

ÅRSBERETNING  
2018

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

Sundhedsvidenskabelige publikationer, foredrag, posters og igangværende forskningsprojekter. Årsberetning 2018.

© Hospitalsenhed Midt 2019.

Udgivelsen kan frit refereres med tydelig kildeangivelse.

Udgiver:

Kvalitet og Forskning

Hospitalsenhed Midt

Heibergs Alle 2K

8800 Viborg

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/forskning/>

Udarbejdet af:

Fagbibliotek, Hospitalsenhed Midt

Tryk: Grafisk Service, Region Midtjylland

Publikationen kan bestilles hos:

Forskningssekretær

Ian McCulloch

Telefon 78 41 13 30

[ian.mcculloch@midt.rm.dk](mailto:ian.mcculloch@midt.rm.dk)

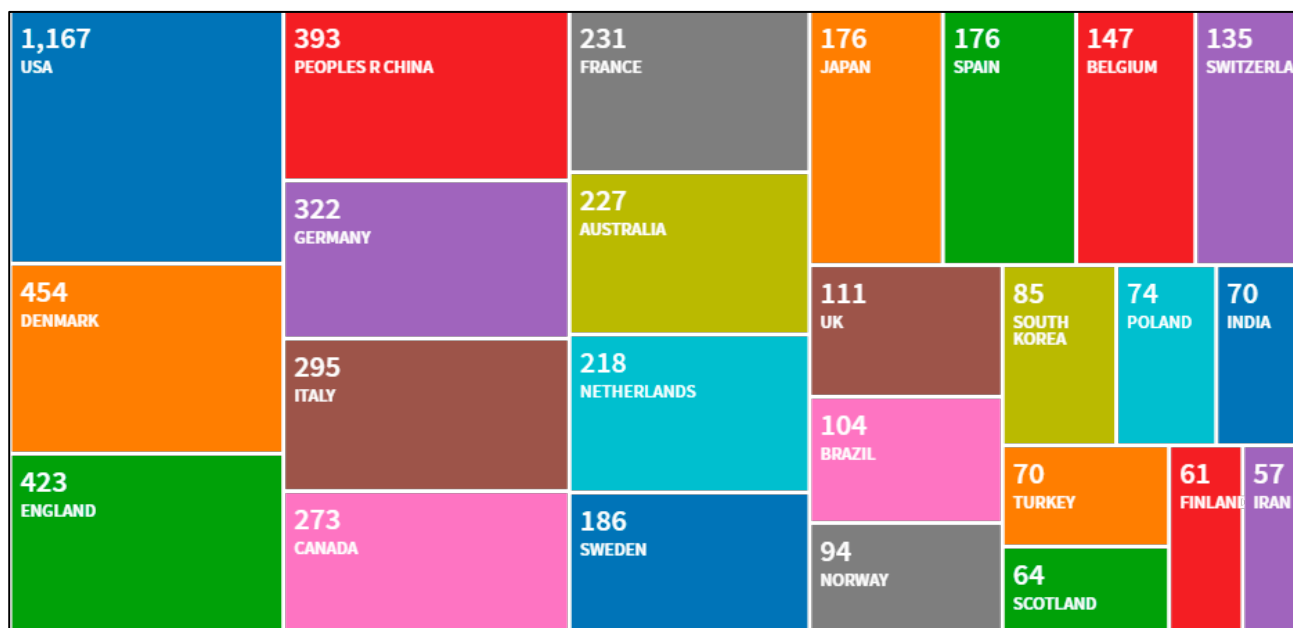
Pris: Kr. 0,-

ISBN trykt udgave: 978-87-7788-306-4

Publikationen er tilgængelig på

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/forskning/forskningsrapporter/>

**Figur 1: Top 25 nationaliteter på de mest citerende forfattere.**



Artikler skrevet af forfattere tilknyttet Hospitalsenhed Midt er i 2018 blevet citeret over 5.000 gange af videnskabelige forfattere i en række lande. Den geografiske fordeling af citaterne se i figur 1. Disse såkaldte 'citationer' er et anerkendt mål for, hvor vigtig en videnskabelig artikel er. (Kilde: fagbiblioteket)



## **Forord fra hospitalsledelsen for Hospitalsenhed Midt.**

Som ny hospitalsledelse er det en utrolig stor ære at kunne præsentere beretningen om forskning i vores afdelinger og centre for 2018!

Vi sidder med et imponerende bevis på den store forsknings- og vidensaktivitet, som dedikerede medarbejdere på Hospitalsenhed Midt producerer. Endnu flere medarbejdere er med til at frembringe den dokumentation og data, forskningen bygger på. Sammen skaber de dagligt ny, vigtig viden til gavn for bedre behandling og genoptræning af vores patienter, der kan udbredes til resten af verdens sundhedssystemer.

