



Årsberetning 2015 Center for Klinisk Forskning



REGIONSHOSPITAL NORDJYLLAND
– i gode hænder



AALBORG UNIVERSITET

Kolofon

Ansvarshavende redaktør

Professor, overlæge Ulrik Baandrup

Layout og tekst

AC Fuldmægtig, cand.mag. Kristina Hansel

Dataindsamling

Bibliotekar Lise Kristiansen og
AC Fuldmægtig, Cand.mag. Kristina Hansel

Foto

AV-medarbejder Heine Vendelbo

Forsidebillede

Svinkløv Klitplantage
Foto: Lea Ambühl

Indholdsfortegnelse

Forord	3
I Skou'en til legatuddeling	4
Klarede han pynten?	5
Forskningens Døgn - Viden på tværs	6
Go Blue - Rejsen til Amerika	9
To pee or not to pee - Et bachelor studie.....	11
Forskningsaktivitet og publikationer	13
Ansatte og ph.d.-studerende i Center for Klinisk Forskning	37



Forord

af Professor Ulrik Baandrup

Hovedformålet med Center for Klinisk Forskning ved Regionshospital Nordjylland er forsat 1) undervisning af stud.medis'er og stud.med'er fra Aalborg Universitet og 2) samlingssted og støttefunktion for den forskning der udøves ved Regionshospitalet.

Center for Klinisk Forskning er naturligvis tilknyttet Regionshospitalet, men samtidig også en del af Klinisk Institut, Aalborg Universitetshospital. Det er en del af Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Aalborg Universitet.

Man skal holde tungen lige i munden med alle disse forbindelser – men helt praktisk forløber samarbejdet ordentligt og gnidningsfrit.

Egentlig er der ikke meget nyt at berette. Men det er dejligt for os alle der har med studenterundervisningen at gøre, at erfare vi stadigvæk får endda rigtig gode studenterevalueringer. Det er minsandten en jätteindsats personalet yder!

Med hensyn til forskning, stiger antallet af ph.d.-studerende med direkte tilknytning til Regionshospitalet, selv om vi naturligvis er afhængige af, at kunne benytte en del eksterne vejledere. Det er også rigtigt rart at opleve, at der er øget indsats på flere afdelinger med en række projekter, der ikke er ph.d.-projekter.

Jeg har et inderligt ønske om, at fremtiden vil kunne vise et øget forskningsmæssigt/videnskabeligt samarbejde mellem afdelinger på Regionshospitalet og Universitetshospitalet – jeg synes faktisk der ansatser til gode takter i den henseende.

Dette er mit sidste forord til årsberetningen i og med at jeg er ved at takke af/pensioneres. Jeg var meget usikker på at medvirke til at starte Center for Klinisk Forskning: 'der var jo ikke rigtig noget' og jeg var allerede i 2009 en 'halvgammel nisse'. Jeg må i dag betingelsesløst sige, at det har været herligt at være med til: opbakning fra region, hospitalsledelse, universitet – og allervigtigst accept fra hospitalets afdelinger/personale. En voksende medarbejderstab som ganske enkelt er second to none: flid, engagement og med et fantastisk socialt overskud. Jeg er i den grad glad for vore ph.d.-studerende – der allerede har medvirket til at skabe en reel forskningsbaseret tradition som med fortsat passende 'nursing' vil gavne Regionshospitalet.

Jeg har arbejdet som læge i godt 45 år. Jeg har næsten altid været superglad for mit arbejde. Mine 9 år i Hjørring har afgjort været noget af det bedste. Tak for det!



I Skou'en til legatuddeling

af AC Fuldmægtig Kristina Hansel

Det er fredag den 7. august, solen står højt på himlen og auditoriet summer af liv. Hospitalsledelsen i form af hospitalsdirektør Henrik Larsen og nu tidligere sygeplejefaglig vicedirektør Susanne Lauth, og centerchef Ulrik Baandrup er mødt op for at uddele Marie Pedersen og Jensine Heibergs Legat til forskning på Sygehus Vendsyssel (nu Regionshospital Nordjylland) endnu engang.

Pengene er en stor hjælp for forskerne, og bruges blandt andet til fremlæggelse af posters og abstracts på konferencer, lønmidler og indkøb af apparatur. Der har i 2015 igen været mange ansøgninger og der er blevet uddelt midler for 500.000 kr. til 9 meget glade modtagere.

Legatet bliver hvert år slået op den 1. april med ansøgningsfrist den 1. maj på vores PersonaleNet.



Legatmodtagerne i 2015

Tine Caroc Warner (Søren Hagstrøm var stedfortræder), Majbritt Tang Svendsen, Suzette Sørensen, Helle Rovsing Jørgensen (sammen med Charlotte Glintborg, AAUH), Dorte Melgaard, Søren Lunde, Kirstine Sneider, Gitte Vittrup og Steen Hylgaard (ikke på billedet).

Nu var det jo i Skou'en legatuddelingen fandt sted. Skou'en tænker du som læser? Den 7. august markerede nemlig ikke blot legatuddelingen, men også navngivning af vores auditorium til Skou Auditoriet.

Professor og centerchef Ulrik Baandrup fik idéen til navnet, da han netop havde læst Nobelprismodta-

geren Jens Christians Skous selvbiografi 'Om helde valg - eller hvad frøer, krabber og hajer også kan bruges til'. Her beskriver Skou, hvordan han startede sin forskningskarriere ved dengang Hjørring Sygehus, og det der senere blev til opdagelsen af natrium-kalium-pumpen, og som gav ham Nobelprisen i kemi i 1997.



Tidligere vicedirektør Susanne Lauth, professor Ulrik Baandrup og hospitalsdirektør Henrik Larsen.

Så med dette for øje, skrev Ulrik den 4. juni 2014 på vegne af Sygehus Vendsyssel (nu Regionshospital Nordjylland) et velformuleret brev til Jens Christian Skou med anmodningen om navngivningen. Og den 6. juli 2014 kom der et brev fra professor Skou, hvori han skrev: 'Det vil glæde mig meget, at man vil navngive auditoriet efter mig'.

Begivenheden blev fejret med et foredrag af Ulrik Baandrup og en efterfølgende reception. Acceptbrevet fra professor Skou er blevet indrammet sammen med et billede af ham i sit laboratorie. Dette hænger i Skou Auditoriet, hvor man også kan læse lidt om professor Skou.



Klarede han pynten?

af AC Fuldmægtig Kristina Hansel

Den 22. oktober 2009 holdt professor Ulrik Baandrup et oplæg om forskning på Regionshospital Nordjylland med emnet 'Hvordan kommer vi godt igang?'.

Han talte om forskningskultur, samarbejde, ikke alene med Aalborg Universitet, men også andre universiteter, hospitaler og forskere både nationalt og internationalt, og Sundhedslovens kapitel 59 §2, som understreger, at det er en pligt at forske også på Regionshospital Nordjylland.

Ulriks vision var 'Centret er ved godt helbred, når jeg holder op', og stillede dengang sig selv spørgsmålet: 'Vil jeg klare pynten' med Michael Anchers maleri i tankerne.

Har Ulrik Baandrup så klaret pynten? Ja, det synes,

vi han har. Centret er vokset markant siden sin begyndelse i februar 2009 ikke blot i antal medarbejdere, ph.d.-studerende og kvadratmeter, men også i anseelse.

Der er etableret et godt forskningsmiljø for sundhedsfagligt og videnskabeligt personale med adgang til et velfungerende molekylærbiologisk laboratorium. Som professor for Center for Klinisk Forskning, har Ulrik formået at opbygge et forskningscenter, hvor der er et højt fagligt niveau, tillid til medarbejderne og hjerterum.

Centret arbejder i dag sammen med adskillige instanser både i Danmark og udlandet netop fordi, Ulrik har holdt fast i devisen om at samarbejde på tværs af universiteter, hospitaler og landegrænser er nødvendigt og givtigt.



Vil han klare pynten. Michael Ancher 1885

Forsknings Døgn - Viden på tværs

af **Mette Lauritzen, Kerstin Mariegaard og Camilla Brandt**

Forsknings Døgn er en landsdækkende forsknings- og videnskabsfestival, der havde 10 års jubilæum i 2015. Uddannelses- og Forskningsministeriet er initiativtager til Forsknings Døgn. Sekretariatet for Forsknings Døgn er placeret i Styrelsen for Forskning og Innovation.

Formålet med Forsknings Døgn er at:

- hylde forskningens helt grundlæggende element af ”nysgerrighed”
- etablere mødesteder for forskere og befolkning
- sætte fokus på, hvordan forskning og innovation er med til at løse samfundets udfordringer
- inddrage borgerne i forskning og skabe flere relationer mellem samfund og forskere

Regionshospital Nordjylland ønsker at bidrage til ovenstående – og deltager således for første gang i 2011. Siden da er arrangementet vokset, og 2015 var bestemt ikke nogen undtagelse.

