en hverdag, hvor der er meget opmærksomhed på produktion og effektivitet. I den sammenhæng er det vigtigt at skabe en kultur, hvor faglig udvikling er knyttet op på aktiviteter, der kan skabe en mere effektiv hverdag, hvor kvaliteten af de faglige ydelser er i top, siger Dorte Melgaard.

Forsættes næste side...



Effektmåling af den fysiske træning for hjerterehabiliteringspatienter er et af flere nye forskningsprojekter, der er på vej i Terapiafdelingen. Her er det fysioterapeut Darren Robert Bryant i forgrunden.

Vi SKAL faktisk forske

Både fra nationalt og regionalt niveau er der forventning om, at der bliver forsket på landets sygehuse. På Sygehus Vendsyssel har sygehusledelsen i flere sammenhænge udtrykt ønske om, at ikke kun lægerne er aktive indenfor forskning men, at alle faggrupper er aktive.

I dag er der krav om, at behandlingen på sygehusene skal være evidensbaseret, og det gælder naturligvis også for den fysioterapeutiske og ergoterapeutiske behandling. Kravet om at behandlingen skal være evidensbaseret betyder, at det kan være nødvendigt at gennemføre udviklingsprojekter, hvor der er fokus på nyeste evidens.

- Både udviklings- og forskningsprojekter medfører en høj grad af klinisk ræsonnering, som påvirker fagligheden i afdelingen positivt. Udviklingsarbejdet er også med til at sætte Terapiafdelingen på landkortet. For ergoterapeuterne og fysioterapeuterne i afdelingen er det attraktivt, at der er mulighed for at involvere sig i udviklingsarbejde. Det er også med til at synliggøre, at Terapiafdelingen er en attraktiv arbejdsplads og kan dermed også være med til at tiltrække attraktiv arbejdskraft, slår Dorte Melgaard fast.

Forskningsaktivitet og publikationer



Center for klinisk Forskning	9
Reumatologisk Afdeling	12
Klinik Akut - Terapien	13
Klinik Kvinde/barn - Pædiatrisk Afd.	15
Klinik Kvinde/barn - Gynækologisk/obstetrisk Afd.	16
Klinik Diagnostik - Billeddiagnostisk Afdeling	17
Klinik Diagnostik - Klinisk Biokemisk Afdeling	19
Klinik Diagnostik - Patologisk Institut	20
Klinik Kirurgi	21
Klinik Medicin	22
Klinik Anæstesi	23

Center for Klinisk Forskning

Afdelingsledelse

Centerchef Ulrik Baandrup

Tlf.: 97641760

E-mail: utb@rn.dk

Forskningsansvarlig

Professor, overlæge, Ph.d. Ulrik Baandrup

Videnskabeligt personale

Ph.d. Ulrik Baandrup

Ph.d. Grete Neumann Andersen

Ph.d. Gitte Nielsen

Ph.d. Suzette Sørensen

Ph.d.-studerende

Kristine Hovkjær Østergaard

Trine Skov Nielsen

Kirstine Sneider

Michael Kruse Olesen

Marlene Andersen

Vejlederfunktion

Ulrik Baandrup: hovedvejleder for Kristine Hovkjær Østergaard og Trine Skov Nielsen.

Centrets funktioner

Center for Klinisk Forskning (CKF) varetager bioanalytiske og administrative opgaver relateret til forskning. Der faciliteres samarbejder med både nationale og internationale forskningspartnere. Der koordineres og planlægges kliniske ophold på Sygehus Vendsyssel for Aalborg Universitets medicineruddannelse på bachelorniveau for både medicinstuderende og medicinstuderende med industriel specialisering. Endvidere administrerer centret både kvalitative og kvantitative forskningskurser for Sygehusets ansatte.

Centerchef Ulrik Baandrup er sagkyndig i Patientklagenævnet, medlem af det Danske Censorkorps og peer reviewer ved en række nationale og internationale tidsskrifter. Han er peer reviewer af foredrag og posters ved European Society for Cardiology. Han underviser ved A-kursus i kardiovaskulær patologi for både patologer og retsmedicinere.