Vi har ca. 250 forskningsaktive medarbejdere ud af 3.850 fuldtidsstillinger på Hospitalsenhed Midt. Fordi forskningsaktiviteterne oftest sker ved siden af det kliniske arbejde, svarer tiden brugt på forsknings- og udviklings aktiviteter til cirka 80-100 fuldtidsstillinger. Derfor er det ekstra imponerende, at der i 2018 er registreret 187 fagfællebedømte artikler i denne beretning! Det er vores hidtidige rekord!

Vores forskning kommer godt omkring: Forskning publiceret fra Hospitalsenhed Midt blev i 2018 citeret 5.285 gange i 133 lande - heraf langt de flest gange citeret af forskere i USA.

Hospitalsenhed Midt brugte i 2018 knap 63 mio. kr. i alt på forskning, hvilket svarer til at hele 2,4% gik til forskningsaktiviteter ud af hospitalets samlede driftsudgifter. Vi har som ambition, at dette tal skal være mindst 3%. Derfor har vi fortsat et arbejde at gøre for at skabe de rette præmisser for forskning via den igangværende strategiproces.

Forskning og uddannelse er med til at fremme udviklingen af bedre behandling, giver godt arbejdsmiljø, sikrer bedre rekruttering og skaber bedre karriereveje. Tilsammen profilerer dette vore specialer og hospitalsenheden som helhed. Derfor ønsker vi med vores igangværende strategiproces at skabe endnu bedre rammer for forskning og uddannelse fremadrettet.

Vi ønsker jer god læselyst!

Claus Brøckner Nielsen  
Lægefaglig direktør

Mette Fjord Nielsen  
Sygeplejefaglig direktør

Thomas Balle Kristensen  
Hospitalsdirektør

# Indholdsfortegnelse

Kolofon .....	2
Hospitalsledelsens forord .....	3
Ny organisering på forskningsområdet i Hospitalsenhed Midt .....	5
Udvalgte forskningsnyheder fra 2018 .....	6
Fagbibliotekets forord .....	12
Bibliometrisk fortegnelse:	
Administrationen .....	13
HR Uddannelse .....	13
Akutafdelingen .....	14
Blodprøver og Biokemi .....	16
Børn og Unge .....	18
Øjenklinikken .....	21
Center for Forskning i Klinisk Sygepleje .....	22
Center for Planlagt Kirurgi .....	26
Diagnostisk Center .....	37
Fysiologi .....	59
Hammel Neurocenter .....	62
Hjertesygdomme .....	72
Karkirurgi .....	78
Kvindesygdomme og Fødsler .....	83
Fertilitetsklinikken .....	85
Mave-, Tarm- og Brystkirurgi .....	94
Medicinsk Afdeling .....	97
Neurologi .....	101
Operation og Intensiv .....	107
Ortopædkirurgi .....	110
Patologi .....	113
Røntgen og Skanning .....	114
Urinvejskirurgi .....	115

## Ny organisering på forskningsområdet i Hospitalsenhed Midt

Hospitalsenhed Midt (HE Midt) fik i 2018 ny organisering på forskningsområdet. En nyoprettet stilling som forskningskoordinator i forskningssekretariatet er besat med Lars Dyrlov. Støttefunktionen til de cirka 250 forskningsaktive medarbejdere på HE Midt består herudover af forskningssekretær Ian McCulloch samt en akademisk koordinator, som ansættes i 2019 i samarbejde med Institut for Klinisk Medicin på Aarhus Universitet. Desuden har HE Midt indgået aftale om bistand til forskerne fra Forskningsstøtteenheden ved Aarhus Universitet. Stillingen som forskningschef har været vakant gennem længere tid og er nu nedlagt.

Den nye opbygning af støttefunktionen til forskerne har også givet anledning til organisatoriske og ledelsesmæssige forandringer, idet forskningssekretariatet og fagbiblioteket, som også bidrager med væsentlig støtte til forskerne, er blevet forenet i en fælles afdeling "Forskning". Forskning er nu forankret i Kvalitet, som har skiftet navn til "Kvalitet og Forskning" under ledelse af Henrik Bendix.

- Meldingen fra forskningsmiljøerne på HE Midt har været, at forskere skal kunne koncentrere sig om at forske frem for at bruge kræfter på administrativt arbejde. Derfor styrker vi den støttefunktion, der skal hjælpe forskerne, sagde Henrik Bendix, da beslutningen blev offentliggjort.



*Administrationschef Tine Joensen klipper den røde snor ved indvielsen af Forsknings nyrenoverede lokaler. Foto: Agata Lenczewska-Madsen, HE Midt*

### **Forsknings mission er**

- at bidrage til det bedst mulige videnskabelige grundlag for klinisk praksis og til styrkelse af hospitalets forskning
- at skabe merværdi i informationssøgning på HE Midt – bl.a. i forbindelse med behandling, forskning, uddannelse og forbedringsindsatser
- at støtte forskerne i profilering af deres forskningsresultater
- at støtte forskerne, så de kan koncentrere sig om deres forskning, herunder bidrage til smidige og effektive administrative processer i forbindelse med forskning
- at sekretariatsbetjene hospitalsledelsen på forskningsområdet.