Samarbejde på tværs

Som noget nyt i 2015 sprang Hjørring Kommune med på ideen om at profilere kommunen som en foregangskommune for samarbejde på tværs i forhold til innovation og forskning. Regionshospital Nordjylland planlægger i samarbejde med kommunen som facilitator og en række øvrige aktører – Nordsøen Oceanarium og Forskerpark, EUC Nord, UCN Hjørring og SOSU Nord - en lang række arrangementer i kommunen i dagene 23. – 25. april. For Regionshospital Nordjylland var torsdag d. 23. april vores egen store ”Forsknings Døgn”, hvor vi inviterede alle interesserede indenfor. Her kunne man gå på opdagelse i følgende spændende stande:

- Sundhedens Detektiver – på sporet af virus
- Børn og sundhed – bliv vejlet, få målt blodtryk og få inspiration til at hjælpe børn mod et slankere liv
- Fra store knæ til små molekyler – forskning i nye lægemidler til behandling af gigt
- Kvinder i forskning/forskning i kvinder - prøv at føde med en dukke, lær at ultralydsskane og smag den lækre ”moderkage”



Forskerne giver indblik med oplæg

Dertil kom en række korte foredrag, som gav tilhørerne et indblik i hvordan og hvad der forskes i på Regionshospital Nordjylland:

Fra ide til virkelighed - HPV-virus og dets rolle v/ spontan abort og for tidlig fødsel

Hvad kræver det at sætte et forskningsprojekt i gang og hvordan kan vi bruge molekylærbiologiske metoder til at besvare vores spørgsmål om virus?

Ved molekylærbiolog, ph.d. stud. Lea Ambühl

Diskusprolaps i nakken – kan blokade mindske behov for operation hos udvalgte patienter?

Diskusprolaps i nakken skyldes udbulning af en bruskskive mellem nakkehvirvlerne. Tilstanden er meget smertefuld og kan være ledsaget af smerteudstråling til den ene arm. Det har dog vist sig, at man med en binyrebarkhormon-blokade i nakken kan opnå et godt resultat og undgå operation hos patienter, som ellers var påvirkede i en sådan grad, at operation var på tale. Vi har nu tilbudt denne blokade i mere end 10 år og præsenterer her vore resultater.

Ved læge Steen Hylgaard Jørgensen

Når børn bliver FOR store – børn, unge og overvægt
I dag findes der gennemsnitlig 4-5 børn i hver dansk skoleklasse, som lider af overvægt eller svær overvægt. Konsekvenserne af overvægt kan være forstyrret sukkerstofskifte, forhøjet blodtryk, forhøjet kolesteroltal og fedt i leveren. Og rigtig mange oplever at blive mobbet, være uden for fællesskabet, føler sig triste og har lavt selvværd. En tidlig indsats er

vigtigt – overvægt hos børn bringes med op i voksenlivet.

Her belyses mekanismer bag udviklingen af overvægt hos børn og præsenteres redskaber til at hjælpe børn og familier mod et slankere liv.

Ved læge, ph.d. stud, Tine Caroc Warner

Kræft i bugspytkirtlen – kan kræft påvises ved en blodprøve?

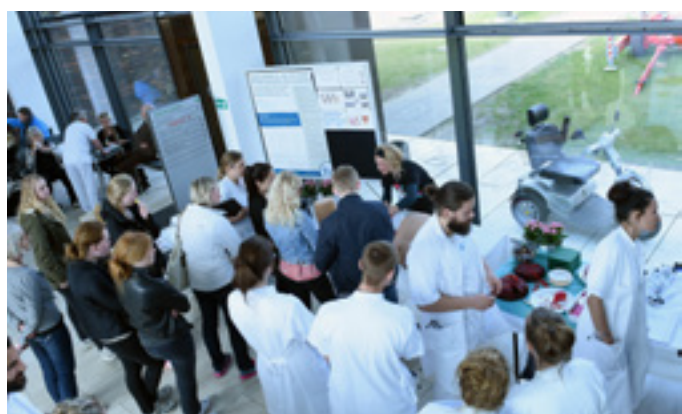
Hvert år bliver der i Danmark diagnosticeret ca. 900 patienter med kræft i bugspytkirtlen. Kræft i bugspytkirtlen er en af de mest dødelige kræftformer. Den primære årsag er, at sygdommen ofte bliver opdaget for sent.

Under udviklingen af kræft opstår der ændringer i vores DNA. DNA fra kræftceller kan findes i blodet i meget små mængder. Kan vi ved hjælp af denne viden få diagnosticeret patienterne tidligere og dermed højne chancen for overlevelse?

Ved læge, ph.d. stud Stine Dam Henriksen

Publikum

Forskningens Døgn på Regionshospital Nordjylland er et offentligt arrangement, så mange deltagere var lokale, nysgerrige videbegærlige mennesker. Derudover var der inviteret gymnasieklasser, UCN- og Tech College studerende, der lagde Forskningens Døgn ind som en del af undervisningen. Dertil kom sygehusets samarbejdspartnere, som f.eks. kommunen og naturligvis andre ansatte på sygehuset.



Ud af de vante rammer

Forskning og shopping. Kan de to forenes? Nej, vil mange sige. Men skal vi leve op til formålene med Forskningens Døgn om at etablere nye mødesteder og flere relationer mellem forskere og befolkning, så må man ind i mellem vove sig ud af de trygge ram-

mer.

Det gjorde Regionshospital Nordjylland lørdag 25. april. Her deltog vi i et fælles Forskningens Døgn arrangement i Metropol Shoppingcenter i Hjørring. Her kunne de besøgende smage Per Bendix Jepsens rødkløverekstrakt mod overgangsalderens symptomer, kigge ind i Falcks ambulance og få en bid af sygehuskøkkenets gelekost til patienter med synkebesvær. Kombineret med show fra Store Nørd, humanoide robotter, velfærdsteknologi, energioptimering og kemishow var der tilbud til både store og små og formålet om at hylde forskningens helt grundlæggende element af nysgerrighed blev indfriet.



Ovenpå – i mere rolige omgivelser ved Hjørring Bibliotek – inviterede sygehuset og de øvrige samarbejdspartnere bag Forskningens Døgn til Forskningsmaraton. Tilhørerne fik serveret en række oplæg:

- Årsager til pludselig uventet død – gavner den viden de efterlodte? v. professor Ulrik Baandrup
- Vanskeligheder med at synke og spise medfører stærkt forøget risiko for lungebetændelse v. udviklingsterapeut og ph.d. studerende Dorte Melgaard Kristiansen.
- Når børn bliver FOR store – børn, unge og overvægt v. læge og ph.d. studerende Tine Caroc Warner
- Fra store knæ til små molekyler – forskning i nye lægemidler til behandling af gigt v. cand. polyt, ph.d. studerende Michael Kruse Meyer
- Diskusprolaps i nakken – kan blokade mindske behov for operation hos udvalgte patienter? v. læge Steen Hylgaard Jørgensen.
- Effekten af rødkløver ekstrakt på overgangsal-

der og knogle-afkalkning v. Per Bendix Jeppesen, forsknings-ektor, Ph.d., Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet

kale samarbejdspartnere.

En stor tak til alle bidragsydere for deltagelse. Uden jeres store indsats var det ikke muligt!

Øget kendskab

Arrangementerne trak både en del foromtale og reportager i avis, radio og tv under de tre dage Forsknings Døgn stod på. Dertil kom efterfølgende artikler i pressen, der dykkede ned i nogle af de projekter, der var blevet præsenteret under Forsknings Døgn. Alt sammen noget, der er med til at øge kendskabet til den forskning, der foregår ikke alene på Regionshospital Nordjylland, men også hos lo-

Kommentar fra samarbejdspartner

- Der var stor opbakning til det fællesarrangement i Metropol, hvor Regionshospital Nordjylland deltog med forskellige stande og samtidig var den helt store primusmotor i forhold til afviklingen af Forskningsmaraton, hvor syv forskere fra Regionshospital Nordjylland på skift fik 25 minutter til at præsentere deres forskning. Endvidere har Regionshospital Nordjylland været en vigtig medspiller i hele planlægningsprocessen grundet deres erfaringer fra tidligere med at afvikle Forsknings Døgn.

Rasmus Kolind Bang, Udviklingskonsulent & Oplevelsesdesigner, Hjørring Kommune.

Kommentar fra deltager

- Jeg husker Forsknings Døgn som en rigtig god dag. Spændende udstilling ovre i Glasgangen om fødsler, var det vist, med fine lærerige modeller. Og foredragene i Skou Auditoriet var også spændende og gode og blev holdt af kompetente folk. Det var et fint initiativ at lave en sådan dag, og det gjorde dagen ekstra hyggelig med traktementet. Arrangementet gør også sygehuset mere 'åbent', indbydende og imødekommende. Det er nok også med til yderligere at nedbryde den eventuelle barriere mellem patienter og ansatte.

Mona Lyngby, gæst ved Forsknings Døgn på Regionshospital Nordjylland torsdag 23. april.

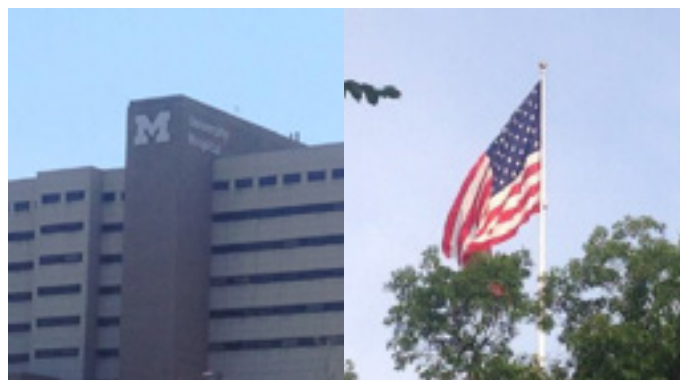
Go Blue - Rejsen til Amerika

af Afdelingslæge, ph.d. stud. Louise Arenholt

En passende overskrift til en artikel om 2 måneders forskningsophold ved Universitetet i Michigan, Ann Arbor, USA. Som i alle andre universitetsbyer i USA, lever og ånder man for det lokale amerikanske fodboldhold. Sådan er også tilfældet i Ann Arbor, hvor blå og gul er holdets og dermed byens farver.