Igangværende projekter

Forskning

- The Giraffe Heart - an Anatomical and Stereological Study. Ph.d. projekt v. Kristine Hovkjær Østergaard, CKF. Start: Maj 2009.
- Cancer og Patogener. AAU, KU og DTU. Start: 2011.
- Mekanisk og strukturel undersøgelse af mitral og aortaklap væv fra giraf (*giraffa camelopardalis*). Jonas Funder, Aarhus. Medvirkende: Ulrik Baandrup, Mette Skov Mikkelsen, Bente Wormstrup, CKF.
- Morfologiske undersøgelser af biologiske hjerteklap proteser udsat for forskellige inaktiveringsmetoder. Jesper Hønge, Aarhus. Medvirkende: Ulrik Baandrup, Mette Skov Mikkelsen, Bente Wormstrup.
- Strålepneumoni i griselunger. Ph.d. projekt v. Martin Skovmos Nielsen & Jesper Carl, Aalborg. Medvirkende: Ulrik Baandrup, Mette Skov Mikkelsen, Bente Wormstrup, CKF.
- Stamceller til behandling af blodpropper i hjertet. Ph.d. projekt v. Jeppe Grøndahl Rasmussen, Aalborg. Start: 2009.
- Arytmogen højresidig ventrikel cardiomyopati. Ph.d. projekt v. Torsten Bloch Rasmussen, Torsten Bloch Rasmussen. Start: 2009.
- Pludselig uventet hjertedød - myocarditis. Ph.d. projekt v. Trine Skov Nielsen, CKF. Start: Maj 2011.
- Risiko for gentagelse af senabort/for tidlig fødsel i midterste del af graviditeten. Ph.d. projekt v. Kirstine Sneider, CKF. Start: juni 2012.
- HPV. Postdoc v. Suzette Sørensen, CKF. Start: august 2012.
- Melanocortinsystemets rolle i vigtige lymfocytter i Leddegigt. Ph.d. projekt v. Marlene Andersen, CKF. Start: november 2012.
- Melanocortinsystemet rolle i synovialvæv i Leddegigt. Ph.d. projekt v. Michael Kruse Olesen, CKF. Start: december 2012.
- Gammeldags grøntsager og deres indvirkning på type 2 diabetes. Projektsamarbejde mellem Per Bendix Jeppesen og Anne Cathrine Thorup v. Klinisk Institut i Aarhus og Center for Klinisk Forskning. Periode: 2011 - .

Forskning fortsat

- Rødkløver og overgangsalderen. Projektsamarbejde mellem Per Bendix Jeppesen og Anne Cathrine Thorup v. Klinisk Institut i Aarhus og Center for Klinisk Forskning. Periode: 2012-2013.

Publikationer

Ph.d. afhandlinger

1. Rasmussen JG. The effect of preconditioning human adipos-derived stem cells and a direct comparison with bone marrow-derived stem cells in a rat model of myocardial infarction. AU 2012.
2. Rasmussen TB. Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy - Clinical, Genetic, and Protein Studies. AU 2012.

Artikler

1. 2011 Consensus Statement in Endomyocardial biopsy from the Association for European Cardiovascular Pathology and the Association for Cardiovascular Pathology. Leone O, Veinot J, Angelini A, Baandrup U, et al. *Cardiovasc Pathol.* 2012 Jul-Aug;21(4):245-74.
2. Recommendations for processing cardiovascular surgical pathology specimens: a consensus statement from the Standards and Definitions Committee of the Society for Cardiovascular Pathology and Association for European Cardiovascular Pathology. Stone JR, Basso C, Baandrup U, et al. *Cardiovasc Pathol.* 2012 Jan-Feb;21(1):2-16.
3. Arinell K, Sahdo B, Evans AL, Arnemo JM, Baandrup U, Frøbert O. Brown bears (*Ursus arctos*) seem resistant to atherosclerosis despite highly elevated plasma lipids during hibernation and active state. *Clin Transl Sci* 2012 Jun;5(3):269-72.
4. Hardens SW, Madsen HH, Hjorthaug K, Rehling M, Rasmussen TR, Pedersen U, Pilegaard HK, Meldgaard P, Baandrup UT, Rasmussen F. Limited value of ^{99m}Tc depreotide single photon emission CT compared with CT for the evaluation of pulmonary lesions. *British J Radiol* 2012;85:e307-13.
5. Nielsen SC, Mourier T, Baandrup U, Søland Tm,

Bertelsen MF, Gilbert MT, Nielsen LP. Probable transmission of coxsackie virus B3 from human to chimpanzee, Denmark. *Emerg Infect Dis.* 2012 Jul;18(7):1163-5.

6. Rasmussen TB, Hansen J, Nissen PH, Palmfeldt J, Dalger S, Jensen UB, Kim WY, Heickendorff L, Mølgaard H, Jensen HK, Sørensen KE, Baandrup UT, Bross P, Mogensen J. Protein expression studies of desmoplakin mutations in cardiomyopathy patients reveal different molecular disease mechanisms. *Clin Genet.* 2012 Nov 8. Epub ahead of print.
7. Rasmussen JG, Frøbert O, Holst-Hansen C, Kastrop J, Baandrup U, Zachar V, Fink T, Simonsen U. Comparison of Human adipose-derived stem cells and bone marrow-derived stem cells in a myocardial infarction model. *Cell Transplant* 2012 Dec. 4. Epub ahead of print.
8. Boedtker DB, Rasmussen J, Baandrup U, Mikkelsen Skov M, Telinius N, Pilegaard H, Aalkjaer C, Hjortdal V. Identification of interstitial cajal-like cells in the human thoracic duct. *Cells Tissues Organs.* 2012 Nov 10. Epub ahead of print.
9. Baandrup U. Eosinophilic myocarditis. *Herz.* 2012 Dec;37(8):849-52.

