



REGIONSHOSPITAL NORDJYLLAND

Årsberetning 2017

Center for Klinisk Forskning



REGIONSHOSPITAL NORDJYLLAND
– i gode hænder

INDHOLD

1 Forord	4
2 Enhed for Kliniske Forsøg (EKF)	6
3 Livet som specialestuderende på Center for Klinisk Forskning	7
4 Mikrobiom-Nord – forskning i mikrobiota	9
5 Kombinationsstilling - ph.d. og samtidig ansættelse som læge i klinisk stilling	11
6 Nyt fra medicineruddannelserne	12
7 Forskningssymposium 2017	13
8 Medarbejderretræte i Hirtshals	14
9 Inspirationsmøde	15
10 Fondsmidler	16
11 Ph.d.-forsvar i 2017	17
12 Forskningsprojekter i 2017	19
13 Forskningsaktivitet 2017	22
Center for Klinisk Forskning – CKF	22
Neuroenhed Nord.....	27
Klinik Kirurgi-Kvinde-Barn	28
Gynækologi, Graviditet og Fødsel	28
Kirurgi.....	30
Børn & Unge	32
Klinik Diagnostik.....	33
Billeddiagnostisk Afsnit	33
Klinisk Biokemisk Afdeling	34
Klinik Anæstesi.....	35
Klinik Medicin	37
Fysio- og Ergoterapien.....	37
Gastroenterologisk Afsnit.....	39
Hjertemedicinsk Afsnit.....	40
Reumatologisk Afdeling	41

1 Forord

Af Peter Leutscher, professor

Det er med glæde, at vi fra Center for Klinisk Forskning (CKF) kan præsentere Årsberetning 2017.

Centeret har i 2017 udviklet sig i mange positive retninger siden dets start i 2009. Der er igangsat flere spændende aktiviteter som knopskydning til den allerede solidt forankrede forskningsportefølje, der spænder vidt inden for en række forskellige fagområder og specialer.

Strategisk arbejder CKF på fremadrettet at bidrage til klinisk relateret forskning og udvikling til gavn for patienterne i forhold til pleje, behandling og forebyggelse. Denne mission lykkedes bedst ved tænke tværfagligt med inddragelse af læger og øvrige sundhedsfaglige medarbejdere i et mønster af tættere samarbejdsrelationer fag og specialer imellem, hvori der ligger et væsentlig vækstpotentiale for skabe ny spændende synergi i forskning og udvikling ved RHN.

Forskningsbredde og tværfaglighed er i høj grad kendetegnende for CKF. Denne særlige konstellation baner vej for nytænkning og innovation baseret på proces- og samarbejdssynergi imellem forskere inden for de forskellige fagspecialer og centerets øvrige medarbejdere.

Ganske illustrativt for denne positive udvikling indgik der 35 abstrakts i Forsknings Symposium 2017 ved Regionshospitalet Nordjylland (RHN) i forhold til 12 abstrakts året forinden, hvor symposiet blev afholdt for første gang. Elleve abstrakts, svarende til næsten en tredjedel af det samlede antal abstrakts, udgik fra projektgrupper etableret af sygeplejersker, terapeuter, og/eller andre sundhedsfaglige grupper ved RHN.

For at sikre den fortsatte fremdrift i forhold forskning og udvikling inden for de sundhedsfaglige områder ved regionshospitalet ansatte CKF i 2017 ph.d. Dorte Melgaard som forskningskoordinator ved centeret. Ansættelsen af en forskningskoordinator som resurseperson er et vigtigt skridt for at markere, at sundhedsfaglig forskning indgår som en grundlæggende del af CKF's samlede virke.

Der er også skabt bedre forudsætninger for at udføre kliniske lægemiddelforsøg. RHN har et stort patient- og medarbejderpotentiale inden for en lang række specialer, hvor der er mulighed for samarbejde med lægemiddelindustrien. Et sådan samarbejde giver mulighed for fase 2 og fase 3 afprøvning af nye lægemidler, som er på vej ind i klinisk praksis. Gennem dette samarbejde bliver det muligt at tilbyde den nyeste behandling til patienterne på RHN, og hospitalets medarbejdere får viden og erfaring med nye lægemidler og praksis omkring lægemiddelafrøvning. Projektsygeplejerske Dorte Brønnum er ansat i Enhed for Klinisk Forsøg (EKF) ved CKF og har stor erfaring og kompetencer inden for en lang administrative og juridiske områder i forhold til lægemiddelafrøvning og forskningsprojekter generelt.

I takt med, at CKF organisationen har vokset sig organisatorisk større, er omfanget af administrative opgaver tilsvarende øget. På den baggrund er Lotte Moss Kvist blevet ansat som sekretær ved CKF, samtidig løfter hun opgaver for VenSim.

I 2017 blev CKF staben endvidere udvidet med ansættelse af bioanalytiker Kathrine Lauritsen på baggrund af flere laboratorieopgaver i takt med den mere omfattende molekylærbiologiske Forskningsportefølje.

I 2017 blev der igangsat 2 ph.d. forløb i relation til det humane mikrobiota, som er et af centerets større satsningsområder i takt med den ganske omfattende videnskabelige udvikling, der i disse år sker inden for dette felt. Andre ph.d. projekter er initieret ved CKF i 2017 med en medico-teknisk metodetilgang indenfor kliniske specialer som akut medicin og reumatologi. Fire ph.d. forløb blev på tilsvarende vis afsluttet fornemt i løbet af året.

Uddannelse af medicin og MedIS studerende indgår som et andet vigtig aktiv for CKF og naturligvis for RHN. Flere af disse studerende vil forhåbentligt en dag være at finde som medarbejdere på hospitalet.

Antallet af medicinstuderende, der blev optaget ved Aalborg Universitet, steg i 2017 i forhold til året før. Således blev mere end 150 medicinstuderende optaget. Med det voksende antal medicin- og medIS-studerende stilles der større krav til universitetet og dets samarbejdspartnere ved Aalborg Universitetshospital og Regionshospital Nordjylland i forhold til teoretisk undervisning og kliniske praktikophold. Uddannelsesansvarlig teamet ved RHN har på ganske imponerede vis formået at omstille sig til at kunne varetage denne udfordring i forhold til det større antal administrative og logistiske opgaver, der er forbundet med det stigende antal studerende.

Alt i alt må man konkludere, at CKF i 2017 har været i en god og positiv udvikling til gavn for Regionshospital Nordjylland. I takt med denne udvikling står centeret dog også over for en række udfordringer. Pladsmæssigt er det ved at være trangt på baggrund af det øgede antal medarbejde, og der er behov for at kunne disponere over et større samlet lokaleareal. Der stilles ligeledes udfordringer til at forskere ved CKF i højere grad skal sikre egen finansiering igennem fondsansøgninger, og her er det afgørende, at der udgår videnskabelige publikationer i et omfang, som kan dokumentere at den forventning, der er stillet til centeret i forhold forskningsaktivitet og kompetenceudvikling, til fulde bliver indfriet.

Forandring er ofte nyt og spændende men kan også være en vanskelig proces med udfordringer i forskellige sammenhænge for den enkelte medarbejder og organisationen som helhed. I erkendelse af, og for at italesætte, dette dilemma er der nu lagt et 2 dages medarbejder *retreat* arrangement ind i CKF's årsprogram. I 2017 blev det første arrangement afholdt i Hirtshals, hvor der blev arbejdet med Myers-Briggs teori og enneagram modellen omkring forskellige personlighedstyper og handlingsmønstre til inspiration og videre individuel refleksion for den enkelte deltager.

Afslutningsvis vil jeg gerne sige tak til medarbejdere ved CKF, ansatte på RHN og eksterne samarbejdspartnere, for at støtte op om en fælles mission for centeret i dets virke for at fremme sundhedsforskning og udvikling til gavn for patienter og borgere i Region Nordjylland.

*Peter Derek Christian Leutscher, Professor
Leder af Center for Klinisk Forskning*



2 Enhed for Kliniske Forsøg (EKF)

Af Dorthe Brønnum, projektsygeplejerske

På Regionshospitalet Nordjylland (RHN) har der gennem længere tid været et stort ønske blandt klinikerne om at etablere en enhed, som overordnet kunne varetage administrative og driftsmæssige opgaver inden for kliniske lægemiddelforsøg og afprøvning af medico-teknisk udstyr.

En sådan *Enhed for Kliniske Forsøg* (EKF) blev etableret i foråret 2017 bestående af projektsygeplejerske Dorthe Brønnum, specialkonsulent Kristina Hansel og professor Peter Leutscher.

Enheden besidder forskningsmæssig, administrativ og praktisk erfaring med kliniske forsøg og sundhedsvidenskabelige forskningsprojekter.

EKF's aktiviteter sker i overensstemmelse med dansk lov og myndighedernes krav og følger Guideline for Good Clinical Practice (GCP).

I 2017 har EKF etableret et godt samarbejde med Klinik Medicin, Klinik Anæstesi, Klinik Kirurgi -Kvinde-Barn og Klinik Diagnostik.

EKF varetager opgaver efter aftale med den enkelte afdelings ønsker og behov og deltager i samarbejdet med lægemiddelindustri, firma og forskere i det omfang det er hensigtsmæssigt.

Nedenfor ses eksempler på projekter, som var under forberedelse eller blev igangsat i 2017 i et samarbejde mellem afdelingen og EKF:

Reumatologisk Afdeling:

Firma-initieret lægemiddelforsøg med et nyt præparat til patienter med tidlig rheumatoid artrit.

Kardiologisk Afdeling:

Globalt registreringsstudie for patienter med hjertesvigt

Intensiv Afdeling:

Læge-initieret lægemiddelforsøg med ilt til patienter med respiratorisk hypoxi.

Desuden har EKF i samarbejde med flere ph.d.-studerende skabt et miljø, som bygger på principperne for Good Clinical Practice.



3 Livet som specialestuderende på Center for Klinisk Forskning

Af Nadia Ammitzbøll, stud. scient. med.

Jeg er i gang med mit speciale på kandidatuddannelsen Medicin med Industriel Specialisering men startede på Center for Klinisk Forskning, Regionshospital Nordjylland, Hjørring allerede i foråret sidste år, da jeg lavede et semesterprojekt. Det kom til at lægge grunden for mit speciale, som jeg arbejder med nu.

Da jeg startede fik jeg en god introduktion til hverdagen i centeret og hvordan man arbejder i laboratorierne. Efterfølgende fik jeg lov til at "lege" selv i laboratorierne og blive tryk ved de ting, som jeg skulle lave fremadrettet. Det gav en start med trykke rammer og selvstændighed, og hele tiden fungerer forholdet mellem min vejleder og jeg som et samarbejde. Det gav mig mulighederne for at være den der bestemte retningen og rammerne for mit speciale. Det betyder også, at selvom der kan være lang svartid på ting, der skal rettes af vejleder, så kan jeg altid stille spørgsmål til hende uden at skulle vente timer eller dage på svar. Hverdagens arbejde bliver derved mere flydende og paniksituationer bliver meget nemmere løst.

Selve centeret er en mindre arbejdsplads, og jeg har som studerende følt mig som en del af de ansatte, og at der er en gensidig tillid mellem centeret og mig. Der gik heller ikke lang tid fra jeg startede til jeg fik lov til at færdes på egen hånd og komme og gå som det passede mig. Den slags forhold giver mig som studerende stor frihed til at planlægge mit projekt og min tid.