Dette afspejler sig også i logoet for den forskningsgruppe, som jeg var privilegeret at arbejde sammen med fra 1. maj til 30. juni 2015 i forbindelse med mit ph.d.-studie. Pelvic Floor Research Group er en international anerkendt forskningsgruppe, bestående af mere end 40 personer (læger, sygeplejersker, jordemødre, biomekaniske ingeniører, antropologer, epidemiologer, statistikere mm), der alle arbejder sammen, med det formål at optimere forståelsen og behandlingen af sygdomme med relation til den kvindelige bækkenbund. Forskningsgruppen er primært forankret på Michigan Universitet og Gynækologisk afdeling, Michigan Universitetshospital. Den ansvarlige for gruppen, er den anerkendte urogynækolog Professor John O. DeLancey, der gennem sit detaljerede arbejde med dissektioner og MR (magnetisk resonans) skanninger af bækkenbunden, har bidraget til bedre anatomisk forståelse af bækkenbunden og dermed også en forståelse af årsager til sygdomme med relation hertil – specielt sygdomsgruppen nedsynkning.



Nedsynkning er en tilstand, hvor forreste skedevæg (inkl. urinblæren), bageste skedevæg (inkl. endetarmen) og/eller livmoderen falder ned og eventuelt

helt uden for skedeåbningen. Dette vil for kvinden føles som en tyngdefornemmelse i underlivet eller en bule, der kan mærkes udvendigt.

Hvert år opereres mere end 4600 kvinder i Danmark for prolaps/nedsynkning og mere end 80% af disse operationer er for nedsynkning af den forreste skedevæg (sygdommen kaldes for cystocele). Fra talrige undersøgelser ved vi, at risikoen for at få en ny nedsynkning efter en operation for cystocele er meget højt. 40–50% vil inden for kort tid opleve at skeden og blæren falder ned igen. Denne risiko er specielt høj hos unge kvinder, der dermed risikerer gentagne operationer. Årsagen til det dårlige resultat efter operation skal findes i vores generelle manglende viden om, hvorfor kvinderne får deres cystocele – vi ved simpelthen ikke hvilke anatomiske strukturer, der er gået i stykker og opererer dem derfor ikke.

Formålet med mit ph.d. projekt er derfor blandt andet at optimere forståelsen af anatomiske defekter, der leder til udviklingen af cystocele. Jeg har særligt fokus på en speciel type nedsynkning af blæren kaldet lateralt cystocele. I mit projekt forsøger jeg at finde en metode, hvor vi ved ultralyd gennem skeden og endetarmen kan finde denne type cystocele, så vi kan optimere diagnosticeringen. Ultralyd af cystocele er kun ganske lidt beskrevet i litteraturen, så for at lære hvilke strukturer, det er muligt at se på ultralyd, bliver kvinderne i mit studie skannet med både ultralyd og MR. Det var derfor vigtigt for mig, at optimere mine evner indenfor MR skanning af bækkenbunden og dette kunne kun foregå i Michigan.

En overlæge fra Herlev Hospital, har tidligere arbejdet sammen med Professor DeLancey og talt godt om hans forskningsgruppe. For at opnå kontakt skrev jeg en e-mail til professoren og kort tid efter, lå der en besked om, at jeg selvfølgelig var hjerteligt velkommen. Universitetet har en afdeling, som kun beskæftiger sig med udenlandske forbindelser, og de var meget behjælpelige med bolig, spørgsmål om visum etc. Universitetet krævede ingen betaling

for mit ophold, så jeg havde kun behov for at søge penge fra fonde til transport og bolig.



Jeg var privilegeret at få lov at leje et værelse hos Susan, der boede centralt i Ann Arbor kun få kilometer fra universitetet. Det meste af tiden var hun ude at rejse, så jeg havde hele huset og haven for mig selv. De dage hun var hjemme, blev jeg introduceret til byen og alle dens muligheder. Amerikanere er nogle af de mest gæstfri mennesker, jeg nogensinde har mødt. Uanset hvem jeg mødte, var der altid en invitation til mad, fodboldkamp, koncert mm.



På universitetet fik jeg mit eget kontor lige over for professorens, og hver dag brugte han som minimum en time på at snakke med mig om projekt, artikel, skanninger mm. De to første uger på afdelingen gik med at finde rundt, få diverse computerkoder til at virke samt gennemføre webbaserede kurser (f.eks. etik og regler om tavshedspligt). DeLancey har udviklet et læringsprogram til MR af bækkenbunden. Jeg brugte således et par dage på at kigge på billeder

af kadavere skåret i skiver (ligesom når man kigger på MR-billeder) for at få sat anatomisk navn på alle strukturer og herefter at kigge pågældende MR-billeder igennem. Bagefter kunne de samme anatomiske punkter identificeres. Dette gav en ekstrem god oplæring i vurdering af MR-billeder. Jeg fik ligeledes lov til at arbejde sammen med ingeniør, ph.d. Luyan Chen, der oplærte mig i, hvordan man opbygger 3D modeller ud fra MR-skanninger.



Den sidste del af opholdet blev brugt på, i samarbejde med Professor DeLancey, at udarbejde en oversigtartikel om laterale cystoceler, der forventes publiceret i 2016.

Alt i alt har det fagligt, socialt og menneskeligt været en af de største oplevelser i mit liv at rejse til Michigan i to måneder. Selvfølgelig var der mange spekulationer forud for rejsen – specielt personlige, idet jeg har en mand og to små børn, som ikke kunne komme med. To måneder går hurtigt og med det bidrag opholdet har gjort for kvaliteten af min ph.d. og min faglige viden, er det det hele værd. Og samtidig har jeg fået en masse venner for livet!

Too pee or not to pee - Et bachelor projekt

af Overlæge Søren Hagstrøm

Fra februar til maj 2015 valgte de 4 medicinstuderende Susanne Finnerup, Janani Kantharooban, Eva Glarø Raaberg og Michelle Werenberg Jensen under vejledning af overlæge Qing Chai og Søren Hagstrøm at lave deres Bachelor projekt 'Treatment of enuresis among children - a retrospective study of treatment efficacy with focus on parameters with impact on the effect' ved Center for Klinisk Forskning og Pædiatrisk afdeling, Klinik Kvinde-Barn, Regionshospital Nordjylland.



Projektet omhandlede enuresis nocturna (ufrivillig natlig vandladning) og inkluderede børn henvist til behandling på børneafdelingen. Studiets design var et retrospektivt studie på cohorten af børn, som i årene 2013 og 2014 blev afsluttet fra Regionshospital Nordjylland efter succesfuld behandling for enuresis.

Enuresis nocturna er, med en prævalens ved skole-

start på ca. 15%, en hyppig lidelse i barnealderen. Lidelsen skyldes overordnet set et misforhold mellem blærekapaciteten og den natlige urinproduktion samtidig med, at børnene ikke besidder evnen til at vågne ved vandladningstrang. Ud fra væske-vandladningsskemaer allokerer man børnene til first line treatments. Idet det aktuelt antages det at natlig polyuri primært kan behandles med desmopressin (DDAVP) og lille blære med et ringeapparat.



De 4 bachelorstuderende gennemgik mere end 150 journaler og fandt at børnene, som var blevet tørre på de 3 almindeligste behandlingsregimer overraskende nok ikke adskilte sig med hensyn til de blærefunktionsparametre, man normalt bruger til at udvælge first-line behandling. Dette er interessant, fordi det indikerer, at det kan betale sig at afprøve en anden behandling når det vanlige first-line regime ikke har vist sig effektivt. De 4 studerende høstede stor ros og fire 12-taller ved bachelor forsvaret den 22. juni 2015. Efterfølgende har de indsendt resultaterne som abstract til International Children's Continenence Societys konference i Kyoto og arbejder nu på en artikel til et internationalt tidsskrift.

Ud over de 4 "tisse" forskere har der i år været bachelor-projekter i samarbejde mellem Biomedicinsk institut på Aalborg Universitet og den reumatologiske forskningsgruppe ved Regionshospital Nordjyl-

land.

Af have projektgrupper af lægestuderende og studerende på medicinuddannelsen med industriel specialisering (MedIS) kan være en stor gevinst for kliniske og para-kliniske afdelinger. De studerende har stor rutine i projektarbejde og er gennem problem based learning (PBL), der er grundstenen i læring på Aalborg Universitet, vant til videnskabelig metode med at opstilling af hypoteser, belyse baggrunds litteratur, redegøre for resultater og efterfølgende diskutere fund. De bachelorstuderende kan levere en stor "gratis" videnskabelig arbejdskraft og selvom der skal afsættes tid til vejledning, kan det booste udførelsen af forskningsideer som det ellers kan være svært at få tid til at udføre i den travle kliniske hverdag.

Center for Klinisk Forskning hjælper meget gerne med at formidle kontakten til universitetet, hvis nogen ved Regionshospital Nordjylland kunne være interesseret i at få deres ideer rullet ud med hjælp fra nogle dygtige og ivrige læge-/industriel medicin-studerende.