Bogkapitler

1. Baandrup U. Myocarditis/Inflammatory cardiomyopathy. In: *Cardiac Pathology - A Guide to Current Practice.* Survana SK, Editor. 2012 p. 133-46. Springer.

Konferencer

1. Baandrup U, Chairperson: Cardiovascular pathology: Acute manifestations of cardiovascular diseases and clinical consequences: What the pathologists should know. 24th European Congress of Pathology. 8.-12. september 2012. Prag, Tjekkiet.
2. Baandrup U, Speaker: Eosinophilic Myocarditis. International Symposium on Inflammatory Heart Disease. 20.-21. september 2012. Marburg, Tyskland.
3. Baandrup U, Speaker: The Cardiovascular System in giraffa camelopardalis. AECVPs 5th Biennial Meeting. 4.-6. oktober 2012. Cadiz, Spanien.

Abstracts og posters

1. Nielsen TS. A fatal case of myocarditis caused by Salmonella Dublin in an immunocompetent adult. Poster session. AECVPs 5th Biennial Meeting. 4.-6. oktober 2012. Cadiz, Spanien.
2. Nielsen TS. A fatal case of myocarditis caused by Salmonella Dublin in an immunocompetent adult. Poster session. Årskursus i Dansk Selskab for Retsmedicin. 1.-3. november 2012. København, Danmark.

Andet

1. Fagredaktør på oversættelsen af Core Pathologi. Stevens et al. 3rd ed. 2009 Mosby Elsevier. Baandrup U, Korsgaard N. Patologisk Anatomi. 2012 Munksgaard.

Reumatologisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Claus Rasmussen
Tlf.: 97641651
E-mail: clara@rn.dk

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, forskningslektor Claus Rasmussen
Overlæge, Ph.d., lektor Grethe N. Andersen

Videnskabeligt personale

Ph.d. Grethe N. Andersen
Ph.d. Marianne Skovgaard Christensen

Ph.d.-studerende

Michael Kruse Olesen
Marlene Andersen

Igangværende projekter

Forskning

- Melanokortinsystemet med tidlig reumatoid artrit. Projektleder: Grethe N. Andersen, medvirkende: Marlene Andersen, Lucia Minchova-Nilsson. Start: september 2011.
- Melanokortin i ledvæske fra knæ med reumatoid artrit. Projektleder: Grethe N. Andersen, medvirkende: Olga Negaeva. Start: september 2011.
- Forskning på danske regionshospitaller. Projektleder: Claus Rasmussen, medvirkende: kliniske lektorer på regionshospitaller og Aarhus Universitet. Start: 2007.
- Abatecept eller methotrexat ved nyopstået reumatoid artrit. Projektleder: Frank Møllerup, medvirkende: Multicenter studie, Jette Kragh. Start: 2011.
- Ultrasonisk respons i knæ efter start på etanercept. Projektleder: Søren Schmidt-Olsen, medvirkende: Multicenter studie, Jette Kragh. Start: 2010.

Udvikling

- Patientbrugergruppe. Projektleder: Anna Maria Thomsen, medvirkende: Claus Rasmussen, Vibeke Nicolaisen. Start: maj 2011.
- Turkbio og Danbio. Projektleder: Claus Rasmussen, medvirkende: Nurullah Akkoc, Izmir - Tyrkiet, Niels S. Krogh - Zitelab A/S. Start: september 2011.
- Cervikal epidural steroid ved cervikal diskusprolaps. Projektleder: Claus Rasmussen, medvirkende: Niels Rieberggaard. Start: 2002.
- Danbio. Projektleder: Jette Frandsen, medvirkende: Sygeplejersker og læger på afdelingen for Klinisk database. Start: 2004.

Publikationer

Artikler

1. Dreyer L, Mellemkjær L, Andersen AR, Bennett P, Poulsen UE, Juulsgaard Ellingsen T, Hansen TH, Jensen DV, Linde L, Lindegaard HM, Loft AG, Nordin H, Omerovic E, Rasmussen C, Schlemmer A, Tarp U, Hetland ML. Incidences of overall and site specific cancers in TNF α inhibitor treated patients with rheumatoid arthritis and other arthritides - a follow-up study from the DANBIO Registry. Ann Rheum Dis. 2012 Sep 3. Epub ahead of print.
2. Glintborg B, Ostergaard M, Krogh NS, Tarp U, Manilo N, Loft AG, Hansen A, Schlemmer A, Fana V, Lindegaard HM, Nordin H, Rasmussen C, Ejstrup L, Jensen DV, Petersen PM, Hetland ML. Clinical response, drug survival and predictors thereof in 432 ankylosing spondylitis patients after switching tumour necrosis factor α inhibitor therapy: results from the Danish nationwide DANBIO registry. Ann Rheum Dis. 2012 Aug 31. Epub ahead of print.
3. Andersen GN, Andersen M, Nagaeva O, Wikberg JE, Mincheva-Nilsson L. Dermal melanocortin rebound in diffuse systemic sclerosis after anti-TGF β 1 antibody therapy. Scand J Immunol 2012;478-82.
4. Andersen GN. Melanokortinsystemet anmelder sin ankomst till reumatologin. Best Clinical Practice 2012, volumen 4.