Mit speciale indeholder mange elementer. Jeg har rekrutteret raske forsøgsdeltagere, samlet prøver, bearbejdet prøverne og senere analyseret dem. Ud over de prøver jeg har fra forsøgsdeltagere har jeg også fået lov til at koble laboratoriearbejde med celler ind i projektet. Der er selvfølgelig en videnskabelig begrundelse for at lave eksperimenter med cellerne, men den største grund til at have det med er for at sikre et afgangprojekt, der giver så mange færdigheder som muligt.

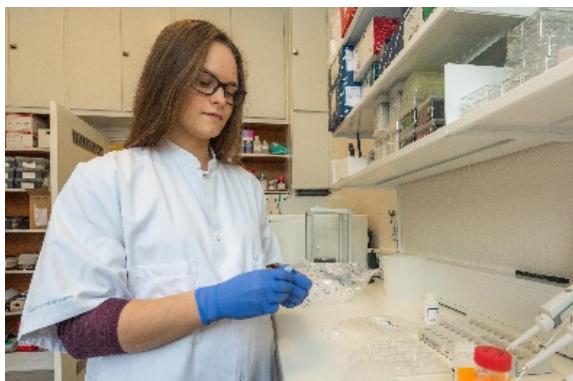
Det er det som er så godt ved stedet her. Det handler ikke kun om, hvilke resultater man kan få ud af det man laver som studerende, det handler også om at man skal lære, og man skal have en solid baggrund med sig videre. At en del af de resultater man får ud af projektet så er resultater, som har en tydelig mening og betydning for reel forskning, er en fantastisk oplevelse som studerende. Frem for at man sidder og arbejder lang tid med et projekt, og de resultater der så kommer ud af det bare ryger i puljen med de lignende resultater fra et lignende projekt året før.

I efteråret fik jeg lov til at komme med to ph.d.-studerende til en kongres i Berlin inden for det felt jeg arbejder med. På baggrund af mit semesterprojekt havde jeg mulighed for at medbringe en poster til kongressen og fremvise noget af det arbejde jeg selv har lavet.

Efterfølgende blev jeg spurgt, om jeg ville holde et oplæg til et forskningssymposium på Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring. Til dette arrangement havde jeg også en poster med, hvor jeg fik lov til at vise det spændende projekt, som jeg er i gang med som en del af mit speciale.

Senest har jeg fået mulighed for at holde en præsentation om det jeg arbejder med, på årsmødet for Dansk Urogynækologisk Selskab.

Alt i alt er Center for Klinisk Forskning et rigtig rart sted at være, hvor man passer på hinanden, og hvor læring for den studerende er vigtigere end resultatet. Her er man ikke bare endnu en studerende i rækken af specialestuderende som kommer igennem, man er en del af centret.



4 Mikrobiom-Nord – forskning i mikrobiota

Af Caspar Bundgaard-Nielsen, ph.d.-studerende og Julie Knudsen, ph.d.-studerende

Der er en støt stigende interesse for forskningsfeltet mikrobiota, der forsøger at klarlægge sammensætningen af bakterier, vira, svampe og archaea i forskellige miljøer. Hos mennesket er der en stor interesse for at undersøge, hvilken bakteriesammensætning der findes hos raske mennesker, og hvilken der findes hos mennesker med forskellige lidelser.

Dette felt vokser eksponentielt, idet flere studier har fundet en association mellem en bestemt sygdom og en uhensigtsmæssig sammensætning af bakterier, kaldet dysbiose. Denne nye viden har ført til, at Center for Klinisk Forskning har valgt at opbygge et laboratorium med fokus på tarmbakterier i forskellige lidelser.

Center for Klinisk Forskning har det sidste år fokuseret på at opbygge laboratoriefærdigheder blandt personale og studerende og investeret i udstyr, der muliggør oprensning af bakterielt DNA. DNA'et sendes derefter til et firma ved Aalborg Universitet for at blive kortlagt, og personalet kan analysere sammensætningen af bakterier. Det langsigtede mål med mikrobiotalaboratoriet er, at Center for Klinisk Forskning skal udvikle sig til at være et ledende center inden for analyse af tilstande med impliceret dysbiose.

Der er pt. tilknyttet centeret to ph.d.-studier med fokus på psykiatri, samt et speciale og et bachelorprojekt med fokus på urinvejenes bakteriesammensætning.

Når ondt i maven giver ondt i sjælen

Der er i tidligere studier fundet, at patienter med depression har en markant anderledes komposition af tarmbakterier end den raske population. Dette har ført til, at Center for Klinisk Forskning har initieret et forskningsprojekt som ph.d.-studie med patienter nyligt diagnosticeret med depression.

Dette projekt har til hensigt at karakterisere hvordan tarmbakterierne ser ud hos patienter før og efter de starter i medicinsk og/eller kognitiv behandling for at klarlægge om tarmbakterierne ændres under et behandlingsforløb, og om sammensætningen er afhængig af forbedring i symptomerne.

Patienterne rekrutteres fra Psykiatrien i Region Nord, og de skal donere en afføringsprøve og en blodprøve før behandling samt 4 og 12 uger senere. Blodprøven skal bruges til at undersøge, om tarmvæggen er kompromitteret og om dette resulterer i en aktivering af immunforsvaret. Projektet udspringer fra Center for Klinisk Forskning, hvor størstedelen af analyserne skal foretages, men der er et samarbejde med Klinisk Biokemisk på både Aalborg Universitetshospital og Regionshospital Nordjylland, samt Klinisk Immunologisk Afdeling på Aalborg Universitetshospital.

En del af afføringsprøverne skal desuden transporteres til Translational Neuropsychiatric Unit ved Aarhus Universitet, hvor de indgår i en række dyreforsøg for at etablere kausalitet mellem tarmbakteriesammensætningen, depression og de kliniske og adfærdsmæssige symptomer herpå. Studiet startede i juni 2017, og rekrutteringen af op mod 100 deltagere blev initieret i december 2017.

Spiller sammensætningen af barnets tarmbakterier en rolle i ADHD og autisme?

Forekomsten af ADHD og autisme har været stigende de seneste år.

Årsagen til denne stigning er ikke klar, men tilstandene kan have store konsekvenser for de ramte og deres familier. Både ADHD og autisme har klar genetisk involvering, men genetiske variationer alene har ikke kunnet forudsige hvem der udvikler tilstandene. Meget tyder altså på, at også miljøet spiller en rolle, så som tarmbakterierne.

En række nyere studier indikerer, at børn med autisme eller ADHD har en markant anderledes mikrobiotasammensætning i tarmsystemet sammenlignet med børn uden disse tilstande. Samtidig er begge tilstande indikeret med en høj forekomst af tarmproblemer, så som forstoppelse og uforklarlige mavesmerter. På trods af dette, er bakteriesammensætningen forbundet med tilstandene stadig ikke ordentligt afklaret, mens effekten af bakterierne i tilstandene endnu ikke er afdækket.

Ph.d.-studerende Caspar Bundgaard-Nielsen ved Center for Klinisk Forskning, har derfor påbegyndt et forskningsprojekt for at undersøge tarmmikrobiotaens sammensætning og funktion ADHD og autisme.

Projektet er et tværfagligt projekter der omfatter Center for Klinisk Forskning og Klinisk Biokemisk Afdeling ved Regionshospitalet Nordjylland, Klinisk Biokemisk Afdeling, Klinisk Immunologisk Afdeling og Børne- og Ungdomspsykiatrien ved Aalborg Universitetshospital, samt Institut for Biomedicin ved Aarhus Universitet.

Rekrutteringen af de 300 børn, der involveres i studiet, blev initieret januar 2018.

Urinens mikrobiota og dens rolle i kvinders blære.

Ikke kun tarmsystemet besidder en betydningsfuld mikrobiota. Også andre områder som hud, mund, vagina og blæren har vist sig at have en naturlig forekomst af bakterier.

Især for blæren er oprindelse og funktion af denne urinmikrobiota stadig dårligt forstået.

Urinen i det raske individ blev længe opfattet som værende steril grundet begrænsninger ved dyrkning.

Nyere forskning har dog vist flere bakterier i urinen fra raske personer.



I et forskningsprojekt forsøger stud.scient.med. Nadia Ammitzbøl samt lægerne Louise Arenholt og Benedikt Bau, Center for Klinisk Forskning og Gynækologisk og Obstetriske Afdeling, at kortlægge mikrobiota i blæren og vagina ved raske kvinder før og efter overgangsalderen.

Dette projekt vil, på sigt, danne basis for videre undersøgelse af urinmikrobiota i kvinder med blæreproblemer, så som inkontinens.

Hønen eller ægget. Behovet for langsigtede studier i tarmmikrobiota.

For alle studier, der undersøger mikrobiotaens involvering i sygdomsudvikling, er spørgsmålet om "hønen eller ægget" essentielt.

Hermed mener vi, fører forandret mikrobiota til sygdomsudvikling eller fører de fysiske eller adfærdsmæssige forandringer forbundet med sygdommen, til ændrede forhold for mikrobiotaen og derved ændret sammensætning?

Dette er et emne som Center for Klinisk Forskning ønsker at svare på gennem et større kohortestudie der er ved at blive igangsat.

En fødselskohorte vil rekrutteres og barnets tarmmikrobiota vil følges. Herved håber vi, at kunne hvor i sygdomsudviklingen tarm-mikrobiotaen ændres, og hvilken rolle bakterierne spiller i sygdomme.



5

Kombinationsstilling - ph.d. og samtidig ansættelse som læge i klinisk stilling

Af Mads Lumholdt, læge og ph.d.-studerende

Siden oktober 2017 har jeg været ansat i en hybrid ph.d. og klinisk stilling som læge på Regionshospitalet Nordjylland. Det er et nyt tiltag ledelsen har lavet for at tiltrække yngre læger, som er interesserede i forskning, men som ikke ønsker at slippe klinikken.

Oprindeligt skulle ansættelsen foregå ved klinisk arbejde som mellemvagt i akutmodtagelsen, men jeg har været meget privilegeret og fået mulighed for at fortsætte indenfor anæstesi efter introduktionsstillingen. Det betyder, at mit skema er bygget op, så jeg har en aftennatvagt om ugen, og resten af tiden forsker jeg.

Det er en fantastisk mulighed for at få mere klinisk erfaring og holde sine kompetencer ved lige samtidig med, at man forsker.

Mit ph.d.-projekt omhandler en række studier, som undersøger en metode, hvormed blodgas værdier fra en vene kan konverteres matematisk til blodgasværdier fra en arterie. Vi undersøger både hvor præcis metoden er, samt hvilke patienter og hvilke forskellige kritiske tilstande metoden er anvendelig ved.

Hvis denne metode er pålidelig, vil patienter i mange tilfælde kunne undgå at få taget en smertefuld arteriepunktur, og blodgasanalysen kan anvendes mere bredt end det er tilfældet i dag.

Det kan være hensigtsmæssigt idet 23-85% af patienter, afhængigt af triageringsscore, som indlægges i akutmodtagelsen, har blodgas værdier udenfor referenceintervallet, og der er sammenhæng mellem alvorligheden af tilstanden og sværhedsgraden af patienters syrebase og oxygeneringsforstyrrelser.



6

Nyt fra medicineruddannelserne

Af Rikke Viggers, læge og underviser

Klinikophold afvikles nu på hele Regionshospital Nordjylland

1. september 2017 skete der en udvidelse af optag på medicineruddannelserne, således at der nu årligt optages 150 medicinstuderende og 100 MedIS-studerende.