Forskningsaktivitet og publikationer



Center for klinisk Forskning	14
Neuroenhed Nord	17
Klinik Kirurgi-Kvinde-Barn	
- Gynækologi, Graviditet og Fødsel	18
- Kirurgi og Nyre & Urinvejskirurgi.....	20
- Børn og Unge.....	21
Klinik Diagnostik	
- Billeddiagnostisk Afsnit	22
- Klinisk Biokemisk Afsnit	24
- Patologisk Institut	26
Klinik Medicin	
- Fysio- og Ergoterapien	27
- Ambulatorium for hjertemedicin.....	29
- Reumatologisk afdeling	30
- Aktiviteter fra øvrige afsnit	34
Klinik Anæstesi	
- Anæstesen/intensiv afsnit.....	35
Ortopædkirurgien - afsnit ved Regionshospitalet Nordjylland.....	36

Center for Klinisk Forskning - CKF

Centerledelse

Centerchef Ulrik Baandrup

Tlf.: 9764 1760

E-mail: utb@rn.dk

Forskningsansvarlig

Professor, overlæge, ph.d. Ulrik Baandrup

Seniorforsker, molekylærbiolog, ph.d. Suzette Sørensen

Ph.d.-studerende

Kirstine Sneider

Michael Kruse Meyer

Marlene Andersen

Dorte Melgaard

Lea Ambühl

Tine Caroc Warner

Majbritt Tang Svendsen

Louise Thomsen Schmidt Arenholt

Vejlederfunktion

Ulrik Baandrup: hovedvejleder for Dorte Melgaard, Lea Ambühl og Tine Caroc Warner. Medvejleder for Majbritt Tang Svendsen og Louise Thomsen Schmidt Arenholt.

Søren Hagstrøm: medvejleder for Tine Caroc Warner.

Suzette Sørensen: medvejleder for Lea Ambühl.

Centrets funktioner

Center for Klinisk Forskning (CKF) varetager bioanalytiske og administrative opgaver relateret til forskning. Der faciliteres samarbejde med både nationale og internationale forskningspartnere. Der koordineres og planlægges kliniske ophold på Regionshospital Nordjylland for Aalborg Universitets medicineruddannelse på bachelorniveau for både medicinstuderende og medicinstuderende med industriel specialisering. Endvidere administrerer centret kvalitative og kvantitative forskningskurser for Sygehusets ansatte. Centret har fokus på molekylærbiologiske metoder og har et PCR og celledyrkningslaboratorie.

Centerchef Ulrik Baandrup er medlem af det Danske Censorkorps og peer reviewer ved en række nationale og internationale tidsskrifter. Han underviser ved A-kursus i kardiovaskulær patologi for både patologer og retsmedicinere.

Igangværende projekter

Forskning

- Cancer og Patogener. AAU, KU og DTU. Start: 2011-2015.
- 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.
- Risiko for gentagelse af senabort/for tidlig fødsel i midterste del af graviditeten. Ph.d. projekt v. Kirstine Sneider, CKF. Start: maj 2012.
- HPV og vulvacancer. Suzette Sørensen, CKF. Start: august 2012.
- Er melanocortinsystemet kroppens eget forsvar mod leddegigt?. Ph.d. projekt v. Marlene Andersen, CKF. Start: november 2012.
- Melanocortinsystemets rolle i synovialvæv hos patienter med Leddegigt. Ph.d. projekt v. Michael Kruse Meyer, CKF. Start: december 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.
- Rødkløver og osteoperose. Projektsamarbejde mellem Per Bendix Jeppesen, Max Lambert og Catrine Thybo v. Klinisk Institut i Aarhus og Center for Klinisk Forskning. Periode: 2013-2015.
- Impact of placental Human papilloma virus (HPV) infections on spontaneous abortion/ spontaneous preterm delivery. Ph.d. projekt v. Lea Ambühl, CKF. Start: oktober 2013.
- Effekten af forskellige behandlingsmodaliteter på svær overvægt hos børn og unge, samt co-morbid enuresis nocturna. Ph.d. projekt v. Tine Caroc Warner, CKF. Start: august 2014.
- Healthcare Literacy: Implication for Patients and the Health Care System. Ph.d. projekt v. Majbritt Tang Svendsen, CKF. Start: september 2014.
- Paravaginale defekter - symptomer, diagnoser og behandlingsevaluering. Ph.d. projekt v. Louise Thomsen Schmidt Arenholt, CKF. Start: december 2014.

Publikationer

Artikler

1. Saffold virus infection associated with human myocarditis.

Nielsen TS, Nielsen AY, Banner J, Hansen J, Baandrup U, Nielsen LP.
J Clin Virol. 2016 Jan;74:78-81. Epub 2015 Nov 27.

2. The thick left ventricular wall of the giraffe heart normalises wall tension, but limits stroke volume and cardiac output.

Smerup M, Damkjær M, Brøndum E, Baandrup UT, Kristiansen SB, Nygaard H, Funder J, Aalkjær C, Sauer C, Buchanan R, Bertelsen MF, Østergaard K, Grøndahl C, Candy G, Hasenkam JM, Secher NH, Bie P, Wang T.
J Exp Biol. 2016 Feb;219(Pt 3):457-63. Epub 2015 Dec 7.

3. Retrograde lung perfusion in the treatment of massive pulmonary embolism. A randomised porcine study.

Kjærgaard B, Hønge JL, Magnusdottir SO, Rasmussen BS, Baandrup UT, Hasenkam JM, Kristensen SR.
Thromb Res. 2015 Feb;135(2):410-4. Epub 2014 Dec 6.

4. Diet-induced pre-diabetes slows cardiac conductance and promotes arrhythmogenesis.

Axelsen LN, Calloe K, Braunstein TH, Riemann M, Hafgaard JP, Liang B, Jensen CF, Olsen KB, Bartels ED, Baandrup U, Jespersen T, Nielsen LB, Holstein-Rathlou NH, Nielsen MS.
Cardiovasc Diabetol. 2015 Jul 14;14:87.

5. The giraffe kidney tolerates high arterial blood pressure by high renal interstitial pressure and low glomerular filtration rate.

Damkjær M, Wang T, Brøndum E, Østergaard KH, Baandrup U, Hørlyck A, Hasenkam JM, Smerup M, Funder J, Marcussen N, Danielsen CC, Bertelsen MF, Grøndahl C, Pedersen M, Agger P, Candy G, Aalkjær C, Bie P.

Acta Physiol (Oxf). 2015 Aug;214(4):497-510. Epub 2015 Jun 15.

6. Effect of IL-6R Inhibition with Tocilizumab on the Proteome of Peripheral Blood Mononuclear Cells from a Rheumatoid Arthritis Patient.

Meyer MK, Andersen M, Bennike TB, Birkelund S, Andersen GN, Stensballe A

J Proteomics Bioinform 2015; 8(12): 274-282.

Posters

1. Sudden cardiac death due to polycystic kidney disease?

Larsen MK, Rohde M og Baandrup U.

19th Congress of Forensic Medicine. Stockholm, juni 2015.

2. Early mobilisation of patients with community-acquired pneumonia reduces length of hospitalisation - A clinical intervention study.

Melgaard D, Baandrup U, Bøgsted M, Kristensen MT.

Fysioterapeuternes Fagkongres, Odense. 6. marts 2015.

3. Case report: Nonamyloidotic Monoclonal Light Chain Restrictive Cardiomyopathy (RCM): Verification using Mass Spectrometry.

Katoch P, Kastaniegaard K, Stensballe A, Olesen MK, Riber-Hansen R, Mølgaard H, Mikkelsen M, Baandrup U.

Årsmøde DPAS. Nyborg, 12.-14. marts 2015.

Bogkapitler

1. Non-traditional Models: The Giraffe Kidney from a Comparative and Evolutionary Biology Perspective.

Damkjær M, Wang T, Østergaard KH, Brøndum E, Baandrup U, Hørlyck A, Hasenkam JM, Marcussen M, Danielsen CC, Bertelsen MF, Grøndahl C, Pedersen M, Agger P, Candy G, Chemnitz J, Aalkjær C, Bie P.

Chapter 12. Sodium and Water Homeostasis, Physiology in Health and Disease. Eds Hyndman and Pannabecker. American Physiological Society 2015.

Konferencer

1. Donald Teare and the concept of non-ischemic myocardial disease - Asymmetrical hypertrophy of the heart in young adults.

Baandrup U.

Invited speaker ved The 27th European Congress of Pathology. Beograd. September 2015.

2. Case report: Nonamyloidotic Monoclonal Light Chain Restrictive Cardiomyopathy (RCM): Verification using Mass Spectrometry.

Katoch P, Kastaniegaard K, Stensballe A, Olesen MK, Riber-Hansen R, Mølgaard H, Mikkelsen M, Baandrup U.

Årsmøde DPAS. Nyborg, 12.-14. marts 2015.

Neuroenhed Nord

Centerledelse

Centerchef Markus Brasholt

Tlf.: 9764 2569

E-mail: m.brasholt@rn.dk

Forskningsansvarlig

Udviklingsterapeut Helle Rovsing Jørgensen

Igangværende projekter

Forskning

- Projekt FET Walking 2. Kortvarig genoptræning af gangfunktionen støttet af refleksbaserede elstimulationer. Projektleder: Helle Rovsing Jørgensen. Medvirkende: Bodil Ottosen, Nicki Larsen, Anders Holt Christensen, Louise Tjell Lambertsen, Neuroenhed Nord samt Erika Spaich, Center for Sansemotorisk Interaktion, SMI AAU. Start: august 2012 - forventes afsluttet medio 2016.
- Projekt KORE/Nye veje, koordineret rehabilitering af borgere med erhvervet hjerneskade, Fælles rehabiliteringsplan. Et samarbejde mellem Aalborg og Jammerbugt kommuner og Neuroenhed Nord, Projektleder, Neuroenhed Nord: Helle Rovsing Jørgensen, medvirkende: Tværfagligt personale fra Aalborg og Jammerbugt kommuner samt Neuroenhed Nord. Start: juni 2012 - juni 2015.
- Projekt Evaluering af Tablet Applikationer til Rehabilitering af Nedsat Opmærksomhed og Visuel Neglekt. Medvirkende: Dorte Richter og Helle Rovsing Jørgensen, Brønderslev Neurorehabiliteringscenter samt Hendrik Knoche og Kasper Hald, Aalborg Universitet, Institut for Arkitektur, Design og Medialogi. Start: oktober 2014 - oktober 2015.