Klinik Akut - Terapien

Klinikledelse

Klinikchef Kjeld Asbjørn Damgaard
Tlf.: 97642321
E-mail: kad@rn.dk

Afdelingsledelse

Chefterapeut Lillian Jespersen
Tlf.: 97641681
E-mail: lillian.jespersen@rn.dk

Forskningsansvarlig

Udviklingsterapeut Helle Rovsing Jørgensen
Udviklingsterapeut Dorte Melgaard

Igangværende projekter

Forskning

- Kinesiotextapes effekt på behandling af lymfeødem i moderat til svær grad. Projektleder: Dorte Melgaard, medvirkende: Ramona Delius og Lone Guldbæk. Periode: 1. november 2011 - 31. december 2013.
- Effektmåling af den fysioterapeutiske intervention i forbindelse med hjerterehabilitering. Projektleder: Dorte Melgaard, medvirkende: Carina Lykke Wested, Marianne Wilsson, Darren R. Bryant og Lone Rubæk. Periode: 1. august 2011 - 31. december 2012.
- Telerehabilitering anvendt ved hjemmetræning af patienter med apopleksi. Projektleder: Helle Rovsing Jørgensen, medvirkende: Marianne Pedersen og Helle Rovsing Jørgensen. Periode: 1. april 2009 - 1. april 2012.
- Projekt KORE, koordineret rehabilitering af borgere med erhvervet hjerneskade, Aalborg kommune. Delprojekt: Fælles rehabiliteringsplan og tests, Aalborg kommune og Brønderslev Neurorehabiliteringscenter, BNC. Projektleder, BNC: Helle Rovsing Jørgensen, medvirkende: Tværfagligt personale fra Aalborg kommune og BNC. Start: Juni 2012
- Projekt FET Walking 2. Kortvarig genoptræning af gangfunktionen støttet af refleksbaserede

elstimulationer. Projektleder: Helle Rovsing Jørgensen. Medvirkende: Bodil Ottosen, Nicki Larsen, Eva Grønbæk Hansen, Dorte Rytter, BNC samt Erika Spaich AAU. Start: August 2012

- Tidlig mobilisering af patienter, der bliver indlagt af med pneumoni. Ph.d. projekt v/Dorte Melgaard. Medvirkende Tina Mørck Kappel, Marie Bruhn Skov. Start september 2012

Udvikling

- Fysioterapeutisk klassifikation af patienter med lænderygbesvær. Projektleder: Dorte Melgaard, medvirkende: Anna Havelund, Jan S. Nielsen, Susanne Rishede, Peter D. Krøgh og Tina M. Kappel. Periode: 1. august 2011 - 31. december 2012.
- Projekt MODE, Målsætte, Optimere, Dokumentere og Effektivisere. Tværfagligt praksispilotprojekt. Formålet er afprøvning af ny forløbsmodel, en systematisering af indledende indlæggelsesforløb på BNC. Centrale elementer er: Fælles målsætning, herunder patientinddragelse i målsætningsarbejdet, koordinerede testbatterier, fælles rehabiliteringsplan, tværfaglig tidsmæssigt og indholdsmæssigt udpræget koordineret indsats, herunder opgaver som udøves af 2 fag i fællesskab. Projektledere: Anja Børkild og Rikke Axelsen, medvirkende herudover: Karin Calundan og Mette Panum. Start: December 2012 - slut marts 2013.
- Implementeringsprojekt: Afprøvning og implementering af computerbaseret træningsprogram, Mitii, Move IT to Improve IT, til patienter med erhvervet hjerneskade indlagt på Brønderslev Neurorehabiliteringscenter. Projektleder Helle Rovsing Jørgensen, medvirkende: Dorte Jelsbak, Anja Børkild og Marianne Pedersen. Evalueringen er foretaget i samarbejde med kandidatstuderende ved Klinisk Videnskab og Teknologi, AAU. Start september 2012 - slut november 2012.

Udvikling fortsat

- En tidlig intervention fra fysioterapeuter og ergoterapeuter med det formål at optimere patientforløbene for den ældre medicinske patient, så patienterne bliver mere aktive under indlæggelse. Projektleder Lone Rubæk, medvirkende Caspar Hansen, Jytte Skov Volden, Anne-Dorthe Kudsk. Start 1. dec. 2012 – slut 12. juni 2013.

Publikationer

Konferencer

1. Jørgensen HR. Hjemmetræning som led i rehabilitering efter apopleksi - et randomiseret kontrolleret multicenterstudie. Danske Fysioterapeuters Fagfestival 2012
2. Melgaard D. Minor Stroke and Quality of Life. Oral presentation at the COTEC Congress of Occupational Therapy 2012, Stockholm.