Denne udvidelse gør, at alle matrikler ved Regionshospitalet involveres ved afvikling af klinikophold. Det gælder Frederikshavn, Brønderslev, Hjørring og som noget nyt i 2017 også Thisted.

De studerende har evalueret klinikophold i Thisted udelukkende positivt, og underviserne har set det som en positiv udfordring at der nu også afvikles klinikophold her.

Læge og underviser Rikke Viggers udtaler følgende:

Erfaring er en færdighed, som efterspørges i flere brancher, og oftest hos de yngste. Her er lægefaget ingen undtagelse. De fleste nye og yngre læge hungrer efter erfaring, og det kan ikke gå for hurtigt. Det er ikke kun som samarbejder, leder og professionel, men gerne inden for alle de syv lægeroller. Under punkt 6 står "underviser" som en central færdighed.

Af og til er tiden en begrænsning, når det handler om erfaring, en begrænsning som kan synes frustrerende og vanskeligt medgørlig.

Som KBU-læge i Thisted fik jeg muligheden for at undervise MedIS- og medicinstuderende fra Aalborg Universitet med fokus på den neurologiske patient. Jeg sagde ja, og det var en mulighed, som blev prioriteret højt i og støttet af ledelsen, hvilket muliggjorde tid til undervisningserfaring samtidig med min KBU - et privilegium i en ellers travl hverdag.

Undervisning af denne karakter har ikke før fundet sted i Thisted. Trods en tidlig morgenvækning, blev vi gang på gang mødt af en flok nysgerrige studerende med et videbegær, som gjorde det udfordrende og sjovt at undervise. Udover ét erfarings-point under "punkt 6" til undertegnede, er det mit håb, at de studerende har fået tilstrækkeligt udbytte af opholdet til at fortsætte med at være nysgerrige og, at Thisted Sygehus nu er kommet nærmere i de studerendes bevidsthed.



7 Forskningssymposium 2017

Af Peter Leutscher, professor

Da Forskningssymposium tog sit første spæde skridt i 2016 var det med 12 abstracts. I 2017 var det allerede vokset til 36 abstracts og med et mere end fyldt Skou Auditorium i Hjørring, så kan man uden overdrivelse godt konstatere, at interessen for et Forskningssymposium på Regionshospital Nordjylland er stigende.

Årets forskningssymposium var bygget op omkring 36 abstracts (korte beskrivelser af forskningsprojekter), som både blev præsenteret mundtligt og i form af posters.

En række projekter var udvalgt til en mundtlig præsentation. Alle havde hver 8 minutter, så det var kort, præcist og intenst.

Derefter var det tid til poster walk, hvor forskerne bag de projekter, der blev præsenteret, fik et par minutter til fortælle om deres arbejde - baggrund, metode og eventuelle resultater. Som punktum for dagen blev de bedste præsentationer kåret.

De mundtlige præsentationer var:

- Børneovervægt og effekter af høj-intensitets intervaltræning
Læge, ph.d. stud. Theresa Stjernholm
- Hvilken indvirkning har Lichen Sclerosus på kvinders livskvalitet og seksualitet?
Sygeplejerske, specialist i sexologisk rådgivning, NACS, Gitte Vittrup
- Post-Intensive Care Syndrome (PICS) – et prospektivt studie af neuropsykiatriske manifestationer hos patienter efter hospital udskrivelse.
Stud. med. Tilde Skovkær Withen Olesen
- Urin mikrobiomet hos præ- og postmenopausale kvinder
Stud. medis, Nadia Ammitzbøll
- Prædiktorer af basismobilitet ved udskrivelse samt association mellem basismobilitet og mortalitet hos patienter med hoftenær fraktur
Fysioterapeut, cand.scient.san. Caspar Hansen
- Infektionsbeskyttelse hos immunsupprime-rede patienter – en tværsnitsundersøgelse af reumatologiske patienter i biologisk behandling
Læge, Sofie Rasmussen



8 Medarbejderretræte i Hirtshals

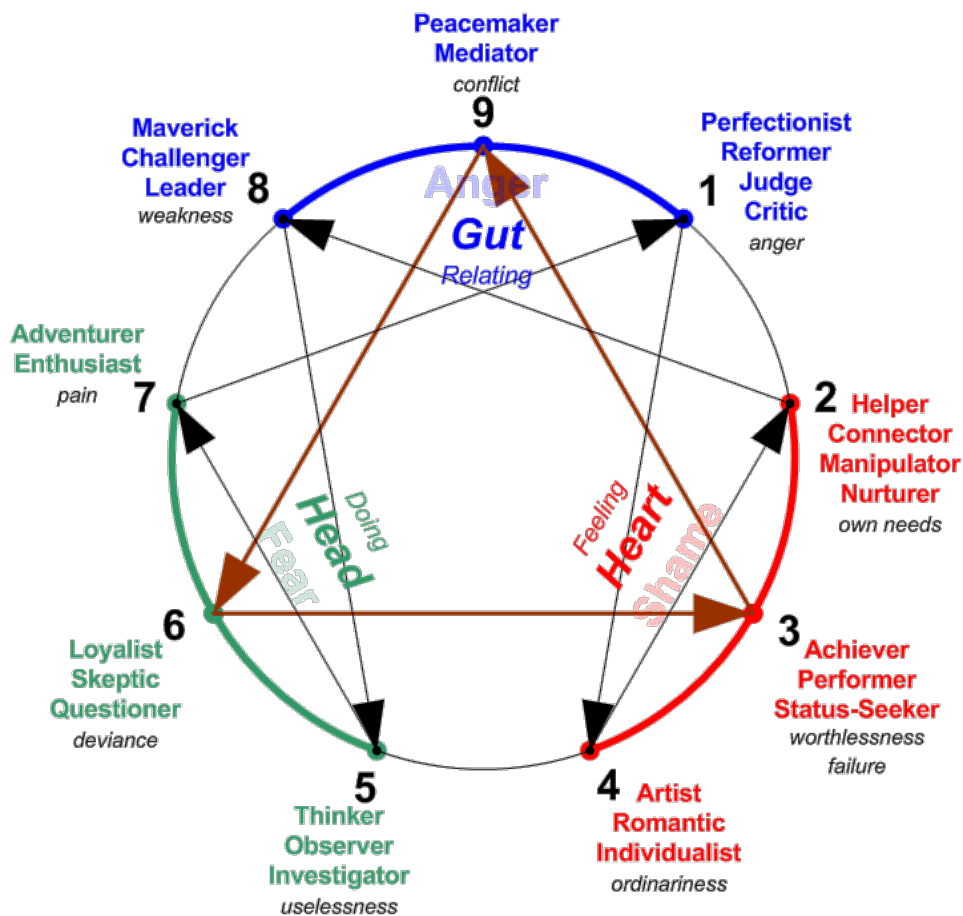
Af Peter Leutscher, professor

Fra 2017 er der lagt et 2 dages medarbejder *retreat* arrangement ind i CKF årsprogram. Den 7-8. september 2017 blev det første arrangement afholdt i Hirtshals, hvor der blev arbejdet med Myers-Briggs teori og enneagram modellen omkring forskellige personlighedstyper og handlings-mønstre til inspiration og videre individuel refleksion for den enkelte deltager.

Den 8. september var der besøg på Nordsøen Oceanarium/Forskerpark.

Alle fik et stort udbytte af kurset, og det var interessant at finde ud af, hvor man hver især hørte til på enneagrammet.

The Enneagram



9 Inspirationsmøde

Af Dorte Melgaard, sundhedsfaglig forskningskoordinator

Center for Klinisk Forskning afholdt den 22. maj 2017 en inspirationsdag for sundhedsfagligt personale, der interesserede sig for udvikling og forskning på Regionshospital Nordjylland. Der blev præsenteret erfaringer fra andre hospitaler, igangværende projekter og ikke mindst planer for fremtidige initiativer på Regionshospital Nordjylland. Der var desuden mulighed for erfaringsudveksling og networking.

Programmet indeholdt følgende oplæg:

- Opbygning af forskningskapacitet – erfaringer fra Forskningsenhed for Klinisk Sygepleje, Aalborg Universitetshospital – v. *Erik Elgaard Sørensen, forskningsleder, professor*
- Erfaringer og udfordringer med opbygning af en enhed for sundhedsprofessionel udvikling og forskning ved Regionshospital Randers – v. *Mette Spliid Ludvigsen, sygeplejerske, seniorforsker*
- At være forsker i klinisk sygepleje – karrieremuligheder – v. *Mette Grønkjær, sygeplejerske, lektor, ph.d.*
- Oplæg til cases – v. *Dorte Melgaard, udviklingsterapeut*
- Forebyggelse af hypotermi hos patienter under skoliose og kyfose rygoperationer – v. *Mia Granum, anæstesisygeplejerske, Aalborg Universitetshospital*
- Thoracic spine radiographic evaluation with breathing technique – v. *Hanne Thomsen, udviklingssygeplejerske og Anne Holm Sønderby, radiograf*
- Aftercare til den intensive patient – et aktionsforskningsprojekt – v. *Kirsten Korsgaard Vinther, udviklingssygeplejerske*
- Billeddiagnostisk Informations Database (BID) – v. *Thomas Hessellund, radiograf med MR funktion*
- Præsentation af planer for sundhedsfaglig udvikling og forskning på Regionshospital Nordjylland – *Panel med Peter Leutscher, Charlotte Fuglesang, Erik Elgaard Sørensen, Dorte Melgaard*



10 Fondsmidler

Følgende personer ved Center for Klinisk Forskning har modtaget fondsmidler i 2017:

Annemarie Brusen Villadsen

- Ulla og Mogens Folmer Andersens Fond

Caspar Bundgaard-Nielsen

- Marie Pedersen og Jensine Heibergs Fond

Julie Knudsen

- Peder Kristen Tøftings og Dagmar Tøftings Fond
- Savværksejer Jeppe Juhl og Hustru Ovit Juhls Mindelegat
- Svend Andersens Fonden

Majbritt Tang Svendsen

- Helsefonden

Michael Kruse Meyer

- Marie Pedersen og Jensine Heibergs Fond

Morten Bilde Simonsen

- Gigtforeningen
- Familien Hede Nielsens Fond
- Trygfonden

Nadia Ammitzbøll

- Marie Pedersen og Jensine Heibergs Fond
- DUGS Fonden

Theresa Stjernholm

- A.P. Møller Fonden, Lægefonden

Søren Hagstrøm

- Marie Pedersen og Jensine Heibergs Fond

Suzette Sørensen

- Den Obelske Familiefond (Klinisk Institut)

11 Ph.d.-forsvar i 2017

Af Lotte Kvist, sekretær

Center for Klinisk Forskning har i 2017 haft fornøjelsen af at se 4 personer få deres ph.d. grad.

Fredag den 31. marts 2017 forsvarede **Dorte Melgaard** sin ph.d. afhandling:
Treatment of community-acquired pneumonia: A therapeutic perspective
Early mobilisation dysphagia

Hovedvejleder:

Professor Ulrik Baandrup, Aalborg Universitet, Center for Klinisk Forskning.

Medvejledere:

Lektor, ph.d. Tina Hansen, Metropol, København.

Ph.d. og seniorforsker Morten Tange Kristensen, Københavns Universitets Hospital, Hvidovre.

Bedømmelsesudvalg:

Professor Peter Leutscher, Aalborg Universitet, Center for Klinisk Forskning (formand)
Seniorforsker Tove Lindhardt, RNT, MScN, PhD Herlev Hospital.

Associate Professor of Surgery, Pere Clave MD, PhD, Universitat Autònoma de Barcelona, Hospital de Mataró.