Publikationer

Konferencer

1. World Congress of Physiotherapy, Singapore 2015.

Posters

1. **Evaluering af Tabletapplikationer til Rehabilitering af Erhvervet nedsat opmærksomhed og synfeltstab.**
ERGO 15, Fagkongres for Ergoterapeuter november 2015, Danmark.
2. **Intelligente elektriske stimulationer til ganggenoptræning hos apopleksipatienter.**
Fagkongres for Fysioterapeuter marts 2015, Danmark samt Nordisk Netværksmøde for Neurorehabiliteringsenheder september 2015, Norge.
3. **Projekt MODE, Målsætte, Optimere, Dokumentere og Effektivisere. Et tværfagligt praksisudviklingsprojekt om at optimere indlæggelsesforløbet for patienter med apopleksi og traumatisk hjerneskade med udgangspunkt i patientcentreret målsætning.**
Tværfaglig og tværsektoriel national conference, unge med erhvervet hjerneskade, Aalborg juni 2015 i Danmark samt symposium "Patientinddragelse på Patienternes Hospital" Gødstrup, DK juni 2015.

Klinikledelse

Klinkchef, overlæge Lars Burmester
Tlf.: 9764 1631
E-mail: lawb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Tove Svarrer
Tlf.: 97640709
E-mail: tove.svarrer@rn.dk

Forskningsansvarlig

Overlæge Carina W. Zakhary

Ph.d.-studerende

Introduktionslæge Kirstine Sneider
Afdelingslæge Louise Thomsen Schmidt Arenholt
Jordemoder Christina Marie Brauner Nielsen
Afdelingslæge Søren Lunde

Igangværende projekter

Forskning

- Dreng eller pige? Undersøgelse af nuværende praksis og kvalitet af kønsbestemmelse af fostre ved ultralyd. Projektleder: Gitte Størup. Periode: Juli 2011-juli 2015.
- Risiko for gentagelse af senabort/for tidlig fødsel i midterste del af graviditeten. Ph.d. projekt v. introduktionslæge Kirstine Sneider. Start: Juni 2012
- Paravaginal defect – symptoms, diagnose and evaluation of treatment. Ph.d. projekt v. afdelingslæge Louise Schmidt Thomsen Arenholt. Start: December 2014.
- An investigation of Smart Phone Application in Emergency Obstetric and Newborn Care in Ghana. Ph.d. projekt v. jordemoder Christina Marie Brauner Nielsen.
- Postoperativ smerte efter robotassisteret laparo-skopisk hysterektomi ved endometrie-cancer. Ph.d. projekt v. afdelingslæge Søren Lunde. Start: Juli 2015.

Udvikling

- Standardiserede patientforløb for patienter henvist med dysplasia cervicis uteri. Kvalitetssikringsprojekt. Projektleder: Tove Svarrer. Medio 2014-.
- Kom godt i gang. Tværfagligt projekt for sårbare gravide i Hjørring Kommune. Formålet er at tilbyde støtte til sårbare gravide individuelt og i grupper og styrke den tværfaglige indsats omkring familien. Projektleder: Merete Bøgh Kristensen. Medvirkende: jordemødre, sundhedsplejersker, socialrådgiver,

psykolog, psykiater, læge, misbrugskonsulent, jobkonsulent og sygeplejersker. Periode 2013-2016.

- Status på sphincterprojektets gennemførelse i afdelingen samt opkvalificering af suturering af sphincteruptur. Projektleder: Introduktionslæge Jennifer Lindberg. Periode: Oktober 2015-2016.

Publikationer

Artikler

- 1. Validation of second trimester miscarriages and spontaneous deliveries.**
Sneider K, Langhoff-Roos J, Sundtoft IB, Christiansen OB.
Clin Epidemiol. 2015 Dec 11;7:517-27.
- 2. Intake of Novel Red Clover Supplementation for 12 Weeks Improves Bone Status in Healthy Menopausal Women.**
Thorup AC, Lambert MN, Kahr HS, Bjerre M, Jeppesen PB.
Evid Based Complement Alternat Med. 2015; 2015:689138.
- 3. Manual protection of the perineum reduces the risk of obstetric anal sphincter ruptures.**
Leenskjold S, Høj L, Pirhonen J.
Dan Med J. 2015 May; 62(5).
- 4. Re-torsion of the ovaries.**
Hyttel TE, Bak GS, Larsen SB, Løkkegaard EC.
Acta Obstet Gynecol Scand. 2015 Mar; 94(3):236-44.

Konferencer/kongresser

- 1. Ultrasound and mid-urethral slings.**
Arenholt LTS
Dansk Urogynækologisk Selskab, Fredericia Jan. 2015
- 2. ISUOG´s Outreach aktiviteter, ophold på Haiti.**
Størup B
FØTO, Sandbjerg 21. januar 2015.
- 3. Non-medical fetal sex determination.**
Størup B
ISUOG World Congress, Montreal Canada 12. oktober 2015.
- 4. Non-medical fetal sex determination. A Danish study on practice, quality and patient perspective.**
Størup B
ISUOG World Congress Montreal, Canada 14. oktober 2015.
- 5. Sexological treatment of vulvodynia. Part of a multidisciplinary approach.**
Vittrup G
Nordic Association for Clinical Sexology, Island 2. oktober 2015.

Posters

- 1. Poster og livescanning af fostre.**
Størup B
Sygeplejeveje UCN, Hjørring 11. november 2015.

Klinik Kirurgi-Kvinde-Barn - Kirurgi og Nyre & Urinvejskirurgi

Klinikledelse

Klinikchef, overlæge Lars Burmester

Tlf.: 9764 1631

E-mail: lawb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Niels Gyldholm - Kirurgi og Palliation

Tlf.: 9764 1601

E-mail: ngm@rn.dk

Ledende overlæge Henrik Svane Weinreich - Urologi

Tlf.: 9764 2411

E-mail: hew@rn.dk

Forskningsansvarlig

Udviklingssygeplejerske Karen Lyng Larsen

Igangværende projekter

Forskning

- Older hospitalized patients' experiences of barriers and facilitators for a dialog during interview and conversation with nurses and physicians about own health situation.
Det er et tværfagligt projekt mellem Regionshospital Nordjylland og University College Nordjylland. Projektansvarlige: Karen Lyng Larsen RHN og Gitte Nielsen UCN, Hjørring. Vejleder: Lisbeth Uhrenfeldt RN. Start: marts 2015 -.
- Anonym registrering af valg af kastrationsbehandling ved Cancer-prostata. Anja Nordfjord og Einar Holgersen. Market research evt. samarbejde med Ferring Lægemedler v. Mette Bjerregaard. Start: 2013 - løber foreløbigt.

Udvikling

- Osmoase observationsstudie. Projektdeltagere: Afsnit 106 i samarbejde med Convatec. Periode: 2015-løber foreløbigt.
- Projekt Sygeplejeteori. Et tværfagligt nationalt projekt, hvor Regionshospital Nordjylland samarbejder med UCN Aalborg, VIA UC, UC Lillebælt, Sygehus Lillebælt, Hospitalsenheden Horsens, AU og SDU. Projektansvarlig: Professor Charlotte Delmar, Institut for folkesundhed, AU og Postdoc Bente Hoeck, Institut for Sundhedstjensteforskning, SDU. Kontakter ved Regionshospitalet er Karen Lyng, Pia Hæstrup, Ellen Boelt og Jytte Aaen. Projektet består af fire delprojekter. Regionshospital Nordjylland bliver en del af delprojekt 3 og 4: Beskrivelse af praksisbegreber med udgangspunkt i empiriske projekter i udvalgte klinikker og Implementering og afprøvning af det udviklede sygeplejeteoretiske fundament i klinisk praksis. Periode: april 2015-marts 2019.

Klinik Kirurgi-Kvinde-Barn - Børn & Unge

Klinikledelse

Klinikchef, overlæge Lars Burmester

Tlf.: 9764 1631

E-mail: lawb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Elke Longin

Tlf.: 9764 1017

E-mail: eldl@rn.dk

Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Pawel Marcinski

Ph.d.-studerende

Tine Caroc Warner

Igangværende projekter

Forskning

- Effekten af kombinationsbehandling med anticholinergika og Transkutan Elektrisk Nervestimulation (TENS) hos børn med funktionel daginkontinens og overaktiv blære (OAB). Projektleder: Søren Hagstrøm, Tine C. Warner. Samarbejdspartner: Læge Luise Borch, Pædiatrisk forskningslab Aarhus Univesitetshospital. Louise Vibede, pædiatrisk afdeling, Aalborg Universitetshospital. Løbsperiode: December 2013 - marts 2016.
- Effects of different treatment modalities on obesity in children and comorbid nocturnal enuresis. Ph.d. projekt v. Tine Caroc Warner. Start: Aug. 2014-.