En af de store enkeltopgaver for Forskning i 2019 bliver at understøtte en opdatering af HE Midts strategi på forskningsområdet.

Fysisk har Forskning til huse i nyrenoverede lokaler på RH Viborg i bygning 7, etage 2, hvor Fagbiblioteket har holdt til i en længere årrække. Her stiller Forskning også studiepladser til rådighed for HE Midts forskere og studerende.

Se hjemmeside om forskning på HE Midt: <http://www.hospitalsenhedmidt.dk/forskning/>

---

## Udvalgte forskningsnyheder fra 2018

Kommunikation på HE Midt har løbende fokus på at fortælle om den forskning, der foregår på hospitalet – dels internt til de ansatte, dels eksternt til den brede befolkning. Det sker på hospitalets egne kanaler (hjemmeside, intranet, NYHEDSbrevet og de sociale medier (Facebook, Twitter og LinkedIn)). Desuden udsendes pressemeddelelser og pressetip til nyheds- og fagmedier. Den videnskabelige publicering af forskningsresultater i videnskabelige tidsskrifter står forskerne derimod selv for.

Vi gengiver i det følgende udvalgte forskningsnyheder, som HE Midt har publiceret i 2018, og som tilsammen har til formål at give et indtryk af bredden i den forskning, der foregår på hospitalet.

---

## 5 millioner fondskroner til telerehabilitering for hjertepatienter

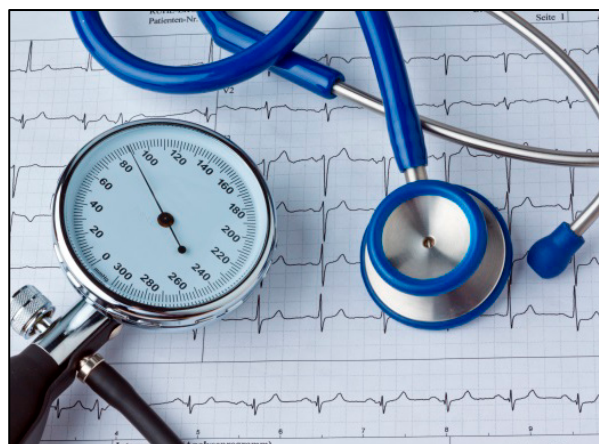
Moderne sundhedsteknologi kan forbedre behandlingen af patienter med hjertesvigt og give dem en tryghed og en livskvalitet, som en booking til et fremtidigt ambulatoriebesøg ikke kan hamle op med.

Det viser telerehabiliteringsprojektet "Future Patient", som Aalborg Universitet og RH Viborgs afdeling for hjertesygdomme afsluttede i 2018.

Resultaterne har været så lovende, at parterne nu er klare med en plan for udbygning af konceptet. En donation på 5 millioner kroner fra Aage og Johanne Louis-Hansens Fond sikrer, at "Future Patient II" kan føres ud i livet. Future Patient I var for patienter med hjertesvigt. Projektet tilbød blandt andet overvågning via en online-portal ved hjælp af digitalt måleudstyr samt kommunikation via iPad med hjerteklinik og sundhedscenter. Resultaterne har overbevist forskerne om, at de bærende ideer rummer et endnu større potentiale for udbredelse og optimering. Forskningsdonationen skal blandt andet finansiere en udvidelse af Hjerteportalen, så den også kan rumme patienter med atrieflimren, samt test og indførelse af en algoritme, der blev udviklet i Future Patient I, og som bruger Hjerteportalens mange patientdata til at forudsige en forværring i patientens tilstand. Det vil betyde, at hjertelægerne kan afværge, at en situation udvikler sig kritisk og måske kræver indlæggelse.

Patient-citat:

"Det korte af det lange er, at det giver en hel anden livsglæde at bruge Hjerteportalen. Man bliver glad i låget i en grad, som jeg ikke har oplevet, siden jeg fik diagnosen. Jeg er stadig



Arkivfoto

syg, men jeg kan bedre få det bedste ud af situationen ved hjælp af de værktøjer, som Hjerteportalen giver mig. Jeg har mange flere gode dage og færre dårlige, og jeg er ikke længere bange for at falde død om.”

Læs mere om Future Patient I og II på hjemmesiden:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2019/fond-investerer-5-millioner-kroner-i-bedre-rehabilitering-livskvalitet-og-tryghed-for-patienter-med-hjertesygdom>

---

## Når sundhedsprofessionelle samarbejder om ældre patienter med kroniske sygdomme

Hvordan finder sundhedsprofessionelle fra forskellige sektorer og fag sammen om at give ældre patienter med (flere) kroniske lidelser et sammenhængende behandlingsforløb? Det har sygeplejerske Anne Bendix Andersen fra HE Midt kortlagt i ph.d.-afhandlingen "The Puzzle of Coherence – An Ethnographically Inspired Study of Intersectoral Collaboration in the Danish Healthcare System" fra Aarhus Universitet.