Torsdag den 29. juni 2017 forsvarede **Lea Ambühl** sin ph.d.-afhandling:
Impact of placental Human Papillomavirus on spontaneous abortion and spontaneous pre-term delivery.

Hovedvejleder:

Professor Ulrik Baandrup, Aalborg Universitet, Center for Klinisk Forskning.

Medvejledere:

Professor Karen Dybkær, Aalborg Universitet
Lektor Suzette Sørensen, Aalborg Universitet, Center for Klinisk Forskning

Bedømmelsesudvalg:

Klinisk professor, ledende overlæge
Michael Bjørn Petersen, Aalborg Universitet (formand)
Professor Estrid Høgdall, Herlev Hospital
Professor Bo Jakobsen, Sahlgrenska University Hospital, Sverige



Lea Ambühl omgivet af sine bedømmere ved sit ph.d. forsvar

Tirsdag den 5. september forsvarede **Kristine Sneider** sin ph.d. afhandling:

Recurrence of second trimester miscarriage/delivering women with cervical insufficiency -Does prophylactic cerclage have an effect?

Hovedvejleder:

Professor Bjarne Christiansen, Aalborg Universitet

Medvejledere:

Læge, ph.d. Jens Langhoff-Ross, Rigshospitalet

Læge, ph.d. Iben Blaabjerg Sundtoft, Aarhus Universitetshospital

Bedømmelsesudvalg:

Lektor Charlotte Overgaard, Aalborg Universitet (formand)

Professor Bo Jacobsson, Sahlgrenska Universitetshospital, Sverige

Professor Ulrik Schiøler Kesmodel, Herlev Hospital

Torsdag den 5. oktober 2017 forsvarede **Michael Kruse Meyer** sin ph.d.-afhandling:

Personalized Rheumatic Medicine – three approaches to personalized rheumatic medicine.

Hovedvejleder:

Klinisk lektor Grethe Neumann Andersen, Aalborg Universitet, Center for Klinisk Forskning.

Medvejleder:

Lektor Allan Stensballe, Aalborg Universitet

Bedømmelsesudvalg:

Lektor Jacek Lichota, Aalborg Universitet (formand)

Professor Ole Nørregaard Jensen, Syddansk Universitet

MD, ph.d. professor Per-Johan Jakobsen, Karolinska Institut, Sverige

12 Forskningsprojekter i 2017

Ph.d. studerende 2017

Ergoterapeut og ph.d. studerende Dorte Melgaard, Ergoterapien, Regionshospital Nordjylland:

Treatment of community-acquired pneumonia: A therapeutic perspective

Early mobilisation dysphagia

Biology MSc og ph.d. studerende Lea Ambühl, Klinisk Institut, Aalborg Universitet:

Impact of placental Human Papillomavirus on spontaneous abortion and spontaneous preterm delivery.

Cand.polyt. og ph.d. studerende Michael Kruse Meyer, Afsnit for Gigt- og Rygsygdomme, Regionshospital Nordjylland:

Personalized Rheumatic Medicine – three approaches to personalized rheumatic medicine.

Læge og ph.d. studerende Kirstine Sneider, Afsnit for Gynækologi og Obstetrik, Regionshospital Nordjylland:

Recurrence of second trimester miscarriage/delivering women with cervical insufficiency -Does prophylactic cerclage have an effect?

Læge og ph.d. studerende Marlene Andersen, Afsnit for Gigt- og Rygsygdomme, Regionshospital Nordjylland:

Regulation of pro-resolving biological systems in rheumatoid arthritis

Overlæge og ph.d. studerende Asta Linauskas, Afsnit for Gigt- og Rygsygdomme, Regionshospital Nordjylland og Århus Universitet:

Risk factors in the prediagnostic phase of rheumatoid arthritis associated with the development of the disease and its increased risk of cardiovascular disease. A cohort study

Læge og ph.d. studerende Tine Caroc Warner, Afsnit for Børn og Unge, Regionshospital Nordjylland:

Effects of different treatment modalities on obesity and its comorbidities in children and adolescents

Afdelingslæge, klinisk lektor og ph.d. studerende Louise Arenholt, Afsnit for Gynækologi og Obstetrik, Regionshospital Nordjylland:

Paravaginal defects – symptoms, diagnose and evaluation of treatment.

Cand. scient. med. og ph.d. studerende Majbritt Tang Svendsen, Kardiologisk Afdeling, Regionshospital Nordjylland:

Geographic variation in mortality of acute myocardial infarction – registration practice, disease or health behavior driven? A nationwide cohort study

Afdelingslæge og ph.d. studerende Gowsini Joseph, kardiologisk Afdeling, Regionshospital Nordjylland og Center for Klinisk Forskning:

Population Study of Tissue Doppler echocardiography, exercise and hypertension: associations with cardiovascular disease and mortality – insights from the Copenhagen City Heart Study

Cand. scient. tech og ph.d. studerende Morten Bilde Simonsen, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet:

Multidisciplinary Investigation of foot orthotics treatment effects for patients with rheumatoid arthritis

Cand. scient. mol. med. og ph.d. studerende Julie Knudsen, Klinisk Institut, Aalborg Universitet:

Characterization of the gut microbiome in patients newly diagnosed with depression

Cand. Scient. Med. og ph.d. studerende
Caspar Bundgaard-Nielsen, Center for Klinisk
Forskning, Regionshospitalet Nordjylland:
*Gut and Neurodevelopment: The Role of Gut
Microbiota Dysbiosis in Attention Deficit Hyper-
activity Disorder and Autism Spectrum Disorder*

Læge og ph.d. studerende Mads Lumholdt,
Anæstesi-afsnit, Regionshospitalet Nordjylland og
Center for Klinisk Forskning, Regionshospitalet
Nordjylland:
*Utility of mathematically converted venous to
arterial blood gas values in the acute setting*

Læge og ph.d. studerende Theresa Stjernholm,
Klinisk Institut, Aalborg Universitet og Center
for Klinisk Forskning, Regionshospitalet Nord-
jylland:
*Investigating lipotoxicity and pre-diabetes in
obese children - a prospective intervention
study with high-intensity interval training and
lifestyle intervention*

Andre projekter

Reservelæge Fruzsina Szabados, Afsnit for
Gigt- og Rygsygdomme, Regionshospitalet Nord-
jylland:
*At rejse med en gigtsygdom behandlet med
biologisk medicin*

Reservelæge Fruzsina Szabados. Afsnit for
Gigt- og Rygsygdomme, Regionshospitalet Nord-
jylland:
*Leishmaniasis hos reumatologiske patienter i
biologisk behandling.*

Læge Sofie L. Rasmussen, Afsnit for Gigt- og
Rygsygdomme, Regionshospitalet Nordjylland:
*Vaccinationsbeskyttelse hos vaccinerede reu-
matologiske patienter i biologisk behandling*

Radiograf Thomas Hessellund, Billeddiagno-
stisk Afsnit, Regionshospitalet Nordjylland, Hjør-
ring:
*CT-genscanninger i Region Nordjylland – et
retrospektivt prævalensstudie*

Udviklings- og sygeplejerske Hanne Thomsen, Bil-
leddiagnostisk Afsnit, Regionshospitalet Nordjyl-
land, Frederikshavn:
*Evaluering af røntgen columna thoracalis med
vejtrækningsteknik og forskellige eksponer-
ingstider - et randomiseret klinisk studie*

Udviklingsterapeut Helle Rovsing Møller, Neu-
roenhet Nord, Brønderslev, Regionshospitalet
Nordjylland:
Hjernecomputer-interface til rehabilitering

Forskningskoordinator ph.d. Dorte Melgaard,
Center for Klinisk Forskning, Regionshospitalet
Nordjylland:
*Instrumentel undersøgelse af patienter i risiko
for dysfagi indlagt på Intensiv Afsnit*

Forskningskoordinator ph.d. Dorte Melgaard,
Center for Klinisk Forskning, Regionshospitalet
Nordjylland:
*Akupunktur til børn og unge med spændingsho-
vedpine eller migræne*

Forskningskoordinator ph.d. Dorte Melgaard,
Center for Klinisk Forskning, Regionshospitalet
Nordjylland:
Tidlig udredning af dysfagi – et pilotstudie.

Uddannelsesansvarlig overlæge Mary Kruse,
Klinik Anæstesi, Regionshospitalet Nordjylland:
*Neuropsykologisk opfølgning af intensive pati-
enter*

Overlæge Qing Chai, Afsnit for Børn og Unge,
Regionshospitalet Nordjylland:
*Alarm til behandlingen af inkontinens hos børn
med kombineret daginkontinens og enuresis –
ABDE-studiet*

Afdelingslæge Anne Lund Krarup, Gastroente-
rologisk Afsnit, Regionshospitalet Nordjylland:
*Projekt Spiserør (database samler patienter
med mulig eosinofil øsofagitis, som evalueres
retrospektivt og derefter følges prospektivt)*

Sexologisk rådgiver og sygeplejerske Gitte Vit-
trup, Ambulatorium for Sexologi, Regionshospi-
talet Nordjylland:
*Women with Lichen Sclerosus and their experi-
enced quality of life and sexuality.*

Reservelæge Cihan Özen, Kirurgisk Afdeling,
Regionshospitalet Nordjylland:
*Procalcitonin as a prognostic marker of antibi-
otics treatment and rehospitalisation after lap-
aro-scopic appendectomy.*

Overlæge Frank Møllerup, Afsnit for Gigt- og
Rygsygdomme, Regionshospitalet Nordjylland:
*A randomized, double blind, placebo-con-
trolled, dose response, phase II, multicenter
trial to evaluate the efficacy, safety and phar-
macokinetics of oral CR6086 administered at
the doses of 30, 90 or 180 mg bid for 12
weeks in combination with methotrexate, in
DMARD-naïve patients with early rheumatoid
arthritis*

Bachelorprojekter

Development of a Mobile Application for Rehabilitation of Dysphagia Patients. Christian Ulrich, Kasper Jensen, Nirusha Jeevanandan, Martin S. Jensen & Rolf O. Hansen. Biomedical Engineering and Informatics School of Medicine and Health, Aalborg University (vejleder Dorte Melgaard)

Kandidatprojekter

Sammenhæng mellem spisevanskeligheder og ernæringstilstand samt funktionsevne hos geriatriske patienter, set i et biopsykosocialt perspektiv. Mie Marie Nielsen. Health, Århus Universitet (vejleder Dorte Melgaard)

The Cumulated Ambulation Score as a predictor of mortality and readmission in patients with hip fracture. Caspar Hansen. Health, Århus University (vejleder Dorte Melgaard)

Næste-generationers teknologier til undersøgelse af Reumatoid Arthritis og Polymyalgia Reumatica. Troels Vindbæk Stausbo. Medicin med Industriel Specialisering, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet (vejleder Suzette Sørensen)

Mapping of HPV-33 alternative splicing in vulvar cancer samples, and identification of possible dependent host splicing factors. Annemarie Brusén Villadsen. Medicin med Industriel Specialisering, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet (vejleder Suzette Sørensen)

Undersøgelse af blære mikrobiomet hos kvinder med trang- inkontinens eller gentagne uforklarlige blærebetændelser. Ammitzbøll, Nadia. Medicin med Industriel Specialisering, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet (vejleder Suzette Sørensen) (afsluttes 2018)

13 Forskningsaktivitet 2017

Center for Klinisk Forskning – CKF

Centerledelse

Centerchef Peter Leutscher

Tlf.: 9764 2915

E-mail: p.leutscher@rn.dk

HR, økonomi og administrationsleder Kristina Hansel

Tlf.: 4023 4375

E-mail: akdh@rn.dk

Laboratorieleder og seniorforsker Suzette Sørensen

Tlf.: 4023 4378

E-mail: suzette.soerensen@rn.dk

Forskningsansvarlige

Professor, overlæge, ph.d. Peter Leutscher

Seniorforsker, molekylærbiolog, ph.d. Suzette Sørensen

Sundhedsfaglig forskningskoordinator, ph.d. Dorte Melgaard

Ph.d.-studerende

Dorte Melgaard

Lea Ambühl

Michael Kruse Meyer

Kirstine Sneider

Marlene Andersen

Asta Linauskas

Tine Caroc Warner

Louise Arenholt

Majbritt Tang Svendsen

Gowsini Joseph

Caspar Bundgaard Nielsen

Mads Lumholdt

Julie Kristine Knudsen

Theresa Stjernholm

Morten Bilde Simonsen

Kandidatstuderende

Annemarie Brusen Jensen

Troels Vindbæk Stausbo

Nadia Ammitzbøll

Vejlederfunktion

Ulrik Baandrup: Hovedvejleder for Lea Ambühl og Tine Caroc Warner. Medvejleder for Majbritt Tang Svendsen og Louise Arenholt.