Klinik Diagnostik - Billeddiagnostisk Afsnit

Klinikledelse

Klinikchef Jonna Nielsen

Tlf.: 9765 0692

E-mail: jonna.nielsen@rn.dk

Afsnitsledelse

Frederikshavn:

Specialeansvarlige overlæge Morten Vuust

Tlf.: 9764 2130

E-mail: movu@rn.dk

Hjørring:

Speciale- og afsnitsleder Peter Buss Lasborg

Tlf.: 9764 1742

E-mail: peter.lasborg@rn.dk

Igangværende projekter

Forskning (Frederikshavn)

- Sammenhæng mellem Cobbs vinkel målt på et røntgenbillede og Cobbs vinkel målt på et klinisk foto. En alternativ måde til røntgenundersøgelse. Projektleder: Ane Simony reservelæge og Ph.d. studerende, Rygkirurgisk Forskningsenhed, Middelfart Sygehus. Projektdeltagere: Morten Vuust, Hanne Thomsen, Karen Højmark Hansen, Ole Simonsen og Mikkel Meyer Andersen. Metoden er til validering på Norton Leatherman Spine Center, USA. Start 2012.
- Synovitis II knæprojekt. Detaljeret analyse af synovialis hos patienter, som ikke skal opereres. Forskningsprojekt i samarbejde med Ole Simonsen, Ortopædkirurgisk Forskningsenhed Aalborg Universitetssygehus.
- Vurdering af sacroiliacaleddene på MR scanning hos unge sportstrænede personer efter belastning. Et forskningsprojekt i samarbejde med Reumatologisk Afdeling, Regionshospital Nordjylland, Hjørring.
- Effekten af rødkløver på kvinder med osteopeni og osteoporose symptomer v. lektor ph.d. Per Bendix Jeppesen, M.Sc., ph.d. studerende Max N. T. Lambert, Diabetesforskningslab. C, Aarhus Universitetshospital. Start: 2013-2015.
- Vurdering af sacroilialeddene på MR scanning hos unge sportstrænede personer efter belastning. Et forskningssamarbejde med Reumatologisk afdeling, Regionshospital Nordjylland.

Udvikling (Frederikshavn)

- Validering af sikkerheden ved radiografens diagnostik af polypper og cancer i colon. Et prospekt studie med 100 inkluderede CT Kolografi undersøgelser. Projektdeltagere: Mark Egelund, Joanna Stozik, Hanne Thomsen og Morten Vuust. Start: Oktober 2014-.

Publikationer

Artikler

1. **The effect of comorbidities on COPD assessment: a pilot study.**
Weinreich UM, Thomsen LP, Bielaska B, Jensen VH, Vuust M, Rees SE.
Int j Chron Obstruct Pulmon Dis. 2015 Feb 25;10:429-38.
2. **[Dual-energy computer tomography can be used for gout diagnostics].**
Jørgensen SH, Knudsen ET, Rasmussen C.
Ugeskr Laeger. 2015 Aug10;177(33).

Klinik Diagnostik - Klinisk Biokemisk Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Jonna Nielsen

Tlf.: 9765 0692

E-mail: jonna.nielsen@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Peter Hindersson

Tlf.: 9764 1711

E-mail: pehi@rn.dk

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Peter Hindersson

Igangværende projekter

Forskning

- Biomarkører for crack kokain (bachelorprojekt og opfølgning): Vejledere: Joan Fisher Back Jacobsen, Eval Rud Møller, Torben Breindahl. Projektdeltagere: Hans Henrik Jeppesen, Anders Nørgaard Larsen, Malthe Busch-Nielsen. Samarbejdspartner: VIA University College, Aarhus. Løbsperiode: 2014-2015.
- Homemade highs: A risk assesment of the tampering with pharmacy medicines. Projektgruppe: Torben Breindahl, Peter Hindersson, Andreas Kimergaard. Samarbejdspartner: Addictions Department, Kings College London, England. Projektet er støttet af Marie Pedersen og Jensine Heibergs Legat (2014). Løbsperiode: 2014-2016.

Udvikling

- Udvikling og implementering af LC-MS/MS multimetode og automatisk prøveforberedelse til analyse af misbrugsstoffer. Projektvejleder: Torben Breindahl. Projektdeltagere: Hans Henrik Jeppesen, Kirsten Andreasen, Anni Pedersen. Løbsperiode: 2014-2016.

Publikationer

Artikler

1. **Analysis of Urinary Biomarkers for Smoking Crack Cocaine: Results of a Danish Laboratory Study.**
Jeppesen HH, Busch-Nielsen M, Larsen AN, Breindahl T.
J Anal Toxicol. 2015 39(6):451-9.
2. **NT-proBNP on Cobas h 232 in point-of-care testing: Performance in the primary health care versus in the hospital laboratory.**
Gils C, Ramanathan R, Breindahl T, Brokner M, Christiansen AL, Eng Ø, Hammer IJ, Herrera CB, Jansen A, Langsjøen EC, Løkkebo ES, Osestad T, Schrøder AD, Walther L.
Scand J Clin Lab Invest. 2015 Nov 75(7):602-9.
3. **Worsening diastolic function is associated with elevated fasting plasma glucose and increased left ventricular mass in a supra-additive fashion in an elderly, healthy, Swedish population.**

Pareek M, Nielsen ML, Gerke O, Leósdóttir M, Møller JE, Hindersson P, Sehestedt TB, Wachtell K, Nilsson PM, Olsen MH.

Int J Cardiol. 2015 184:466-72. Epub 2015 Mar 4.

4. Misuse of 'over-the-counter' codeine analgesics: does formulation play a role?

Foley M, Breindahl T, Hindersson P, Deluca P, Kimergård A.

Public Health. Epub 2015 Nov 21.

5. Synthetic growth hormone releasers detected in seized drugs: new trends in the use of drugs for performance enhancement.

Stensballe A, McVeigh J, Breindahl T, Kimergård A.

Addiction. 2015 110, 368-369.

Konferencer/kongresser

1. 53rd Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT), Firenze, 2015
2. 14th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (IATDMCT), Rotterdam, 2015
3. Tolvte kongres i Klinisk Biokemi, Vejle, 2015.

Postere

1. **A high prevalence of crack cocaine smoking as revealed by routine urine drug testing.**
TIAFT, 2015.
2. **Melanotan II skin-tanning drugs sold illegally on the Internet: Poor manufacturing and challenges to public health.**
IATDMCT, 2015.

Andet

1. **Rygekokain og urin-testing.**
Breindahl T, Jeppesen HH, Busch-Nielsen M, Larsen AN.
STOF. 2015 25:74-78.

Klinik Diagnostik - Patologisk Institut

Klinikledelse

Klinikchef Jonna Nielsen

Tlf.: 9765 0692

E-mail: jonna.nielsen@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Morten Johansen

Tlf.: 9764 1204

E-mail: morjoh@rn.dk

Publikationer

Posters

1. Case report: Nonamyloidotic Monoclonal Light Chain Restrictive Cardiomyopathy (RCM): Verification using Mass Spectrometry.

Katoch P, Kastaniegaard K, Stensballe A, Olesen MK, Riber-Hansen R, Mølgaard H, Mikkelsen M, Bandrup U.

Årsmøde DPAS. Nyborg, 12.-14. marts 2015.

Klinik Medicin - Fysio- og Ergoterapien

Klinikledelse

Klinikchef Kirsten Lau Baggesen
Tlf.: 4025 2763
E-mail: klb@rn.dk

Afsnitsledelse

Hjørring

Chefterapeut Lillian Jespersen
Tlf.: 9764 1681
E-mail: lillian.jespersen@rn.dk

Frederikshavn/Skagen

Ledende terapeut Susanne Arildsen
Tlf.: 9764 1049
E-mail: suar@rn.dk

Forskningsansvarlig

Forsknings- og udviklingsterapeut Dorte Melgaard

Ph.d.-studerende

Dorte Melgaard

Vejlederfunktion

Udviklingsterapeut Dorte Melgaard er vejleder for bachelor- og kandidatprojekter.

Igangværende projekter

Forskning

- Prævalens af dysfagi hos patienter indlagt med pneumoni. Ph.d. projekt v/Dorte Melgaard. Start: april 2013.
- En fysio- og ergoterapeutisk intervention i forhold til patienter der har reumatoid arthritis og får en insufficiensfrakturer. Projektansvarlig: Dorte Melgaard. Projektet køres sideløbende med et lignende projekt af Aysun Yurtsever fra Reumatologisk afdeling (se venligst under Reumatologisk Afdeling på side 31). Start: 2015 - 2016.
- Hvilke aktiviteter giver de største problemer for en patient med en nyopereret hoftenær fraktur. Projektansvarlig: Dorte Melgaard. Samarbejde med Frederikshavn og Hjørring Kommuner. Start: 2015 - 2016.

Udvikling

- Oversættelse af Volume-Viscosity Swallow Test. Projektansvarlig: Dorte Melgaard. Start: 2015 - forventes afsluttet første halvår af 2016.

Publikationer

Artikler

1. **What is the effect of treating secondary lymphedema after breast cancer with complete decongestive physiotherapy when the bandage is replaced with Kinesio Textape? – A pilot study.**
Melgaard D.
Physiotherapy Theory and Practice (accepted).