Andet

1. Melgaard D, Delius R. Kinesiotextapes effekt på behandling af lymfødem i moderat til svær grad – et randomiseret kontrolleret studie. Fysioterapi og Rehabilitering, et forsknings- og udviklingssymposium i Region Nordjylland. 28. november 2012, Aalborg.
2. Melgaard D. Tidlig mobilisering af patienter med pneumoni – et systematisk review. Fysioterapi og Rehabilitering, et forsknings- og udviklingssymposium i Region Nordjylland. 28. november 2012, Aalborg
3. Melgaard D. Foredrag: Lettere apopleksi og livskvalitet. Temadag om Lettere apopleksi afholdt af Ergoterapeutforeningen. 13. marts 2012, Høje Taastrup

Klinik Kvinde/barn - Pædiatrisk Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Lars Winther Burmester

Tlf.: 976411631

E-mail: lawb@rn.dk

Afdelingsledelse

konstitueret ledende overlæge Søren Støvring

Tlf.: 97641016

E-mail: s.stoevring@rn.dk

Oversygeplejerske Kirsten Vorre

Tlf.: 97641672

E-mail: kiv@rn.dk

Forskningsansvarlig

Overlæge, dr.med. Elke Longin

Videnskabeligt personale

Elke Longin, dr.med.

Qing Chai, Ph.d.

Pawel Marcinski, Ph.d.

Igangværende projekter

Forskning

- Urininkontinens hos børn. Gennemgang af udrednings- og behandlingsmodel. 2 års opgørelse af ambulatoriske forløb. Projektleder: Nina Vinogradova, medvirkende: Pawel Marcinski.

Publikationer

Artikler

1. Tinggaard J, Jensen RB, Sundberg K, Main KM, Birkebaek N, Christiansen P, Ellermann A, Holm K, Jeppesen EM, Saurbrey N, Kremke B, Marcinski P, Naeraa R, Pedersen C, Scherling B, Thisted E, Juul A. Ovarian Morphology and Function before and after Growth Hormone Therapy in Short Girls born Small for Gestational Age. Submitted.

Klinik Kvinde/barn - Gynækologisk/Obstetrisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Lars Burmester

Tlf.: 97642307

E-mail: lawb@rn.dk

Oversygeplejerske Nina Haumann

Tlf.: 97641632

E-Mail: nch@rn.dk

Gitte Munch Nielsen. Periode: 2011-2013.

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Lars Burmester

Videnskabeligt personale

Ph.d. Lars Høj

Ph.d. Niels Kjærgaard

Dr.med. Thorkild Nielsen

Igangværende projekter

Forskning

- Dreng eller pige? Undersøgelse af nuværende praksis og kvalitet af kønsbestemmelse af fostre ved ultralyd. Projektleder: Gitte Størup. Periode: 2012.
- En god start sammen. Undersøgelse af hvordan der skabes mulighed for forældreundervisning til sårbare gravide i grupper med andre gravide fra før fødsel til barnet er 3 år. Projektleder: Connie Faurholt, medvirkende: Gitte Vittrup, jordemødre og sundhedsplejersker. Periode: 2011-2014.

Udvikling

- Adjust. Nordisk afprøvning af nyt bånd til inkontinensoperationer. Projektleder: Steen Elmelund. Periode: 2012-2013.
- Uddannelse af yngre læger. Systematisering af afdelingens YL uddannelses med basis i PRI. Projektleder: Carolin Flint, medvirkende: Yngre læger. Periode: 2011-2013.
- Opsamlende samtaler med dagafsnitspatienter. Telefonsamtaler med udskrevne dagafsnitspatienter med henblik på forbedring af per- og postoperativ behandling og pleje. Projektleder:

Klinik Diagnostik - Billeddiagnostisk Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Ellen Boelt
Tlf.: 2021 8967
E-mail: elbo@rn.dk

Afdelingsledelse

Frederikshavn:

Ledende overlæge Morten Vuust
Tlf.: 97642130
E-mail: movu@rn.dk
Konstitueret oversygeplejerske Karin Østeraa
Tlf.: 97642168
E-mail: kso@rn.dk

Hjørring:

Speciale- og afsnitsleder Peter Buss Lasborg
Tlf.: 97641742
E-mail: peter.lasborg@rn.dk

Igangværende projekter

Forskning

- National screening i Danmark af BRCA1 og BRCA2 genmutationsbærere med MR-skanning af brystet kontra klinisk mammografi. Projektleder Ledende overlæge Carsten Conrad. Periode: Igangværende: løber over 10 år.
- Kan en løbetur give indikation for behandling med biologisk medicin efter MR scanning af lænd og bækken? Projektleder Overlæge Søren Schmidt Olsen. Medvirkende medarbejdere: Introduktionslæge Mansoor Sahebi.
- Virtual Nonenhanced Dual-Energy CT Urography with Tin-Filter Technology: Determinants of Detection of Urinary Calculi in the Renal Collecting System. Projektet undersøger om det er muligt at diagnosticere meget små nyresten med en Siemens Dual Energy 128 Somatom Definition Flash CT scanner. Projektleder: Morten Vuust. Periode: 2012.
- CT classifications of COPD be identified using Bayesian Networks and clinical data? Undersøgelse af, hvorvidt det er muligt at integrere klinisk, fysiologisk og radiologisk viden i et netværk, og om der ved simple kliniske målinger i netværket i tilstrækkeligt omfang kan beskrives

standard sygdomsmønstre opnået fra CT data.