I forskningsarbejdet ser hun på, hvordan samarbejdet fungerer på tværs af sundhedssektorerne - dels på papiret, dels i virkeligheden.

Afsættet er en kritisk diskursanalyse af "Sundhedsaftalen for Region Midtjylland 2015-2018".

Forskningsarbejdet i virkelighedens verden har Anne Bendix Andersen gennemført som feltobservationer, hvor hun har fulgt ti ældre patienter og forskellige sundhedsprofessionelle fra primærsektoren.

Anne Bendix Andersen konkluderer ud fra sine observationer, at det tværsektorielle samarbejde fremstår som fjerne relationer mellem fagpersoner, hvor strukturelle og/eller kulturelle forhold påvirker og besværliggør arbejdet med at skabe sammenhængende behandlingsforløb for den enkelte patient. Det drejer sig særligt om politiske krav til at skabe effektive og hurtige patientforløb; om tilpasning af patientens situation til de elektroniske kommunikationsredskabs formater – og om diagnosticering som en altoverskyggende aktivitet, der medvirker til en forenkling af patienternes situation.

Selvom forskningsprojektets formål alene var at kortlægge det tværsektorielle samarbejde, peger hun på en række forhold, som hun anbefaler, at det fremtidige udviklingsarbejde forholder sig til. Anne Bendix Andersen forsvarede sin ph.d.-afhandling 14. september 2018. Læs mere i en omtale på hjemmesiden af ph.d.-projektets resultater:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2018/nar-sundhedsprofessionelle-samarbejder-om-aldre-patienter-med-kroniske-sygdomme/>

---

## Hvordan påvirker standardiserede kræftpakker mødet med patienten?

Tidlig, standardiseret diagnostik i kræftpakker står som noget helt centralt i den danske indsats mod kræft. Hvordan denne standardisering påvirker patienters og sundhedsprofessionelles oplevelser og den kliniske praksis har antropolog Rikke Aarhus fra Diagnostisk Center undersøgt i ph.d.-projektet "On time. Anthropological perspectives on early diagnosis and standardised cancer diagnostics".



Foto: Agata Lenczewska-Madsen, HE Midt

Hendes afhandling kaster et kritisk blik på standardiseringer. Kræftpakker lover meget på systemets vegne. Men hun når frem til, at det alene lykkes på grund af en omfattende indsats fra de involverede sundhedsprofessionelle og fra patienterne og deres pårørende.

Rikke Aarhus peger samtidig på, at vor samtids dominerende "kræftfortælling" udpeger tidlig og standardiseret kræftdiagnostik som en etisk og moralsk nødvendighed og altså den eneste rigtige mulighed for at håndtere en mulig kræft. En central pointe i hendes forskningsarbejde er, at det mere er denne "kræftfortælling" end selve standardiseringen, der gør det muligt at overvinde de udfordringer, som institutions- og hverdagslivet indeholder, og som ellers kan forsinke udredningsforløbet.

I sin konklusion peger Rikke Aarhus på de omfattende aktiviteter og komplekse samspil, der foregår i sundhedssektorens mange standardiserede og umiddelbart ensrettede forløb og arbejdsgange. Den kreativitet, aktørerne bidrager med, kommer tydeligt frem, når man fokuserer på, hvordan kræftmistanke og diagnostik udmønter sig lokalt. Det kan bidrage til at øge vores forståelse af de udbredte forskelle, der findes mellem retningslinjer og praksis – herunder helt generelle udfordringer ved at implementere retningslinjer i klinisk regi.

Rikke Aarhus' ph.d.-projekt udgik fra Aarhus Universitet, og hun forsvarede sin afhandling 21. september 2018. Læs mere på hjemmesiden:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2018/hvordan-pavirker-standardiserede-kræftpakker-modet-med-patienten/>

---



Foto: Lars Kruse,  
AU Foto

## Når patientens symptomer ikke matcher en kræftpakke

Kun cirka halvdelen af alle kræftpatienter har alarmsymptomer, der giver adgang til hurtig udredning i et af de "almindelige" kræftpakkeforløb. Derfor udviklede RH Silkeborg i 2009 et særligt pakkeforløb med hurtig udredning til patienter med uspecifikke symptomer, der ikke entydigt peger på kræft i et bestemt organ, men som alligevel vækker den praktiserende læges mistanke om alvorlig sygdom, for eksempel vægttab, abnorm træthed eller smerter.

Denne særlige "Silkeborg-pakke" har læge Esben Næser evalueret i et ph.d.-projekt fra RH Silkeborg og Aarhus Universitet.

Silkeborg-pakken afslørede alvorlig sygdom hos hver tredje patient. 13 procent havde ondartet sygdom og 22 procent anden alvorlig sygdom. Esben Næser konkluderer, at diagnostiske centre med tilbud om hurtig adgang til kompleks udredning af uspecifikke symptomer spiller en vigtig rolle for patienterne – og for deres praktiserende læges muligheder for at sikre patienten hurtig og relevant behandling.