Posters

1. **Early mobilisation of patients with community-acquired pneumonia reduces length of hospitalisation – a clinical intervention study.**
Melgaard D, Tange-Kristensen M.
Fysioterapeutisk Fagkongres, marts 2015, Odense.
2. **How is the effect of treating secondary lymphedema after breast cancer with Kinesiotextape compared with Complete Decongestive Physiotherapy?**
Melgaard D, Delius R.
Fysioterapeutisk Fagkongres, marts 2015, Odense.
3. **How to optimize the treatment of patients with dysphagia in cooperation with hospital and municipalities.**
Melgaard D, Jensen LL, Pedersen MD.
International Forum on Quality and Safety in Healthcare, april 2015, London.
4. **Do patients in the palliative stage with acupuncture for nausea? – a pilot study.**
Hostrup H, Melgaard D.
Ca-PRI, maj 2015, Aarhus.
5. **Readmission frequency among patients hospitalized with dysphagia and pneumonia?**
Melgaard D, Jensen L, Pedersen M.
5th ESSD Congress, October 2015, Barcelona.

Andet

1. **Ergoterapi og dysfagi – betydningen af tidlig udredning og ergoterapi for dysfagi hos patienter indlagt med lungebetændelse.**
Melgaard D.
Oral præsentation ved ERGO15, november 2015, Odense.
2. **Ønsker palliative patienter akupunktur mod kvalme? – et pilotstudie.**
Hostrup H, Melgaard D.
Oral præsentation ved Forskningssymposium UCN, november 2015, Aalborg.

Klinik Medicin - Ambulatorium for hjertemedicin

Klinikledelse

Klinikchef Kirsten Lau Baggesen

Tlf.: 4025 2763

E-mail: klb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Gitte Nielsen

Tlf.: 5093 7707

E-mail: gn@rn.dk

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, ph.d. Gitte Nielsen

Ph.d.-Studerende

Majbritt Tang Svendsen

Gowsini Joseph

Vejlederfunktion

Gitte Nielsen er medvejleder for Majbritt Tang Svendsen og Gowsini Joseph.

Igangværende projekter

Forskning

- **Healthcare Literacy: Implication for Patients and the Health Care System.**
Ph.d. projekt v. Majbritt Tang Svendsen, CKF. Start: september 2014.
- **Befolkningsundersøgelse med Tissue Doppler Ekkokardiografi: korrelation til motionsniveau, præhypertension og risiko for blodprop i hjertet.**
Ph.d. projekt v. Gowsini Joseph. Start: september 2015.

Publikationer

Artikler

1. **Cost-Utility of a Cardiac Telerehabilitation Program: The Telediaglog Project.**
Kidholm K, Rasmussen MK, Andreasen JJ, Hansen J, Nielsen G, Spindler H, Dinesen B.
Telemed J E Healt. 2015 Dec 29. Epub ahead of print.
2. **"The Heart Game": Using Gamification as Part of a Telerehabilitation Program for Heart Patients.**
Dithmer M, Rasmussen JO, Grönvall E, Spindler H, Hansen J, Nielsen G, Sørensen SB, Dinesen B.
Games Health J. 2015 Nov 18. Epub ahead of print.

Klinik Medicin - Reumatologisk Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Kirsten Lau Baggesen

Tlf.: 4025 2763

E-mail: klb@rn.dk

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Marcin Ryszard Kowalski

Tlf.: 9764 2807

E-mail: mkz@rn.dk

Forskningsansvarlig

Overlæge, klinisk lektor Claus Rasmussen

Overlæge, ph.d., lektor Grethe N. Andersen

Forskningskoordinator, ph.d. stud. Michael Kruse Meyer.

Ph.d.-studerende

Michael Kruse Meyer

Marlene Andersen

Asta Linauskas

Vejlederfunktion

Grethe Neumann Andersen vejleder for Marlene Andersen

Grethe Neumann Andersen vejleder for Michael Kruse Meyer

Claus Rasmussen, projektvejleder

Søren Schmidt-Olsen, uddannelsesansvarlig, projektvejleder

Michael Kruse Meyer vejleder for bachelor, og kandidatstuderende på medicin og medicin med industriel specialisering, AAU.

Reviewing

- Scandinavian Journal of Rheumatology: Grethe N. Andersen, Claus Rasmussen
- Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis: Marcin R. Kowalski
- Ugeskrift for Læger: Claus Rasmussen
- BMC Musculoskeletal Disorders: Claus Rasmussen

Igangværende projekter

Forskning

- 2015 – ongoing Remsima/Remicade switch project med biobank. Asta Linauskas og andre.
- Håndartrose klinisk lægemiddelfprøvning M14-171. Local principal investigator: Grethe Neumann Andersen. Behandling af svær artrose med biologisk lægemiddel kandidat ABT981. 2015 – ongoing.
- DanACT Early. Local principal investigator: Asta Linauskas. Optimised treatment algorithm for early rheumatoid arthritis: methotrexate and intraarticular triamcinolonhexacetonid plus tocilizumab or placebo in the treatment for early rheumatoid arthritis. A randomised, double controlled two-armed, parallel group study of the additive effect of tocilizumab on control of inflammation and reducing development of erosions. Multicenter study initiated by Department of Rheumatology, Aarhus University. 2013 - 2017.
- Local principal investigator: Grethe Neumann Andersen A. Activity status of the melano-cortin system in patients with new onset inflammatory diseases before and after treatment. Joint project with University of Umeå, Sweden. Sponsored by Danish Arthritis Association and Vendsyssel Teaching Hospital. 2011 - ongoing.
- Asta Linauskas, overlæge, ph.d. stud: ” Sammenhængen mellem reumatoid artrit, livsstil og kardiovaskulær sygdom i Danmark” (Århus Universitet). 2013 – ongoing.
- Marlene Andersen, HU-læge, ph.d. stud: ” Er melanocortinsystemet kroppens eget forsvar mod leddegigt?” (Aalborg og Umeå Universiteter). 2012 – 2016.
- Michael Kruse Meyer, Cand. Polyt. ph.d. stud: ”Melanocortinsystemets rolle i synovialvæv hos patienter med leddegigt” (Aalborg Universitet). 2012 – 2016.
- Sammenligning af inflammatorisk aktivitet i SI-led på MR med laboratorieprøver og BAS-scoring hos patienter med Morbus Bechterew. Spasic D, Ragheb MS, AG. Jurik, Andersen GN. 2012 – ongoing.
- Insufficiency fractures and bone abnormalities in knee, ankles, and feet in patients with rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis treated with methotrexate. Aysun Yurtsever, Peter Vestergaard, Claus Rasmussen. 2014 - ongoing.
- 2014 – ongoing. Datura, Incident Rheumatoid Arthritis in Patients Living in Turkey and in Denmark: a comparative clinical, radiologic, genetic, and serologic study. Claus Rasmussen, Nurullah Akkoc, Lene Dreyer, Rudi Steffensen.
- Dansk Reumatologisk Biobank (DRB). Lokal centerleder Asta Linauskas. 2014 – .
- IMAGINE studiet, multicenter dansk studie. Marcin Kowalski, et. al. Mikkel Østergaard, og Kim Hørslev. 2014 – .
- DANBIOs opgørelse af patienter med mb. Bechterew og aksial artrit i deres første biologiske behandlingsforløb. Forskelle i behandlingsrespons og – varighed blandt patienter med mb. Bechterew versus patienter med nonradiografisk aksial spondylartrit (nrAxSpA)- ansvarligt investigator, Bente Glintborg, Mikkel Østergård, Merete Lund Hetland, Inge Juul Sørensen og Marcin R. Kowalski
- Opgørelse af seronegativ reumatoid arthritis diagnoser. Marcin R. Kowalski, Asta Linauskas, Claus Rasmussen.
- Dual-CT til diagnostic af arthritis urica. Erfaringer fra det første år. Claus Rasmussen, René Pflieger, Marcin Kowalski. 2015 – .
- Forandringer i SI-led bedømt ved MR-skanning i relation til fysisk belastning. Søren Schmidt-Olsen, Ejnar Larsen, Steen Hylgaard Jørgensen, Anne Grethe Jurik. 2014 – .

Udvikling

- Patientbrugergruppe. Projektleder: Anna Maria Thomsen, medvirkende: Claus Rasmussen, og Vibeke Nicolaisen. Start: maj 2011 – .

- ”Den forberedte patient”, tværfagligt samarbejde med Patientbrugergruppen. Jette Kragh.
- Turkbio og Danbio. Projektleder: Claus Rasmussen, medvirkende: Nurullah Akkoc, Izmir - Tyrkiet, Niels S. Krogh - Zitelab A/S. Start: september 2011 - .
- DANBIO. Klinisk database for ca. 2000 patienter i behandling på reumatologisk afdeling. Superbruger: Jette Frandsen, medvirkende: Sygeplejersker og læger på afdelingen for Klinisk database. Overlæge Asta Linauskas klinisk ansvarlig. Start: 2004 - ongoing.
- Dansk Reuma Biobank – regional centerfunktion. Asta Linauskas. Start 2015 – ongoing.