- Detaljeret undersøgelse af synovialis ved svær slidgigt i knæ, der opereres med kunstigt knæled. Hypotesen er, at synovit bidrager til smerter ved svær knæarthrose, og at forløbet efter operation samt art og sværhedsgrad af synovit kan bestemmes ved MR scanning i kombination med blodprøve og ledvæske undersøgelse. Projektdeltagere: Ole Simonsen, Ortopædkirurgisk Forskningsenhed Aalborg Sygehus, Billeddiagnostisk Afdeling, Frederikshavn, Klinisk Biokemisk Afdeling, Frederikshavn, Nordic Bioscience og MR specialist Michael Boesen, Rigshospitalet. Periode: 2012.
- Sammenhæng mellem full-leg røntgenundersøgelse og et standard foto til måling af varus/valgus-malalignment hos patienter med artrose i knæet. Formålet med dette projekt er således at vurdere, om et standard foto kan erstatte en long leg røntgenundersøgelse. Projektdeltagere: Fra Ortopædkirurgisk Forskningsenhed Region Nordjylland Ole Simonsen, Søren Thorgaard Skou og Michael Skovdal Rathleff og fra Billeddiagnostisk Afdeling, Frederikshavn Morten Vuust og Hanne Thomsen. Periode: Stadig aktiv.

Udvikling

- Røntgenologisk opmåling af mekanisk akse i underekstremitet efter TKA (Total Knæ Alloplastik). Patienter med knæarthrose har ofte fejlstilling af underekstremiteter. Denne fejlstilling korrigeres ved TKA, hvor en mekanisk akse tæt på 180 grader forsøges opnået. Projektet har til formål at måle den mekaniske akse hos en konsekutiv serie af patienter, der har fået udført TKA med det primære formål, at undersøge om der i tilstrækkelig høj grad opnås en mekanisk akse på 180 grader og i modsat fald, hvorledes den præoperative undersøgelse og den peroperative opmåling kan optimeres. Projekt deltager: Anders Diernæs, Ole Simonsen, Andreas Kappel og Mogens Berg Laursen fra ortopædkirurgien og Morten Vuust og Hanne Thomsen fra Billeddiagnostisk afdeling, Frederikshavn. Periode: 2012.

Igangværende projekter fortsat

- Effekten af stillingskorrigerende indlægssåler til behandling af smerter ved unilateral knæartrose. Patienter med knæartrose behandles med bla. indlæg i skoene. Indlæggene skal minimere belastningen i knæene. Belastningen i knæene er mindst ved en mekanisk akse tæt på 180 grader (linje gennem centrum af caput femoris, knæled og ankelled). Projektet har til formål at undersøge, hvorvidt en evt. ændring i den mekaniske akse kan måles fysisk. Projektdeltagere: Ortopædkirurgisk Forskningsenhed Region Nordjylland Ole Simonsen, Søren Thorgaard Skou og Hanne Thomsen fra Billeddiagnostisk Afdeling Frederikshavn. Periode: Stadig aktiv.
- Undersøgelse af værdien af røntgenundersøgelse af knæ på mistanke om artrose. Projektet har til formål at vurdere, i hvor høj grad rutinemæssig røntgenundersøgelse er indiceret, når der klinisk er stillet en artrose diagnose. Projektdeltagere: Ortopædkirurgisk Forskningsenhed Region Nordjylland Ole Simonsen, Søren Thorgaard Skou og Hanne Thomsen fra Billeddiagnostisk Afdeling Frederikshavn. Periode: 2013.

Publikationer

Artikler

1. M Thomas C, Fenchel M, Vuust M, Krauss B, Ketelsen D, Tsifilikas I, Claussen CD, Heuschmid M. Virtual Nonenhanced Dual-Energy CT Urography with Tin-Filter Technology: Determinants of Detection of Urinary Calculi in the Renal Collecting System. *Radiology* 2012;264(1):119-25.