Prognosen for de patienter, der gennemgik Silkeborg-pakken og fik konstateret kræft, var på niveau med prognosen for patienter, der fik konstateret kræft i andre udredningsforløb, herunder de almindelige kræftpakkeforløb. Det tyder på, at diagnostiske centres tilbud om hurtig, kompleks udredning spiller en vigtig rolle i forhold til prognosen for kræft.

Esben Næser forsvarede sin ph.d.-afhandling "Diagnosis, clinical assessment and prognosis in patients with non-specific serious symptoms" 29. januar 2018. Læs mere på hjemmesiden:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2018/nar-patientens-symptomer-ikke-matcher-en-kræftpakke/>

---



Foto: Lars Kruse,  
AU Foto



## 2,9 millioner kroner fra Carlsbergfondet til Silkeborg-forsker

Carlsbergfondet uddelte i december 2018 168,5 millioner kroner til 224 eliteforskere i Danmark. Blandt modtagerne var forskningsansvarlig antropolog, lektor, ph.d. Mette Terp Høybye fra forskningsenheden i Center for Planlagt Kirurgi på RH Silkeborg og Aarhus Universitet.

Mette Terp Høybyes projekt lægger sig op ad et andet forskningsprojekt, der også foregår på RH Silkeborg blandt patienter i NISA-behandling for alvorlig hjerneskade efter hjertestop. NISA-behandling kombinerer højt specialiseret neurorehabilitering og intensiv terapi, og med avanceret MR-skanning af hjernen søger forskere og klinikere fra forskellige specialer at definere tegn på bevidsthed hos patienterne for måske i fremtiden at kunne udvikle et prognostisk værktøj.

Det er dette samspil mellem læger og forskere, Mette Terp Høybye retter blikket mod i sit antropologiske feltstudie – med fokus på deres indbyrdes forhandlinger om den viden, de udvikler, når der er usikkerhed om patientens rehabiliteringschancer og bevidsthed.

- Ambitionen med det antropologiske projekt er at blive klogere på, hvordan usikkerheder om prognose og potentiale for rehabilitering forhandles i afsøgningen af klare tegn på bevidsthed. Herigennem vil projektet kunne bidrage til den etiske samtale om bevidsthed og håb i forhold til medicinsk teknologi og metodisk innovation, sagde Mette Terp Høybye i en artikel på hjemmesiden:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2018/29-millioner-kroner-fra-carlsbergfondet-til-silkeborg-forsker/>

---



Foto: Agata Lenczewska-Madsen, Hospitalsenhed Midt

## Bristede Drømme – Nyt Håb

Unge, der har pådraget sig en hjerneskade, har stor gavn af at få støtte fra en ungementor til at komme videre i deres liv og med at klare sig under de nye livsvilkår, som de er påført i en sårbar fase af deres liv på grund af en hjerneskade.

Sådan lyder en af konklusionerne i Hammel Neurocenters projekt "Bristede Drømme – Nyt Håb". Projektet udsprang af en satspulje på i alt 100 millioner kroner, som Sundhedsstyrelsen fordelte mellem de fem regioner i 2012-2017. Pengene var øremærket til projekter, der skulle udvikle metoder til at forbedre unge hjerneskadedes muligheder for at generhverve deres tabte funktionsevne hurtigst muligt. Alle regioner bidrog med et projekt – og på Region Midtjyllands vegne udviklede Hammel Neurocenter projektet "Bristede Drømme – Nyt Håb" for unge i alderen 15-30 år. Det er derigennem, funktionen med ungementorer blev skabt som en ny og anderledes måde at støtte unge hjerneskadede med at få et godt og aktivt ungeliv med uddannelse, arbejde og deltagelse i fællesskaber.

Ungementorerne (med specialiseret neurofaglig baggrund) har haft deres base på Hammel Neu-



Hanne Skovgaard Petersen på farten som ungementor. Foto: Agata Lenczewska-Madsen, Hospitalsenhed

rocenter, hvor de har været i kontakt med de unge, mens de var indlagt eller kom i udredningsfunktionen. Deres primære arbejde er dog foregået sammen med de unge i deres nærmiljø - og i tæt samarbejde med de kommunale hjerneskadekoordinatorer. Ungementorerne har også haft funktioner på tværs af kommunernes hjerneskadetilbud. Desuden har brugerorganisationerne (Hjernesagen og Hjerneskadeforeningen) ydet et væsentligt bidrag til dannelsen af den fælles kommunale/regionale funktion.

Sundhedsstyrelsen anbefaler i sin slutevaluering, at erfaringerne med ungementorer udbredes og forankres i andre regioner og eventuelt også på det øvrige hjerneskadeområde og andre kroniske patientgrupper. Ungementorerne har samlet deres viden og erfaringer i en "Guide til ungementorer" til andre fagpersoner på hjerneskadeområdet.