Peter Leutscher: Hovedvejleder for Mads Lumholdt. Medvejleder for Morten Bilde Simonsen.

Grethe Neumann Andersen: Hovedvejleder for Michael Kruse Meyer og Marlene Andersen.

Søren Hagstrøm: Hovedvejleder for Theresa Stjernholm. Medvejleder for Tine Caroc Warner.

Suzette Sørensen: Medvejleder for Lea Ambühl. Hovedvejleder for Caspar Bundgaard-Nielsen, Julie Knudsen, Annemarie Brusen Jensen og Nadia Ammitzbøll

Lea Ambühl: Medvejleder for Annemarie Brusen Jensen

Michael Kruse Meyer: Vejleder for Troels Vindbæk Stausbo.

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 afvikles kliniske ophold på Regionshospital Nordjylland for Aalborg Universitets medicinuddannelse på bachelorniveau for både medicinstuderende og medicinstuderende med industriel specialisering. Som noget nyt varetager CKF nu også kliniske ophold for medicinstuderende på kandidatniveau indenfor gynækologi og pædiatri.

Endvidere administrerer centret kvalitative og kvantitative forskningskurser for hospitalets ansatte.

Centret har fokus på administrationsansvaret for at Regionshospital Nordjyllands forskningskonti oprettes og administreres jf. Region Nordjyllands retningslinjer.

Alle Regionshospital Nordjyllands forskningsfonde, herunder Marie Pedersen og Jensine Heibergs Legat, Niels Jensens Mindelegat ved Hjørring Sygehus, Arthur Kroghs Legat og RNH's Forskningslegat, administreres af CKF via bestyrelsen bestående af formand Peter Leutscher, medlem Claus Brøckner Nielsen og medlem Kristina Hansel.

Professor og overlæge Peter Leutscher er infektionsmediciner. Han er medlem af ph.d. bedømmelsesudvalget ved Aalborg Universitet og formand for bedømmelsesudvalget for Region Nordjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.

<http://www.rhnordjylland.rn.dk/for-sundhedsfaglige/forskning>

Artikler

Ambühl LMM, Leonhard AK, Widen Zakhary C, Jørgensen A, Blaakaer J, Dybkaer K, Baandrup U, Uldbjerg N, Sørensen S. Human papillomavirus infects placental trophoblast and Hofbauer cells, but appears not to play a causal role in miscarriage and preterm labor. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2017 Oct;96(10):1188-1196

Ambühl LMM, Villadsen AB, Baandrup U, Dybkær K, Sørensen S. HPV16 E6 and E7 Upregulate Interferon-Induced Antiviral Response Genes ISG15 and IFIT1 in Human Trophoblast Cells. *Pathogens.* 2017 Sep 3;6(3)

Amstrup Funder J, Christian Danielsen C, Baandrup U, Martin Bibby B, Carl Andelius T, Toft Brøndum E, Wang T, Michael Hasenkam J. How Heart Valves Evolve to Adapt to an Extreme-Pressure System: Morphologic and Biomechanical Properties of Giraffe Heart Valves. *J Heart Valve Dis.* 2017 Jan;26(1):63-71

Andersen M, Nagaev I, Meyer MK, Nagaeva O, Wikberg J, Mincheva-Nilsson L, Andersen GN. Melanocortin 2, 3 and 4 Receptor Gene Expressions are Downregulated in CD8+ T Cytotoxic Lymphocytes and CD19+ B Lymphocytes in Rheumatoid Arthritis Responding to TNF- α Inhibition. *Scand J Immunol.* 2017 Jul;86(1):31-39

Arenholt LTS, Pedersen BG, Glavind K, Glavind-Kristensen M, DeLancey JOL. Paravaginal defect: anatomy, clinical findings, and imaging. *Int Urogynecol J.* 2017 May;28(5):661-673.

Bennike TB, Ellingsen T, Glerup H, Bonderup OK, Carlsen TG, Meyer MK, Bøgsted M, Christiansen G, Birkelund S, Andersen V, Stensballe A. Proteome Analysis of Rheumatoid Arthritis Gut Mucosa. *J Proteome Res.* 2017 Jan 6;16(1):346-354

Borch L, Rittig S, Kamperis K, Mahler B, Djurhuus JC, Hagstroem S. No immediate effect on urodynamic parameters during transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) in children with overactive bladder and daytime incontinence: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Neurourol Urodyn.* 2017 Sep;36(7):1788-1795

Borch L, Hagstroem S, Kamperis K, Siggaard CV, Rittig S. Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation Combined with Oxybutynin is Superior to Monotherapy in Children with Urge Incontinence: A Randomized, Placebo Controlled Study. *J Urol.* 2017 Aug;198(2):430-435

Hansen, T, Kristiansen, DM. Revisiting the psychometric properties of a revised Danish version of the McGill ingestive skills assessment. *Cogent Medicine*, 2017, 4(1),1281558

Ibfelt EH, Sørensen J, Jensen DV, Dreyer L, Schiøttz-Christensen B, Thygesen PH, Colic A, Raun JL, Manilo N, Rødgaard A, Poulsen UE, Rasmussen C, Hansen T, Unger B, Pelck R, Kincses A, Nordin H, Lorenzen T, Theibich A, Jensen Hansen IM, Espesen J, Grydehøj J, Holland-Fischer M, Loft AG, Hetland ML. Validity and completeness of rheumatoid arthritis diagnoses in the nationwide DANBIO clinical register and the Danish National Patient Registry. *Clin Epidemiol.* 2017 Nov 29;9:627-632.

Jørgensen LW, Søndergaard K, Melgaard D, Warming S.: Interrater reliability of the Volume-Viscosity Swallow Test; screening for dysphagia among hospitalized elderly medical patients. *Clin Nutr ESPEN.* 2017 Dec;22:85-91.

Kamperis K, Hagstroem S, Faerch M, Mahler B, Rittig S, Djurhuus JC. Combination treatment of nocturnal enuresis with desmopressin and indomethacin. *Pediatr Nephrol.* 2017 Apr;32(4):627-633

Knudsen JK, Bundgaard-Nielsen C, Hagstrøm S, Sørensen S, Leutscher P. The human gut microbiota. *Ugeskr Laeger.* 2017 Dec 4;179(49). pii: V05170378

Knudsen JK, Jensen ZF, Christensen AH, Günther S, Nielsen LN, Leutscher P, Arnfred S. Gut microbiota and depressive symptoms. *Ugeskr Laeger.* 2017 Nov 20;179(47). pii: V11160854

Kristensen S, Schmidt EB, Schlemmer A, Rasmussen C, Johansen MB, Christensen JH. Beneficial effect of n-3 polyunsaturated fatty acids on inflammation and analgesic use in psoriatic arthritis: a randomized, double blind, placebo-controlled trial. Published online: 17 Mar 2017. <https://doi.org/10.1080/03009742.2017.1287304>

Laursen, T L; Siggaard, C; Kazankov, K; Sandahl, T; Møller, H J; George, J; Ong, A; Douglas, M W; Laursen, A L; Leutscher, P; Hiramatsu, A; Nakahara, T; Chayama, K; Gronbaek, H. The macrophage activation marker, soluble CD163 is associated with hepatic inflammation and fibrosis in chronic viral hepatitis C and declines during effective direct-acting antiviral therapy. *Journal of Hepatology*, 2017, 66(1), supplement, S742

Melgaard D, Baandrup U, Bøgsted M, Bendtsen MD, Hansen T. The Prevalence of Oropharyngeal Dysphagia in Danish Patients Hospitalised with Community-Acquired Pneumonia. *Dysphagia.* 2017 Jun;32(3):383-392

Melgaard D, Baandrup U, Bøgsted M, Bendtsen MD, Hansen T. Rehospitalisation and mortality after hospitalisation for oropharyngeal dysphagia and community-acquired pneumonia: A 1-year prospective follow-up study. *Cogent Medicine* 2017, 4: 1417668

Midzi N, Mduluzi T, Mudenge B, Foldager L, Leutscher PDC. Decrease in Seminal HIV-1 RNA Load After Praziquantel Treatment of Urogenital Schistosomiasis Coinfection in HIV-Positive Men-An Observational Study. *Open Forum Infect Dis.* 2017 Sep 15;4(4):ofx199

Olesen TSW, Kruse M, Pawlowicz-Dworzanska M, Klostergaard K, Leutscher PDC. Post intensive care syndrome. *Ugeskr Laeger*, Bind 179, Nr. 24, 2017, s. 2109-2113

Sneider K, Christiansen OB, Sundtoft IB, Langhoff-Roos J.: Recurrence rates after abdominal and vaginal cerclages in women with cervical insufficiency: a validated cohort study. *Arch Gynecol Obstet.* 2017 Apr;295(4):859-866

Konferencer

Arenholt L, Glavind-Kristensen M, Bøggild H, Glavind K: Translation and Validation of International Consultation on Incontinence Questionnaire – Vaginal Symptoms (ICIQ-VS) into Danish 30th. Bi-Annual Meeting of the Nordic Urogynecological Association (NUGA): Abstracts. 2017. s. 11 OP1.

Arenholt L, Glavind-Kristensen M, Glavind K: Translation and validation of the international Consultation on incontinence questionnaire-vaginal Symptoms (icIQ-vs) in Danish 2017. Poster session præsenteret ved International Urogynecological Association (IUGA), Vancouver, Canada.

Korsgaard T, Andersen RF, Joshi S, Hagstrøm S, Rittig S: Steroid dependent and frequently relapsing nephrotic syndrome is associated with persistent disease into adulthood. *Pediatric Nephrology*, Bind 32, Nr. 9, O-63, 2017, s. 1668-1669

Korsgaard T, Joshi S, Andersen RF, Hagstrøm S, Rittig S: Epidemiological aspects of nephrotic syndrome in Danish children. Kongres for Medicinsk Studenterforskning, Abstracts, 16.-19. marts 2017, Nyborg, Danmark. Selskab for Medicinsk Studenterforskning, 2017. s. 25 p.1-1

Lumholdt M, Damgaard K: Emergency medical service (EMS) 2017: Pre-hospital oxygen therapy and CO2 retention in patients admitted through the emergency department. Copenhagen, Denmark 30.05.17.