Andet

1. Boelt E. Strategisk kompetenceudvikling i en billeddiagnostisk afdeling. Masterafhandling. 2012.

Klinik Diagnostik - Klinisk Biokemisk Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Ellen Boelt
Tlf.: 2021 8967
E-mail: elbo@rn.dk

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Peter Hindersson
Tlf.: 97641711
E-mail: pehi@rn.dk
Ledende bioanalytiker Heidi Ettrup Vejen
Tlf.: 97641183
E-mail: heeh@rn.dk

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Peter Hindersson

Igangværende projekter

Forskning

- GHB-projekt: Syntese og detektion af nye metabolitter. Medvirkende: Torben Breindahl, Kirsten Andreasen. I samarbejde med KU (Daniel Sejer Pedersen, Jesper Langgard Kristensen, Christian Tortzen og Ida Nymann Petersen). Start: 2011.
- Melanotan II: Farmaceutisk renhed af illegale produkter. Medvirkende: Peter Hindersson, Torben Breindahl og Anni Pedersen. I samarbejde med AU (Andreas Kimergård) og AAU (Allan Stensballe). Start: 2011.
- TAP-blok og Ropivacain: Udvikling af ny metode til frit, ikke proteinbundet ropivacain til vurdering af potentielt toksiske plasmakoncentrationer efter TAP-blok. Medvirkende: Torben Breindahl. I samarbejde med Herlev Sygehus (Henrik Torup). Start: 2011.

Publikationer

Artikler

1. Torup H, Mitchell AU, Breindahl T, Hansen EG, Rosenberg J, Møller AM. Potentially toxic concentrations in blood of total ropivacaine after

bilateral transversus abdominis plane blocks; a pharmacokinetic study. *Eur J Anaesthesiol* 2012;29(5):235-8.

2. Breindahl T, Simonsen O, Hindersson P, Denciker BB, Jørgensen MB, Rasmussen S. Autologous Blood Transfusion after Local Infiltration Analgesia with Ropivacaine in Total Knee and Hip Arthroplasty. *Anesthesiology Research and Practice*. 2012, Article ID 458795, 6 pages.
3. Breindahl T, Hindersson P. Methylphenidate is distinguished from amphetamine in drug-of-abuse testing. *J Anal Toxicol*. 2012 Sep;36(7):538-9.
4. Kruger R, Schutte R, Huisman HW, Hindersson P, Olsen MH, Schutte AE. N-terminal prohormone B-type natriuretic peptide and cardiovascular function in Africans and Caucasians: the SAfrEIC study. *Heart Lung Circ*. 2012 Feb;21(2):88-95. Epub ahead of print.
5. Breindahl T. Misbrugsanalyser - hvor går det galt? *STOF*. 2012;19:39-43.

Abstracts og posters

1. Lyngbæk S, Eugen-Olsen J, Theilade S, Selmer C, Sehestedt T, Ahlehoff O, Olsen MH, Hindersson P, Haugaard SB, Hansen PR, Abildgaard U, Galløe A, Jeppesen J. Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor is a Superior Biomarker for Long-term Prediction of Mortality in Patients with Non-ST-segment Elevation Myocardial Infarction compared with N-Terminal proBrain Natriuretic Peptide and High Sensitive Troponin T. Abstract Aachen - 4th International suPAR symposium. 2012.
2. Petersen IN, Pedersen DS, Kristensen JL, Breindahl T. Synthesis and detection of gamma-hydroxybutanoic acid glucuronide in urine. 50th annual meeting of the International Association of Forensic Toxicologists. Hamamatsu, Japan.2012.

Andet

3. Kristensen JL, Petersen IN, Tortzen C, Pedersen DS, Breindahl T. Ny metode skal afsløre forgiftning med Fantasy, Lægemiddelforskning. Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, 2012:6-8.

Klinik Diagnostik - Patologisk Institut

Klinikledelse

Klinikchef Ellen Boelt
Tlf.: 2021 8967
E-mail: elbo@rn.dk

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Morten Johansen
Tlf.: 97641204
E-mail: morjoh@rn.dk
Ledende bioanalytiker Anni Bang Christensen
Tlf.: 97641205
E-mail: a.bang@rn.dk

Publikationer

Artikler

1. Gregersen T, Holt N, Gronbaek H, Vogel I, Jørgensen LJ & Krogh K. Goblet Cell Carcinoid in a Patient with Neurofibromatosis Type 1: A Rare Combination. Case Rep Gastrointest Med Volume 2012 (2012), Article ID185730, 3 pages.

Klinik Kirurgi

Klinikledelse

Klinikchef Niels Gyldholm

Tlf.: 97641601

ngm@rn.dk

Forskningsansvarlig

Udviklingssygeplejerske Karen Lyng Larsen

Igangværende projekter

Forskning

- Firmagom projekt: Patienter, der er i behandling med firmagon for c.prostata. Projektleder: Ole K. Sørensen, medvirkende: Anja Nordfjord. Periode: 2011- pt. ingen slutdato.
- VIM (observations studie): Behandling med alfablokke og vesicare hos patienter med LUTS. Projektleder: Ole K. Sørensen, medvirkende: Anna Marie Mølbak. Periode: 2011 - .
- Implementering af Sikker Kirurgi - Tjeklisten. Projektleder: Karen Lyng, medvirkende: Marianne Christensen, Helle Bjørn, Birgit Jensen, Christen Højlund, Anne Dorthe Tvedergaard, Birgitte Bouert, Søren Ditlevsen og Lone Østergaard. Periode: Marts 2012 - . Projektet kører i samarbejde med Klinik Anæstesi.
- Omlægning af mamma kirurgi til dagkirurgi som det første sygehus i Danmark. Projektleder: Dorte Stagsted, medvirkende: Rebekka V. Larsen, Helle Sort, Jane Volsted, Kirsten Sutter og Karen Lyng. Periode: Oktober 2012 - December 2012 (der ønskes opfølgning via patientinterview).