Kommunerne i Region Midtjylland har finansieret en fortsættelse af ungementor-funktionen som en tværsektoriel og tværkommunal funktion. Læs mere, og hent guiden til ungementorer på hjemmesiden:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2018/ungementorer-stotter-unge-i-at-finde-ny-kurs-efter-en-hjerneskade/>

---

## Godt i gang efter hjernerystelse

Et andet tiltag i Hammel Neurocenters projekt "Bristede Drømme – Nyt Håb" (se ovenfor) er ph.d.-projektet "Early intervention for impairing post-concussion symptoms", som psykolog Mille Møller Thastum forsvarede i begyndelsen af 2019.

Blandt patienter med hjernerystelse risikerer 15 procent langvarig funktionsnedsættelse, der kan få stor betydning for deres fremtid. Mille Møller Thastum har som led i sit projekt udviklet et tværfagligt behandlingsprogram, der baserer sig på en ny forståelse af vedvarende fysiske symptomer og bygger på principper fra kognitiv adfærdsterapi og graderet genoptræning. Behandlingsprogrammet "Get going After concussIoN (GAIN)" – på dansk: "Godt i gang efter hjernerystelse" er afprøvet på unge i alderen 15-30 år med svære symptomer 2-6 måneder efter hjernerystelse.

GAIN strækker sig over 8 uger og fokuserer på at ændre psykologiske og adfærdsmæssige faktorer, der har vist sig at have betydning for udvikling af langvarige symptomer efter hjernerystelse. De patienter, der deltog i GAIN, fik undervisning om hjernerystelse samt individuel rådgivning fra neuropsykolog, ergoterapeut og fysioterapeut om, hvordan de bedst kunne håndtere symptomer i hverdagen. I forskningen indgik en kontrolgruppe af patienter, der ikke deltog i GAIN, men kun modtog kort information og rådgivning om hjernerystelse ved en forundersøgelse. En sammenligning af de to grupper dokumenterede, at GAIN-behandlingen reducerede symptomerne markant og forbedrede patienternes overordnede fysiske helbred. Desuden var patienterne i høj grad tilfredse med GAIN-behandlingen.

Ph.d.-projektet udgik fra Aarhus Universitet, Health, og forskningsarbejdet er udført i et samarbejde mellem Funktionelle Lidelser på Aarhus Universitetshospital, og Hammel Neurocenters Universitetsklinik for Neurorehabilitering. Resultaterne er ved redaktionens afslutning endnu ikke publicerede.

---



Privatfoto

## Fertilitetsforskere åbner et vindue til sædcellens indre

For få og for sløve sædceller kan forklare ufrivillig barnløshed. En anden og i nogen grad overset årsag kan være skader i sædcellernes DNA, og det er fertilitetsforskere på RH Skive i gang med at kaste lys over i et stort forskningsprojekt.

Parallelt med udredningen af kvinden får alle henviste par som led i forskningsprojektet tilbudt en særlig DNA-undersøgelse af en sædprøve fra manden. Klinikens professor, Peter Humaidan, venter op mod 2000 forsøgspersoner. Han fortæller, at en almindelig mikroskopisk undersøgelse af en sædprøve ikke er tilstrækkelig til at be- eller afkræfte, om årsagen til udebleven graviditet ligger hos manden.

- Vi må helt ind i sædcellernes DNA for at finde svaret. Ved DNA-undersøgelsen graver vi det spadestik dybere for at finde ud af, om der er brud på "svellerne" mellem DNA-strengene i cellen. Sådanne brud kan ødelægge sædcellens evne til at befrugte et æg, forklarer han.

Viser undersøgelsen mange sædceller med DNA-svellebrud, er næste skridt at se på mandens muligheder for at slå ind på en sundere levebane. En sund livsstil forplanter sig nemlig i sædcellerne og forebygger skader på DNA'et og kan for mange være nøglen til at opnå den ønskede graviditet. Resultaterne viser sig ofte i løbet af nogle få måneder.

- Drop tobak, få has på overvægt, og begræns alkohol til højst fem genstande om ugen. Til gengæld kan du fråse i antioxidanter, som du får blandt andet fra grøntsager og mørkt brød – og fra dig selv, når du motionerer, lyder Peter Humaidans anbefaling.

Læs mere på hjemmesiden om forskningsarbejdet:

<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/presse-og-nyheder/nyheder/2018/fertilitetsforskere-abner-et-vindue-til-sadcellens-indre>

---



Foto: Worm Photo, Skive

# Fagbibliotekets forord

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

Der er medtaget henvisninger til:

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

Hvis artikler tidligere har været registreret som [epub ahead of print], medtages de ikke igen, når de senere bliver udgivet i den endelig version i trykt form og/eller digitalt.

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

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

I publikationen indgår også igangværende forskningsprojekter 2018.

Fagbibliotek marts 2019.