Publikationer

Artikler

1. **Impact of tobacco smoking on response to tumour necrosis factor-alpha inhibitor treatment in patients with ankylosing spondylitis: results from the Danish nationwide DANBIO registry.**
Glintborg B, Højgaard P, Lund Hetland M, Steen Krogh N, Kollerup G, Jensen J, Chrysidis S, Jensen Hansen IM, Holland-Fischer M, Højland Hansen T, Nilsson C, Espesen J, Nordin H, Rasmussen Loft AG, Pelck R, Lorenzen T, Flejsborg Oeftiger S, Unger B, Jaeger F, Mosborg Petersen P, Rasmussen C, Dreyer L.
Rheumatology (Oxford) 2015 Nov 30 [Epub ahead of print].
2. **Clinical and radiographic outcome of a treat-to-target strategy using methotrexate and intra-articular glucocorticoids with or without adalimumab induction: a 2-year investigator-initiated, double-blinded, randomised, controlled trial (OPERA).**
Hørslev-Petersen K, Hetland ML, Ørnbjerg LM, Junker P, Pødenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Lottenburger T, Ammitzbøll CG, Jørgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Østergaard M, Stengaard-Pedersen K; OPERA Study-Group.
Ann Rheum Dis 2015 Oct 21 [Epub ahead of print] .
3. **[Dual-energy computer tomography can be used for gout diagnostics].**
Jørgensen SH, Knudsen ET, Rasmussen C.
Ugeskr Laeger 2015 Aug 10; 177(33).
4. **Discordance of Global Assessments by Patient and Physician Is Higher in Female than in Male Patients Regardless of the Physician’s Sex: Data on Patients with Rheumatoid Arthritis, Axial Spondyloarthritis, and Psoriatic Arthritis from the DANBIO Registry.**
Lindström Egholm C, Krogh NS, Pincus T, Dreyer L, Ellingsen T, Glintborg B, Kowalski MR, Lorenzen T, Madsen OR, Nordin H, Rasmussen C, Hetland ML.
J Rheumatol 2015 Oct; 42(10):1781-5.
5. **Effectiveness and drug adherence of biologic monotherapy in routine care of patients with rheumatoid arthritis: a cohort study of patients registered in the Danish biologics 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, Jensen Hansen IM, Raun J, Krogh NS, Lund Hetland M.
Rheumatology (Oxford) 2015 Dec; 54(12):2156-65.
6. **Prediction of treatment response to adalimumab: a double-blind placebo-controlled study of circulating microRNA in patients with early rheumatoid arthritis.**
Krintel SB, Dehlendorff C, Hetland ML, Hørslev-Petersen K, Andersen KK, Junker P, Pødenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Horn HC,

Jørgensen A, Raun J, Ammitzbøll CG, Østergaard M, Stengaard-Pedersen K, Johansen JS. *Pharmacogenomics J* 2015 May 5 [Epub ahead of print].

7. **[No evidence that diet has any influence on the aetiology of rheumatoid arthritis].**
Linauskas A, de Thurah A, Andersen GN, Stengaard-Pedersen K. *Ugeskr Laeger* 2015 Apr 13;177(16).
8. **Epidural steroid injections in the management of cervical disc herniations with radiculopathy.**
Jørgensen SH, Ribergaard NE, Al-Kafaji OH, Rasmussen C. *Scand J Rheumatol* 2015; 44(4):315-20.
9. **Effect of IL-6R Inhibition with Tocilizumab on the Proteome of Peripheral Blood Mononuclear Cells from a Rheumatoid Arthritis Patient.**
Meyer MK, Andersen M, Bennike TB, Birkelund S, Andersen GN, Stensballe A. *J Proteomics Bioinform* 2015; 8(12): 274-282.
10. **A treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone with or without adalimumab effectively reduces MRI synovitis, osteitis and tenosynovitis and halts structural damage progression in early rheumatoid arthritis: results from the OPERA randomised con-trolled trial.**
Axelsen MB, Eshed I, Hørslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Hetland ML, Møller J, Junker P7, Pødenphant J, Schlemmer A, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Dam MY, Hansen I, Horn HC, Ammitzbøll CG, Jørgensen A, Krintel SB, Raun J, Krogh NS, Johansen JS, Østergaard M; OPERA study group. *Ann Rheum Dis* 2015 May;74(5):867-75.

Posters

1. **Case report: Nonamyloidotic Monoclonal Light Chain Restrictive Cardiomyopathy (RCM): Verification using Mass Spectrometry.**
Katoch P, Kastaniegaard K, Stensballe A, Olesen MK, Riber-Hansen R, Mølgaard H, Mikkelsen M, Baandrup U. Årsmøde DPAS. Nyborg, 12.-14. marts 2015.

Konferencer

1. **Case report: Nonamyloidotic Monoclonal Light Chain Restrictive Cardiomyopathy (RCM): Verification using Mass Spectrometry.**
Katoch P, Kastaniegaard K, Stensballe A, Olesen MK, Riber-Hansen R, Mølgaard H, Mikkelsen M, Baandrup U. Årsmøde DPAS. Nyborg, 12.-14. marts 2015.
2. **American College of Rheumatology 2015**
Andersen GA, Schmidt-Olsen S, Linauskas A, Andersen M, Meyer MK.
3. **Efficient ways to recruit patients to clinical studies. Experience from a Danish teaching hospital.**
Rasmussen C. DATURA Research Group, Dokuz Eylul University Hospital, Izmir, Turkey.

Klinik Medicin- Aktiviteter fra øvrige afsnit

Klinikledelse

Klinikchef Kirsten Lau Baggesen

Tlf.: 4025 2763

E-mail: klb@rn.dk

Igangværende projekter

Udvikling

- Projekt Sygeplejeteori. Et tværfagligt nationalt projekt, hvor Regionshospital Nordjylland samarbejder med UCN Aalborg, VIA UC, UC Lillebælt, Sygehus Lillebælt, Hospitalsenheden Horsens, AU og SDU. Projektansvarlig: Professor Charlotte Delmar, Institut for folkesundhed, AU og Postdoc Bente Hoeck, Institut for Sundhedstjensteforskning, SDU. Kontakter ved Regionshospitalet er Karen Lyng, Pia Hæstrup, Ellen Boelt og Jytte Aaen. Projektet består af fire delprojekter. Regionshospital Nordjylland bliver en del af delprojekt 3 og 4: Beskrivelse af praksisbegreber med udgangspunkt i empiriske projekter i udvalgte klinikker og Implementering og afprøvning af det udviklede sygeplejeteoretiske fundament i klinisk praksis. Periode: april 2015-marts 2019.

Publikationer

Artikler

1. **Rare presentations of ketoacidosis: diabetic ketoalkalosis and ketoacidosis secondary to fasting and muscular dystrophy**

Svart MV, Voss TS, Bayat M, Madsen LR, Andersen LT, Poulsen PL, Møller N.
Clin Diabetes. 2015 Jan 26;177(2A):42-3.

Klinik Anæstesi - Anæstesen/intensiv Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Per Lambert

Tlf.: 9764 1691

E-mail: p.lambert@rn.dk

Afsnitsledelse

Hjørring:

Afsnitsansvarlig overlæge Malgorzata Beata Pawlowicz-Dworzanska

Tlf.: 9764 1070

E-mail: mabep@rn.dk

Forskningsansvarlig

Overlæge Andrei Ciubotariu

Igangværende projekter

Forskning

- Evaluering af perifer perfusion og korrelation til makrohæmodynamiske parametre ved anvendelse af infrarød termografi på kritisk syge patienter. Projektleder: Overlæge Andrei Ciubotariu. Løbsperiode: 2014-2017.

Udvikling

- Follow-up – opfølgende samtale med tidligere indlagte patienter på intensiv afsnit. Projektleder: Birgitte Jacobsen. Projektdeltagere: Ovl. Mary Kruse, Sygeplejersker: Maibritt Rishøj, Åse Taber, Rikke Borregaard. Løbsperiode: 2012-2016.

Publikationer

Artikler

1. [Tubercular spondylodiscitis in a young woman thoracic backpain].
Hyttel TE, Rasmussen S.
Ugeskr Læger. 2015 Jan 26;177(2A):42-3.

Ortopædkirurgien - afsnit ved Regionshospital Nordjylland

Klinikledelse (Aalborg Universitetshospital)

Klinikchef Frank Skriver Mikkelsen

Tlf.: 9766 0420

E-mail: f.mikkelsen@rn.dk

Afsnitsledelse

Hjørring

Afsnitsansvarlig overlæge Søren Thomsen

E-mail: sott@rn.dk

Publikationer

Artikler

1. Cutaneous melioidosis in a healthy Danish man after travelling to South-East Asia.

Bodilsen J, Langgaard H, Nielsen HL.

BMJ Case Rep. 2015 Jan16;2015.

2. A mechanism-based pain sensitivity index to characterize knee osteoarthritis patients with different disease stages and pain levels.

Arendt-Nielsen L, Egsgaard LL, Petersen KK, Eskehave TN, Graven-Nielsen T, Hoeck HC, Simonsen O.

Eur J Pain. 2015 Nov;19(10):1406-17.



Center for Klinisk Forskning
Regionshospital Nordjylland/
Klinisk Institut, Aalborg Universitet
Birspensgade 37
9800 Hjørring

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

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



Ansatte og ph.d. studerende i 2015

Centerchef

Ulrik Baandrup
Overlæge, Professor, ph.d. (Lond)

AC Fuldmægtig

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

Bioanalytikere

Bente Wormstrup
Mette Skov Mikkelsen

Forskningslaborant

Maria Jensen

Seniorforsker

Suzette Sørensen
Molekylærbiolog, ph.d.

Studiekoordinator

Mette Lauritzen
Sygeplejerske

Studieansvarlige læge

Søren Hagstrøm
Overlæge, ph.d.

Forskningsassistent

Caspar Bundgaard-Nielsen
Cand.scient.med.

Bibliotekar

Lise Kristiansen

Ph.d.-studerende

Kirstine Sneider
Læge

Michael Kruse Meyer
Cand.polyt.

Marlene Andersen
Læge

Dorte Melgaard Kristiansen
Terapeut

Lea Ambühl
Molekylærbiolog

Tine Caroc Warner
Læge

Majbritt Tang Svendsen
Cand.scient.med.

Louise Thomsen Schmidt Arenholt
Læge