Lumholdt M, Damgaard K, Christensen EF, Leutscher P: Is acid-base and oxygenation status reflected by triage score? Center for Klinisk Forskning RHN Hjørring symposium, nov. 2017. Hjørring, Danmark 02.11.17

Melgaard D, Mørch M: The prevalence of oropharyngeal dysphagia in acute geriatric patients. 7th ESSD Congress, 2017, Barcelona.

Melgaard D, Rodrigo-Domingo M, Mørch M, Byrgesen. Demmi as an Indicator for Re-hospitalization in Acute Geriatric Patients. Forsknings Symposium Regionshospitalet Nordjylland, 2017.

Melgaard D, Mørch M: The Prevalence of Oropharyngeal Dysphagia in Acute Geriatric Patients. Forsknings Symposium Regionshospitalet Nordjylland, 2017.

Nielsen M, Maribo T, Melgaard D: Eating Difficulties in Acute Geriatric Patients are Associated with Poor Nutritional Status and Reduced Activities of Daily Living. Forsknings Symposium Regionshospitalet Nordjylland, 2017.

Nielsen M, Maribo T, Melgaard D: Eating difficulties in acute geriatric patients are associated with poor nutritional status and reduced activities of daily living. ESPEN 2017, Haag Holland.

Olesen TSW, Kruse M, Pawlowicz-Dworzanska M, Klostergaard K, Leutscher PDC: Post-intensive care syndrome (PICS) – a prospective study for neuropsychiatric manifestations in patients 2 and 8 months after hospital discharge. Center for Klinisk Forskning RHN, Hjørring symposium, nov. 2017.

Sandager D, Sørensen LR, Jørgensen A, Christensen AB, Ludwig M, Leutscher P, Melgaard D: Early multidisciplinary screening of dysphagia at admission to the emergency department – a pilot study. 7th ESSD Congress, 2017, Barcelona.

Sehested LT, Kamperis K, Winding L, Bjerre CK, Neland M, Hagstrøm S, Wilms LK, Elkjær Andersen M, Kuhne-Qvist L, Hoffmann-Petersen JS, Nørgaard H, Cortes D: Oral antibiotic treatment for pyelonephritis is safe and effective if there is a formalised contact to the department of paediatrics. *Pediatric Nephrology*, Bind 32, Nr. 9, O-01, 2017, s. 1645.

Simonsen MB, Sørensen JP, Jørgensen AS, Boesen, MB, de Zee M, Kersting UG: Does metatarsal length affect running foot strike pattern? Abstract Book, XXVI Congress of the International Society of Biomechanics, ISB, 23-27 July 2017, Brisbane, Australia. 2017. s. 813 P187

Simonsen MB, Næsborg-Andersen K, Kowalski M, Hørslev-Petersen K, Andersen MS: Estimation of The Effect of Foot Orthotics on Hip Joint Loading For Rheumatoid Arthritis Patients Using MRI-based Musculoskeletal Models: A Pilot Study 2017. Abstract fra Annual European Congress of Rheumatology, European League Against Rheumatism, Madrid, Spanien.

Simonsen MB, Næsborg-Andersen K, Kowalski MR, Hørslev-Petersen K, Andersen MS: Patient-specific Foot Orthotics Effect on Lower Extremity Joint Loading for Rheumatoid Arthritis Patients Using MRI-based Musculoskeletal Models. 2017. Abstract fra XXVI Congress of the International Society of Biomechanics, ISB 2017, Brisbane, Australien.

Simonsen MB, Oliveira ASC, Næsborg-Andersen K, Kowalski, MR, Hørslev-Petersen K, Andersen MS: Patient-Specific Foot Orthotics Improves Postural Control of Rheumatoid Arthritis Patients: a Pilot Study Footwear Science, Bind 9, Nr. sup1, 2017, s. S17-S18.

Simonsen MB, Næsborg-Andersen K, Kowalski M, Hørslev-Petersen K, Andersen MS: Patient-Specific Musculoskeletal Modelling of Foot Orthotics effect on Rheumatoid Arthritis Patients Ankle Joint Loading 2017. Abstract fra ISPO 16th World Congress, Cape Town, Sydafrika.

Simonsen MB, Heide Pedersen P, Næsborg-Andersen K, Andersen MS: Weight-bearing three-dimensional bone alignment reconstruction of the lower limb and foot from EOS biplanar imaging 2017. Abstract fra Sportskongres 2017, Copenhagen, Danmark

Sørensen L, Sandager D, Jørgensen A., Christensen A.C, Ludwig M, Leutscher P, Melgaard D: Early Multidisciplinary Screening of Dysphagia at Admission to the Emergency Department – A Pilot Study. Forskningssymposium Regionshospitalet Nordjylland, 2017.

Westmark S, Rethmeier L, Ehlers L, Roer M, Melgaard D: The Economic Burden of Dysphagia in Geriatric Patients. Forskningssymposium Regionshospitalet Nordjylland, 2017

Neuroenhed Nord

Centerledelse

Centerchef Markus Brasholt
Tlf.: 9764 2569
E-mail: m.brasholt@rn.dk

Forskningsansvarlige

Udviklingsterapeut Helle Rovsing Jørgensen
Tlf.: 9764 0152
E-mail: hrmj@rn.dk

Udviklingssygeplejerske Jette Andreassen
E-mail: jette.andreassen@rn.dk

Forskningsprojekter

- Pilotprojekt: Brug af video-telekonference i forhold til administrering af neuropsykologisk testning.
Projektleder: Neuropsykolog Henriette Hyldahl Kaae, Neuroenhed Nord
Hjerneskaderehabilitering, senfølger og rehabiliteringsbehov i et langtidsperspektiv
Projektleder: Charlotte Glintborg, Institut for Kommunikation og Psykologi, AAU. Medvirkende udviklingsterapeut Helle Rovsing Jørgensen, Neuroenhed Nord
Periode: 2016-forår 2018
- Udvikling af apopleksi og hjerneskaderehabiliteringsdatabase.
Projektledere: Boris Modrau, AUH, Niels Svaneborg AUH/Neuroenhed Nord, Helle Rovsing Jørgensen, Neuroenhed Nord.
- Pilotprojekt: Optimering af tværfaglige konferencer i neurorehabilitering.
Projektleder: Jette Andreassen, Neuroenhed Nord.
- Brain Computer Interface (BCI) til rehabilitering. BCI system der anvender hjernebølger samt timet sensorisk feedback kan anvendes som rehabiliteringsværktøj for patienter med apopleksi. Hovedformålet er, at undersøge hvordan hjernen ændrer kontrollen over muskel - in casu tibialis anterior efter træning.
Projektleder: Natalie Mrachacz-Kersting, Center for Sansemotorisk Interaktion, AAU.
Medvirkende: Helle Rovsing Jørgensen, Neuroenhed Nord og Neurologisk Afsnit, Aalborg Universitetshospital.
Periode: april 2016 - oktober 2017.
- Pilotprojekt: Dyreassisteret terapi. Studiet vurderer gennemførligheden af interventionen dyreassisteret terapi i hospitalsbaseret hjerneskode-rehabiliteringskontekst. Hund og hundefører indgår i terapien og er tilstede på Neuroenhed Nord 2 gange om ugen.
Projektleder: Galina Plesner, Trygfonden.
Medvirkende: Ergoterapeut Sara Rømer og Helle Rovsing Jørgensen, Neuroenhed Nord, Brønderslev.
Periode: december 2016 - juni 2017.

Artikler

- Knoche H, Hald K, Richter D, Rovsing Møller Jørgensen H. Self-rehabilitation of acquired brain injury patients including neglect and attention deficit disorder with a tablet game in a clinical setting EAI Endorsed Transactions on Pervasive Health and Technology 2017, 3(11): e1 DOI: 10.4108/eai.18-7-2017.152895

Konferencer

- Nordisk Netværks konference for Neurorehabilitering, Stockholm november 2017 Poster: BCI – Brain Computer Interface in rehabilitation after stroke.

Klinik Kirurgi-Kvinde-Barn

Gynækologi, Graviditet og Fødsel

Klinikledelse

Klinikchef overlæge Lars Burmester

Tlf.: 9764 1631

E-mail: lawb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge, Tove Svarrer

Forskningsansvarlig

Afdelingslæge, klinisk lektor og ph.d.-studerende, Louise Arenholt

Ph.d. grad

- Kirstine Sneider
Recurrence of second trimester miscarriage/delivering women with cervical insufficiency -Does prophylactic cerclage have an effect?
AAU, 2017

Forskningsprojekter

- **Ph.d. projekt:** Afdelingslæge og klinisk lektor Louise Arenholt: Paravaginal defects – symptoms, diagnose and evaluation of treatment.
Start: 2014
- Urinary microbiota in fertile and postmenopausal women. Stud.scient.med. Nadia Ammitzbøll, reservelæge Benedikt Bau, ph.d. studerende Caspar Bundgaard Nielsen, seniorforsker, mikrobiolog Suzette Sørensen og afdelingslæge og ph.d. studerende Louise Arenholt
- Comparison of urinary, vaginal and rectal microbiota in women. Stud.scient.med. Nadia Ammitzbøll, reservelæge Benedikt Bau, ph.d. studerende Caspar Bundgaard-Nielsen, seniorforsker, mikrobiolog Suzette Sørensen og afdelingslæge og ph.d. studerende Louise Arenholt
- Changes in female urinary microbioma during on month. Stud.scient. med. Nadia Ammitzbøll, reservelæge Benedikt Bau, ph.d. studerende Caspar Bundgaard-Nielsen, seniorforsker, mikrobiolog Suzette Sørensen og afdelingslæge og ph.d. studerende Louise Arenholt
- Comparison of female microbiota in rectal swap and stool sample. stud.scient.med. Nadia Ammitzbøll, reservelæge Benedikt Bau, ph.d. studerende Caspar Bundgaard-Nielsen, seniorforsker, mikrobiolog Suzette Sørensen og afdelingslæge og ph.d. studerende Louise Arenholt
- Women with Lichen Sclerosus and their experienced quality of life and sexuality. Sexologisk rådgiver Gitte Vittrup, overlæge Lisbeth Mørup, sygeplejerske Tina Heilesen, sygeplejerske Doris Jensen, lektor Birgitte Schantz Laursen, sundhedsøkonom Signe Westmark, forskningskoordinator Dorte Melgaard.