Hanne Christensen  
Leder, Fagbibliotek

Karin Velbæk  
Bibliotekar

Fagbibliotek  
Kvalitet og Forskning  
Hospitalsenhed Midt

Fagbibliotek  
Kvalitet og Forskning  
Hospitalsenhed Midt

# Administrationen

## Administrationschef

Tine Joensen

## HR Uddannelse

Leder, HR Uddannelse Lone Kolbæk

## Publikationer

### Artikler

- 1) **Kolbæk LG, Pinholt I, Søndergaard SF,**  
Kolbæk R, Lorentzen V.  
Enestuer - et koncept med modhager.  
Sygeplejersken 2018 10/22;118(12):19-19.

# Akutfdelingen

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

En indlæggelse på en akutfdeling er ikke nødvendigvis den bedste løsning for behandling af alle patienter. Akutfdelingen har i 2018 taget initiativ til og påbegyndt et 3-årigt forskningsprojekt "Behandling af ældre medicinske patienter i eget hjem – et tværsektorielt alternativ til akut indlæggelse"- hvor de i et samarbejde med praktikere fra 3 kommuner (Silkeborg, Skive og Viborg), praktiserende læger og præhospitalet samt forskere fra MGMT, Aarhus Universitet, Center for Akutforskning og DEFACTUM, undersøger, hvordan en kommunalt baseret "hospital at home" service kan organiseres, således at flere ældre medicinske patienter kan blive behandlet i eget hjem og dermed undgå en akut indlæggelse på hospitalet. Målet med projektet er ikke blot endnu et tiltag til at forebygge indlæggelser. Det er en dybdegående analyse af en case; et komplekst lokalt sundhedsvæsen, hvor der på nuværende tidspunkt er flere tiltag for at forebygge indlæggelser. Med udgangspunkt i disse og de eksisterende overordnede rammer vil der organiseres nye optimerede patientforløb med blandt andet lægefaglig opbakning 24/7 og mere diagnostik i hjemmet.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Jacob Stouby Mortensen  
Oversygeplejerske Trine Agerskov

## Forskningsansvarlig

Postdoc, MSc, ph.d. Iben Duvald  
Tlf: 78445105/22403008  
E-mail: ibeper@rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Odgaard EVP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Rumi GL, overlæge, ph.d. (Universitet PETS, Ungarn).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Andersen LH, Master i Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk Universitet).  
Trelborg Møller I, Master i Humanistisk Sundhedsvidenskab og Praksisudvikling. (Aarhus Universitet).



## Post doc

Duvald I.

Behandling af ældre medicinske patienter i eget hjem – et tværsektorielt alternativ til akut indlæggelse. Et samarbejde mellem akutafdelingen, praktiserende læger, præhospitalet samt Silkeborg, Viborg og Skive Kommune og Aarhus Universitet.

Projektgruppe: Iben Duvald er projektleder på projektet, mens professor Børge Obel er forskningsleder på projektet. DEFACTUM og Center for Akutforskning er partnere i projektet. Alle samarbejdspartnere heriblandt akutafdelingen har endvidere repræsentanter i både projektets styre- (afdelingsledelsen) og arbejdsgruppe (en overlæge samt en afsnitsleder).

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Behandling af ældre medicinske patienter i eget hjem – et tværsektorielt alternativ til akut indlæggelse.  
**Duvald I**, Obel B, Kirkegaard H, Palmhøj C.
- Diagnostic Potential of S100B and GFAP in Prehospital Rule-out of Intracranial Lesions in Patients suffering Mild Traumatic Brain Injury.  
Seidenfaden SC, Riddervold IS, Juul N, **Døssing E**, **Bjerregaard C**, Kirkegaard H, Bøtker, MT.
- Home Blood Transfusions – a Feasible Trans-sectoral Collaboration.  
**Duvald I**, Andersen C, Skjærbæk C.
- Weekendeffekten, et organiserings- og kulturspørgsmål? Et kvalitativt studie af en akutafdelings organisering i henholdsvis hverdag og weekend.  
**Duvald I**, Obel B, Andersen RS, Kirkegaard H.

### Kongresbidrag

Duvald I.

Weekend effekt i akutafdelingen.

Den 8. Danske Akutkonference (DEMC8).  
Aarhus, oktober 2018. (Invited speaker).

### Undervisning

Duvald I.

Kvalitativ Metode og Qualitative Methods. 3. semester på HA og BsC, Department of Business Development and Technology, School of Business and Social Sciences, Aarhus Universitet.



# Blodprøver og biokemi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Forskningsgruppen på Blodprøver og Biokemi arbejder bl.a. med:  
Hjælp til ph.d.-studerende og -projekter.  
Blodprøvetagning og videre håndtering af prøvemateriale for forskningsenheder på HE Midt og for eksterne samarbejdspartnere.  
Validering af apparatur og reagens fra eksterne samarbejdspartnere.  
Støtte af afdelingens egne forskningsprojekter.

## Afdelingsledelse

Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

## Forskningsansvarlig

Biokemiker Erland J. Erlandsen  
Tlf: 7844 3416  
E-mail: erland.erlandsen@viborg.m.dk

Overlæge Jurgita Janukonyté

Tlf: 7844 3412  
E-mail: jurjan@rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Husted LB, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).  
Janukonyté J, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Nielsen ALL, cand.scient., ph.d (Aarhus Universitet).  
Rødgaard-Hansen S, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet). Østergaard M, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Erlandsen EJ, cand.scient. (Københavns Universitet).