Udvikling

- Spørgeskemaundersøgelse vedrørende tilfredsheden og effekten af prævisitationssamtalen, som udføres af sygeplejersker, som er en opgaveglidning. Projektleder: Dorthe Raundall, medvirkende: Karen Lyng Larsen. Periode: November 2011- forår 2012.
- Brugeranalyse med at udvikle de bedste katetre og formidle den rigtige information til patienterne. Projektleder: Else Merete Ander-

sen, medvirkende: Alle sygeplejersker i urologisk afsnit UK2. Periode: 2011 - .

- Patientoplevels kvalitet ved koloskopi før og efter stimulationsbaseret teamtræning. Projektgruppe: Karen Lindoff Larsen fra NordSim, Edel Ribergaard, Merete Jacobsen, Marianne Weis Fogh, Christen Højlund, David Straarup, Hanne Hjerimitslev Karlsson og Karen Lyng. Periode: Juni 2012 - .
- Postoperativ smertebehandling via journal gennemgang. Er på begynderstadiet og forslås som et tværfagligt projekt med Aalborg Universitetshospital. Projektansvarlige: Carsten Olesen og Karen Lyng. Periode: November 2012 - .

Klinik Medicin

Klinikledelse

Klinikchef Nils Winther Johannessen

Tlf.: 97641641

E-mail: nwj@rn.dk

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, Ph.d. Gitte Nielsen

Videnskabeligt personale

Ph.d. Gitte Nielsen

Ph.d. Svenja Nørgaard Morthorst

Igangværende projekter

Forskning

- Teledi@log. Projektleder: Birthe Dinesen, medvirkende: Stine Bæk Sørensen, Gitte Nielsen, Lars Fog. Periode: 1. maj 2011-30. juni 2014.
- Atmosphere (dobbel-blindet hjerteinsufficiens studie). Projektleder: Lars Fog, medvirkende: Anette Jonstrup.
- Eorp Atrial Fibrillation General pilot study. Projektleder: Lars Fog, medvirkende: Anette Jonstrup.

Publikationer

Artikler

1. Hansen SM, Olesen SS, Nielsen G, Petersen J. Paramandibular abscess following trans-oesophageal echocardiography. Eur Heart J Cardiovasc Imaging 2012 Jun;13(6):523. Epub ahead of print.

Klinik Anæstesi - Anæstesen/intensiv Afdeling

Afdelingsledelse

Klinikchef Per Lambert

Tlf.: 97641691

E-mail: p.lambert@rn.dk

Forskningsansvarlig

Afsnitsansvarlig overlæge Malgorzata Pawlowicz-Dworzanska

Igangværende projekter

Forskning

- 6S Trial: Comparing the effect of hydroxyethyl starch 130/0.4 with balanced crystalloid solution on mortality and kidney failure in patients with severe sepsis. Projektleder: Malgorzata Pawlowicz-Dworzanska, medvirkende: Mary Kruse. Periode: 13. april 2010 - 1. marts 2012. Projektet har også kørt på Rigshospitalet med Anders Perner som projektleder.
- Implementering af Sikker Kirurgi - Tjeklisten. Projektleder: Karen Lyng, medvirkende: Marianne Christensen, Helle Bjørn, Birgit Jensen, Christen Højlund, Anne Dorthe Tvedergaard, Birgitte Bouert, Søren Ditlevsen og Lone Østergaard. Periode: Marts 2012 - . Projektet kører i samarbejde med Klinik Kirurgi.

Center for Klinisk Forskning
Sygehus Vendsyssel & Aalborg Universitet
Birspensgade 37
9800 Hjørring

T. 97 64 17 61
F. 97 64 17 64

www.sygehusvendsyssel.rn.dk
<http://personaleNet.rn.dk>



Ansatte

Centerchef

Ulrik Baandrup
Overlæge, Professor, Ph.d.

Forskningssekretær

Kristina Hansel
Cand.mag. i Engelsk, Internationale studier
og Kommunikation

Bioanalytikere

Bente Wormstrup
Mette Skov Mikkelsen

Ph.d.-Studerende

Kristine Hovkjær Østergaard
Cand.scient.biol.

Trine Skov Nielsen
Læge

Michael Kruse Olesen
Cand.polyt.

Marlene Andersen
Læge

Postdoc

Suzette Sørensen
Molekylærbiolog, Ph.d.

Forskningsoverlæge

Grethe Neumann Andersen
Overlæge, Med.Dr., Ph.d.

Studiekoordinator

Conni Biehl Christiansen
Sygeplejerske

Studiechef

Gitte Nielsen
Overlæge, Ph.d.