Artikler

- Arenholt LTS, Pedersen BG, Glavind K, Glavind-Kristensen M, DeLancey JOL. Paravaginal defect: anatomy, clinical findings, and imaging. Int Urogynecol J. 2017 May;28(5):661-673
- Arenholt LTS, Glavind-Kristensen M, Bøggild H, Glavind K. Translation and validation of the International Consultation on Incontinence Questionnaire Vaginal Symptoms (ICIQ-VS): the Danish version. Int Urogynecol J. accepted 6. december 2017, online
- Sneider K, Christiansen OB, Sundtoft IB, Langhoff-Roos J. Recurrence rates after abdominal and vaginal cerclages in women with cervical insufficiency: a validated cohort study. Arch Gynecol Obstet. 2017 Apr;295(4):859-866
- Vittrup G, Pedersen CD, Laursen BS. Sygeplejerskers rolle i sexologisk behandling af vulvodyni Fag og Forskning, 20. Dec. 2017
- Høltzermann M, Livbjerg AH, Eidhammer AS. Akut sectio udløst af nyretumor med spontant opstået perirenal hæmatom. Ugeskr Læger 2017;179:V11160832

Konferencer

- Arenholt, Louise: Translation and validation of the International Consultation on Incontinence Questionnaire Vaginal Symptoms (ICIQ-VS): the Danish version. 6.1.2017 mundtligt oplæg ved Dansk Urogynækologisk Selskabs årsmøde, Fredericia, Danmark
- Arenholt, Louise: Translation and validation of the International Consultation on Incontinence Questionnaire Vaginal Symptoms (ICIQ-VS): the Danish version. 27.-29. april 2017 mundtligt oplæg ved Nordisk Urogynækologisk Selskabs kongres, Reykjavik, Island.
- Arenholt, Louise: Translation and validation of the International Consultation on Incontinence Questionnaire Vaginal Symptoms (ICIQ-VS): the Danish version. 20.-24. juni 2017, poster præsentation ved "International Urogynecological Association annual meeting", Vancouver, Canada
- Arenholt, Louise: Translation and validation of the International Consultation on Incontinence Questionnaire Vaginal Symptoms (ICIQ-VS): the Danish version. 2. november 2017, poster ved Regionshospital Nordjyllands Forsknings Symposium

Kirurgi

Klinikledelse

Klinikchef overlæge Lars Burmester

Tlf.: 9764 2631

E-mail: lawb@rn.dk

Afsnitsledelse

AKO: Marianne Christensen

E-mail: mach@rn.dk

Forskningsansvarlige

Klinisk udviklingssygeplejerske, cand.cur. Karen Lyng Larsen

Tlf.: 9764 0508

E-mail: kalyl@rn.dk

Urologi

Overlæge Lotte Sander

E-mail: lotte.sander@rn.dk

Forskningsprojekter

- Propofol sedering ved anæstesisygeplejerske til koloskopipatienter – et kvalitetsudviklingsprojekt, Regionshospital Nordjylland.
Projektleder: Marianne Christensen, Niels Gyldholm, Ellen Boelt og Karen Lyng.
Samarbejdspartnere: Niels Erik Ribergaard, Jette Præstholt og Niels-Peter Andersen (Klinik Anæstesi)
Løbsperiode: Juni 2016-juni 2017
- Systematic review opstart i marts 2015 efter kursus i udarbejdelse af Systematic Reviews. Det er et tværfagligt projekt mellem UCN og Regionshospital Nordjylland.
Løbsperiode: Juni 2017
- "Older patients' experiences dialogue with health care providers; a systematic review".
Projektdeltagere: Gitte Nielsen, cand.cur, lektor ved UCN i Hjørring og Karen Lyng Larsen, klinisk udviklingssygeplejerske, cand.cur ved Klinik Kirurgi-Kvinde-Barn.
- Procalcitonin as a prognostic marker of antibiotics treatment and rehospitalisation after laparoscopic appendectomy.
Reservelæge Cihan Ôzen
Vejleder er Peter Leutscher, professor, overlæge, ph.d., Center for Klinisk Forskning,
Løbsperiode: marts 2017 ->
- 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 Hoek, Institut for Sundhedstjenesteforskning, SDU.
Kontakter ved Regionshospitalet: Karen Lyng Larsen, Pia Hæstrup og Ellen Boelt.
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.

Artikler

- Nielsen G, Larsen KL, Uhrenfeldt L. Older hospitalized patients' experiences of dialogue with healthcare providers in hospitals; a systematic review protocol. JBI Database of system Rev implement Rep 2017;15(10) 2507-2511

Konferencer

- Larsen KL. Patient satisfaction with Propofol versus Midazolam for sedation during coloskopy, Forskningssymposium, Regionshospital Nordjylland 2017.
- Larsen KL. Patient satisfaction with Propofol versus Midazolam for sedation during coloskopy. Poster Forskningens Døgn UCN, Hjørring, 2017

Børn & Unge

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Elke Longin

Tlf.: 9764 1017

E-mail: eldl@rn.dk

Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Pawel Marcinski

Tlf.: 9764 1018

E-mail: paam@rn.dk

Forskningsprojekter

- **Ph.d. projekt:** Læge Tine Caroc Warner: Effects of different treatment modalities on obesity and its comorbidities in children and adolescents
Start: 2014
- **Ph.d. projekt:** Læge Theresa Stjernholm: Investigating lipotoxicity and pre-diabetes in obese children - a prospective intervention study with high-intensity interval training and lifestyle intervention
Start 2017
- Overlæge Qing Chai: Alarm til behandlingen af inkontinens hos børn med kombineret daginkontinens og enuresis – ABDE-studiet

Klinik Diagnostik

Billeddiagnostisk Afsnit

Klinikledelsen

Klinikchef Jonna Nielsen

Tlf.: 976 50692

jonna.nielsen@rn.dk

Afsnitsledelse

Specialeansvarlige overlæge Morten Vuust

Tlf.: 9764 2130

movu@rn.dk

Konstitueret afsnitsleder Anne Eiersted

Tlf.: 9764 2168

ake@rn.dk

Forskningsansvarlig kontaktperson

Specialeansvarlige overlæge Morten Vuust

Forskningsprojekter

- The economic value of routine radiographs, 6 weeks after lumbar fusion surgery
Formål: At undersøge den diagnostiske værdi og udregne omkostninger, på rutinemæssige røntgenundersøgelser 6 uger efter lumbal fusion kirurgi.
Projektleder: Specialeansvarlig overlæge Morten Vuust
Projektdeltagere: Reservelæge ph.d. Ane Simony, Middelfart, og specialeansvarlig overlæge Morten Vuust, Frederikshavn
Start dec. 2017.
- Thoracic spine radiographic evaluation using breathing technique with variable exposure time - a randomized clinical study
Formål: At undersøge om respirationsteknik med lang eksponering kan forbedre kvaliteten på røntgenbilleder af columna thoracalis.
Projektleder: Udviklingssygeplejerske Hanne Thomsen
Projektdeltagere: Radiograf Anne Holm Sønderby, overlæge Sofia Paschaloudi og specialeansvarlige overlæge Morten Vuust.
Start dataindsamling aug. 2017.

Klinisk Biokemisk Afdeling

Klinikledelse

Klinikchef Jonna Nielsen
Tlf.: 9765 0692
E-mail: jonna.nielsen@rn.dk

Afsnitsledelse

Afsnitsleder, MPG Jette Hæstrup
E-mail: jeha@rn.dk

Forskningsansvarlig kontaktpersoner

Overlæge, viceklinikchef med forløbsansvar Peter Hindersson
Tlf.: 5092 5599
E-mail: pehi@rn.dk

Kemiker Torben Breindahl
Tlf.: 9764 1177
E-mail: torben.breindahl@rn.dk

Forskningsprojekter

- **Homemade highs:** A risk assessment of the tampering with pharmacy medicines. Afventer publikation af data fra rygning af fentanyl-plastre.
Projektgruppe: Torben Breindahl, Anette Bøgen, Peter Hindersson, Andreas Kimergård.
Samarbejdspartner: Addictions Department, Kings College London, England.
Projektet er støttet af Marie Pedersen og Jensine Heibergs Legat (2014).
- **Påvisning af ny metabolit og biomarkør for ethylenglycol-forgiftninger.** Validering med autentiske forgiftningsprøver og implementering af en LC-MS/MS metode til klinisk toksikologi.
Projektgruppe: Torben Breindahl, Peter Hindersson og projektpartnere v/ Københavns Universitet og Centre de toxicologie du Québec (Canada).
Løbsperiode: 2017-2018.
- **Implementering af LC-MS/MS multimetode til benzodiazepiner.**
Projektvejleder: Torben Breindahl.
Projektdeltagere: Kirsten Andreasen, Anni Pedersen.
Løbsperiode: 2017.

Artikler

- Hansen AT, Hoffmann-Lücke E, Nielsen BK, Reinholdt B, Hindersson P, Heidemann K, Hornung N. Delayed sample arrival at the laboratory does not lead to more false negatives in the Danish population screening for colorectal cancer. Scand J Clin Lab Invest. 2017 Dec;77(8):685-688
- Pareek M, Bhatt DL, Vaduganathan M, Biering-Sørensen T, Qamar A, Diederichsen AC, Møller JE, Hindersson P, Leósdóttir M, Magnusson M, Nilsson PM, Olsen MH. Single and multiple cardiovascular biomarkers in subjects without a previous cardiovascular event. Eur J Prev Cardiol. 2017 Oct;24(15):1648-1659

Konferencer

- Breindahl T, Kimergård A, Pedersen DS, Ingemann-Hansen O, Sædder E, Andreasen MF: Acrylylfentanyl: Identification in seized powder and a fatal forensic case. 15th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (IATDMCT), 2017 Kyoto, Japan

Klinik Anæstesi

Klinikledelse

Klinikchef, overlæge Per Henrik Lambert
Tlf.: 9764 2320
E-mail: p.lambert@rn.dk

Afsnitsledelse

Klinikchef, overlæge Per Henrik Lambert
Tlf.: 9764 2320
E-mail: p.lambert@rn.dk

Forskningsansvarlig kontaktperson

Overlæge Andrei Ciubotariu
Tlf.: 9764 1133
E-mail: anci@rn.dk

Videnskabeligt personale

Overlæge, ph.d. Kjeld Damgaard

Vejlederfunktion (ph.d., post doc, kandidat)

Ph.d. Kjeld Damgaard er vejleder for ph.d.-studerende Mads Lumholdt

Forskningsprojekter

- **Ph.d.-projekt:** Læge Mads Lumholdt: Utility of mathematically converted venous to arterial blood gas values in the acute setting
Projektleder: Ph.d.-studerende Mads Lumholdt
Projektdeltagere: Ph.d. Kjeld Damgaard, professor Erika F. Christensen og professor Peter Leutscher
Løbsperiode: oktober 2017 til september 2019
- Neuropsykologisk opfølgning af intensive patienter (NOIP-studiet)
Projektleder: Overlæge Mary Kruse
Projektdeltagere: Mary Kruse, Tilde Skovkær Withen Olesen, Kirsten Klostergaard, Margorzata Beata Pawlowicz-Dyworzanska, Peter Leutscher
Løbsperiode: 2017-2018
- Intensive care doctors' preferences for arterial oxygen tension levels in mechanically ventilated patients - A multinational survey.
Projektleder: Afdelingslæge Olav Lilleholt Schjørring, Aalborg Universitetshospital
Projektdeltagere: Schjørring, OL; Toft-Petersen, AP; Kusk, KH; Mouncey, P; Sørensen, EE; Berezowicz, P; Bestle, M6; Bülow, H; Bundgaard, H; Christensen, S; Iversen, SA; Kirkeby-Garstad, I; Krarup, KB; Kruse, M; Laake, JH; Liboriusen, L; Læbel, RL; Nibro, H; Okkonen, M; Poulsen, LM; Russel, L; Sjövall, F; Sunde, K; Søreide, E; Waldau, T; Walli, ARKA; Perner A; Wetterslev, J and Rasmussen, BS
Løbsperiode: 2017-2018
- Evaluering af perifer perfusion og korrelation til makrohæmodynamiske parametre ved anvendelse af infrarød termografi på kritisk syge patienter.
Projektleder: Overlæge Andrei Ciubotariu
Projektdeltagere: Overlæge Andrei Ciubotariu, professor Peter Leutscher
Løbsperiode: Oktober 2015 – oktober 2019

- SUP-ICU.
Hovedinvestigator fra Hjørring: Malgorzata Beata Pawlowicz-Dworzanska
Subinvestigatorer fra Hjørring: Mary Kruse; Andrei Ciubotariu.
- Institut for Medicin og Sundhedsteknologi AAU, Biomedical engineering & informatics - Study of vasomotion in the peripheral circulation with infrared thermography (IRT) – semester projekt.
Studerende: Annabel Bantle, Christian Korfitz Mortensen, Toby Steven Waterstone.
Project proposers: Overlæge Andrei Ciubotariu, Professor Lasse Riis Østergaard, Assistant Professor Carsten Dahl Mørch.

Artikler

- Olesen TSW, Kruse M, Pawlowicz-Dworzanska M, Klostergaard K, Leutscher PDC. Post intensive care syndrome. Ugeskr Laeger. 2017 Nov 6;179(45).

Konferencer

- Lumholdt M, Damgaard K. Emergency medical service (EMS) 2017: Pre-hospital oxygen therapy and CO2 retention in patients admitted through the emergency department. Copenhagen, Denmark. 30.05.17.
- Lumholdt M, Damgaard K, Christensen EF, Leutscher P. Center for Klinisk Forskning RHN Hjørring symposium, Nov. 2017: Is acid-base and oxygenation status reflected by triage score? Hjørring, Danmark. 02.11.17
- Olesen TSW, Kruse M, Pawlowicz-Dworzanska M, Klostergaard K, Leutscher PDC Center for Klinisk Forskning RHN, Hjørring symposium, nov. 2017. Post-intensive care syndrome (PICS) – a prospective study of neuropsychiatric manifestations in patients 2 and 8 months after hospital discharge.
- Bantle A, Mortensen CK, Waterstone TS, Ciubotariu A. Center for Klinisk Forskning RHN Hjørring symposium, nov. 2017. Study of vasomotion in the peripheral circulation with infrared thermography.

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

Forskningsansvarlig

Udviklingsterapeut og ph.d. Dorte Melgaard

Forskningsprojekter

- DEMMI-score som indikator for genoptræningsbehov – studie med ældremedicinske patienter.
- Akupunktur til børn og unge med migræne eller spændingshovedpine
- FEES som en systematisk undersøgelse til at udrede dysfagi hos patienter indlagt på intensiv afdeling.
- Nielsen, Mie Marie: Sammenhæng mellem spisevanskeligheder og ernæringstilstand samt funktionsevne hos geriatriske patienter, set i et biopsykosocialt perspektiv. Århus Universitet 2017.
- Ulrich, C; Jensen, K.; Jeevanandan, N.; Jensen, M.; Hansen, R.: Development of a Mobile Application for Rehabilitation of Dysphagia Patients. Aalborg Universitet 2017.
- Hansen, Caspar: The Cumulated Ambulation Score as a predictor of mortality and readmission in patients with hip fracture. Århus University 2017.

Artikler

- Hansen, T, Kristiansen, DM. Revisiting the psychometric properties of a revised Danish version of the McGill ingestive skills assessment. Cogent Medicine, 2017, 4:1281558
- Melgaard D, Baandrup U, Bøgsted M, Bendtsen MD, Hansen T. The Prevalence of Oropharyngeal Dysphagia in Danish Patients Hospitalised with Community-Acquired Pneumonia. Dysphagia. 2017 Jun;32(3):383-392
- Jørgensen LW, Søndergaard K, Melgaard D, Warming S. Interrater reliability of the Volume-Viscosity Swallow Test; screening for dysphagia among hospitalized elderly medical patients. Clin Nutr ESPEN. 2017 Dec;22: 85-91.
- Melgaard, D.; Baandrup, U.; Bøgsted, M.; Bendtsen, M.D; Hansen, T.: Rehospitalisation and mortality after hospitalisation for oropharyngeal dysphagia and community-acquired pneumonia: A 1-year prospective follow-up study. Cogent Medicine 2017, 4: 1417668

Konferencer

- Melgaard D, Rethmeier LO, Ehlers LH, Roer M, Westmark S; The economic burden of dysphagia in acute geriatric patients. 7th ESSD Congress, 2017, Barcelona. (invited)
- Hansen C, Melgaard D: Predictors of basic mobility in patients with hip fracture. EORS 2017, Munich.
- Hansen C, Melgaard D: The Cumulated Ambulation Score As A Predictor Of Mortality And Readmission In Patients With Hip Fracture and Predictors of Basic Mobility Skills at Discharge in 235 Patients with Hip Fracture. Forskningssymposium Regionshospitalet Nordjylland, 2017.
- Melgaard D, Mørch M: The prevalence of oropharyngeal dysphagia in acute geriatric patients. 7th ESSD Congress, 2017, Barcelona.

- Sandager D, Sørensen LR, Jørgensen A, Christensen AB, Ludwig M, Leutscher P, Melgaard D: Early multidisciplinary screening of dysphagia at admission to the emergency department – a pilot study. 7th ESSD Congress, 2017, Barcelona.
- Nielsen M, Maribo T, Melgaard D: Eating difficulties in acute geriatric patients are associated with poor nutritional status and reduced activities of daily living. ESPEN 2017, Haag Holland.
- Sørensen L, Sandager D, Jørgensen A, Christensen A, Ludwig M, Leutscher P, Melgaard D: Early Multidisciplinary Screening of Dysphagia at Admission to the Emergency Department – A Pilot Study. Forskningssymposium Regionshospital Nordjylland, 2017.
- Melgaard D, Rodrigo-Domingo M, Mørch M, Byrgesen S: Demmi as an Indicator for Rehospitalization in Acute Geriatric Patients. Forskningssymposium Regionshospital Nordjylland, 2017.
- Nielsen MM, Maribo T, Melgaard D: Eating Difficulties in Acute Geriatric Patients are Associated with Poor Nutritional Status and Reduced Activities of Daily Living. Forskningssymposium Regionshospital Nordjylland, 2017.
- Melgaard D, Mørch M: The Prevalence of Oropharyngeal Dysphagia in Acute Geriatric Patients. Forskningssymposium Regionshospital Nordjylland, 2017.
- Westmark S, Rethmeier L, Ehlers L, Roer, M, Melgaard D: The Economic Burden of Dysphagia in Geriatric Patients. Forskningssymposium Regionshospital Nordjylland, 2017.

Gastroenterologisk Afsnit

Klinikledelse

Klinikchef Kirsten Baggesen

Tlf.: 6114 4610

E-mail: klb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge Kim Therkelsen

Tlf.: 9764 0816

E-mail: kim.therkelsen@rn.dk

Forskningsansvarlig kontaktperson

Afdelingslæge, post.doc.seniorforsker Anne Lund Krarup

Tlf.: 9764 0770

E-mail: apslk@rn.dk

Forskningsprojekter

- Projekt Spiserør. Projekt som samler alle patienter med mulig eosinofil øsofagitis i en database som evalueres retrospektivt og derefter følges prospektivt. Der laves epidemiologisk overbygning på den retrospektive del af projektet i samarbejde med Tine Jess og Kristine Allin, Frederiksberg Hospital og sammenlignes med patienter fra Hvidovre Hospital.

Projektleder: Afdelingslæge Anne Lund Krarup

Hjertemedicinsk Afsnit

Klinikledelse

Klinikchef Kirsten Lau Baggesen

Tlf: 4025 2763

E-mail: klb@rn.dk

Afsnitsledelse

Ledende overlæge, ph.d. Gitte Nielsen

Tlf: 5093 7707

E-mail: gn@rn.dk

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, ph.d. Gitte Nielsen

Vejlederfunktion

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

Forskningsprojekter

Ph.d. projekter

- Cand. scient. med. Majbritt Tang Svendsen: Geographic variation in mortality of acute myocardial infarction – registration practice, disease or health behavior driven? A nationwide cohort study.
Start: September 2014
- Afdelingslæge Gowsini Joseph: Population Study of Tissue Doppler echocardiography, exercise and hypertension: associations with cardiovascular disease and mortality – insights from the Copenhagen City Heart Study.
Start: September 2015

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 Asta Linauskas

Ph.d. grad

Michael Kruse Meyer:

Personalized Rheumatic Medicine – three approaches to personalized rheumatic medicine.

20 s.

AAU 2017

Vejlederfunktion

Grethe Neumann Andersen vejleder for Marlene Andersen

Grethe Neumann Andersen vejleder for Michael Kruse Meyer


Claus Rasmussen, projektvejleder

Søren Schmidt-Olsen, uddannelsesansvarlig, projektvejleder

Forskningsprojekter

- **Ph.d. projekt:** Overlæge Asta Linauskas: Risk factors in the prediagnostic phase of rheumatoid arthritis associated with the development of the disease and its increased risk of cardiovascular disease. A cohort study.
Start: 2013
- **Ph.d. projekt:** Læge Marlene Andersen: Regulation of pro-resolving biological systems in rheumatoid arthritis.
Start: 2012
- DATURA "Incident rheumatoid arthritis in patients living in Turkey and in Denmark: A Comparative Clinical, Radiologic, Genetic, and Serologic Study". A bilateral Turkish-Danish project of incident rheumatoid arthritis in patients registered in Turkbio or Danbio compared at baseline and after 2, 5 and 10 years. (Claus Rasmussen (RHN; AAU), Lene Dreyer (AUH, AAU), Rudi Steffensen (KIA, AUH), Niels Krogh (Danbio/Zitelab), Fatos Önen og Nurullah Akkoc (DEUH, Izmir).
- Tandpleje hos patienter med reumatoid artrit. (Claus Rasmussen RHN, AAU, Karin Smøkel (Om-sorgstandpleje, Hjørring Kommune), Anne Maria Thomsen (RHN), Małgorzata Radwan-Oczko & Irena Duś – Ilnicka (Oral Pathology Uni Wroclaw), Pamela Richards (Bristol Medical School, Trans-lational Health Sciences, University of Bristol).
- Spontanfrakturer i knæ og ankler hos patienter med reumatoid artrit (Aysun Yurtsever, Claus Ras-mussen, RHN)
- Vaccinationsbeskyttelse hos vaccinerede reumatologiske patienter i biologisk behandling Sofie L. Rasmussen (RHN), Claus Rasmussen (RHN, AAU), Peter Leutscher (CKF, AAU), Kurt Fursted (SSI).
- Leishmaniasis hos reumatologiske patienter i biologisk behandling Fruzsina Szabados (RHN), Claus Rasmussen (RHN, AAU), Sofie L. Rasmussen (RHN), Henrik Vedel Nielsen (SSI), Peter Leu-tscher (CKF, AAU).
- At rejse med gigtsygdom behandlet med biologisk medicin Fruzsina Szabados (RHN), Claus Ras-mussen (RHN, AAU), Peter Leutscher (CKF, AAU), Anna Maria Thomsen (RHN).

- Påvisning af urat med Dual-CT skanning af patienter mistænkt for urinsyreigt. (Pajul Gupta (RHN), Claus Rasmussen (RHN)).
- FLORA – mikrobiom projekt for patienter med psoriasisartrit. (Fruzsina Szabados (RHN), (T. Eilingsen, OUH)).
- MR-skanning af SI-led hos raske fysisk aktive sammenlignet med patienter med spondylartropati. Søren Schmidt-Olsen (RHN), Ejnar Larsen (RHN), Steen H. Jørgensen (RHN), Anne Grethe Jurik (AU), H. Weber (Gråsten Gighospital).
- Behandles patienter med arthritis urica efter de anbefalede EULAR2016 guide-lines? Monica Bak Larsen (RHN), Claus Rasmussen (RHN).



Årsberetning 2017

Center for Klinisk Forskning
Bispensgade 37
9800 Hjørring

29. juni 2018



REGIONSHOSPITAL NORDJYLLAND
– i gode hænder