## Lektorer

Janukonyté J, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Rødgaard-Hansen S, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Metoder til måling af nyrefunktion. Erlandsen EJ.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Erlandsen EJ**, Randers E. Challenges in the measurement of plasma creatinine on the Roche cobas c702. Scand J Clin Lab Invest 2018 Sep 27; 78(6):490-495.
- 2) **Erlandsen EJ**, Randers E. Reference intervals for plasma cystatin C and plasma creatinine in adults using methods traceable to international calibrators and reference methods. J Clin Lab Anal 2018 Mar 24; [Epub ahead of print]:e22433.
- 3) Mertz-Petersen M, Piper TB, Kleif J, Ferm L, Christensen IJ, Nielsen HJ, Danish Collaborative Group on Early Detection of Colorectal Neoplasia (**Erlandsen E**, Khalid A.). Triage for selection to colonoscopy? Eur J Surg Oncol 2018 Oct;44(10):1539-1541.

## Kongresbidrag

**Janukonyté J, Skovborg AB, Østbjerg T, Gytkjær LS.**

Point of care INR testing: challenges. 2nd European Congress on Thrombosis and Haemostasis (ECTH). Marseille, Frankrig, oktober 2018. (Poster).

## Undervisning

Erland J. Erlandsen

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Jurgita Janukonyté

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Mette Østergaard

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Sidsel Rødgaard-Hansen

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.



## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Erland J. Erlandsen

- Programkoordinator for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren (DEKS).

## Videnskabelig bedømmelse

Erland J. Erlandsen

- Reviewer for Renal Failure og Spinal Cord.



# Børn og Unge

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Allergi.

Børn og Unge afdelingen har højt specialiseret funktion indenfor fødemiddelallergi, også hvad angår forskning. Der foregår forskning i samarbejde med Odense Universitetshospital. Der er desuden samarbejde med lægemiddelindustrien om lægemiddelafprøvning.

Autentisk, interaktiv læring.

Vi er interesserede i læringseffekten af kollaborativ analyse af autentiske patient video cases, som kan demonstrere vigtige sygdomsbilleder i barnealderen. Denne nye læringsmetode bliver vigtigere efterhånden som indlæggelsestiden bliver kortere, og de medicinstuderende og de uddannelsessøgende læger derfor sjældnere møder patienterne. Der er samarbejde med Maastricht Universitet.

Vi interesserer os desuden for effektiv afrapportering af cases mellem sundhedsprofessionelle.

Børn med overvægt.

Den praksisrelevante forskning indenfor børn med overvægt fortsætter i samarbejde med andre afdelinger på HEM.

Sjældne tilstande.

Der er et nært samarbejde med klinisk genetisk afdeling og børneafdelingen, Aarhus Universitets-hospital, især indenfor neuropædiatri.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge, ph.d. Mads Skipper  
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog

## Forskningsansvarlig

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

## Ansatte med ph.d.-grad

Andersen MLE, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Bach I, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Balslev T, overlæge, ph.d. (Maastricht University).  
Eg M, forskningssygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Jønsson IM, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Milidou I, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Skipper M, ledende overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Sode-Carlson R, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Vandborg PK, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Balslev T, Master of Health Professions Education (MPHE). (Maastricht University, Holland).

## Lektorer

Balslev T, postgraduat klinisk lektor og prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hertz B, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende.

Becoming a doctor – A qualitative study of the first months as newly graduated doctors in a complex clinical setting.

Tine Lass Klitgaard  
Aalborg Universitet.

**Mads Skipper**, Susanne Nøhr, Mette Grønkjær, Diana Stentoft.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Anvendelse af Neuroflexor til vurdering af tonus i OE hos børn med og uden CP. Klinisk studie. Samarbejde med Hammel Neurocenter.  
**Hansen JK**, Stubbs PW, **Boxill M**, **Jakobsen NF**, Feldbæk J.
- Does notetaking during handover enhance diagnostic accuracy?  
**Balslev T**, Merrienboer J.
- Emergency case handover: How simplification and dialogue improve diagnostic accuracy.  
**Balslev T**, **Awneh H**, Muijtjens AMM, de Grave W, Merrienboer J.
- Encouraging medical students' self-directed learning during paediatric clerkships. A focus group study.  
**Rønholt Christensen AM**, **Balslev T**.
- Familiebaseret overvægtsbehandling på Regionshospitalet Viborg 2018 – 2020. Et samarbejde mellem Fysiologisk Klinik, Klinik for

Diabetes og Hormonsygdomme, Børn og unge og Center for Forskning i Klinisk Sygepleje.

Eg M.

- Morgenkonference som læringsmiljø. I samarbejde med CESU, AU. Møller JE, **Balslev T**, **Skipper M**, Sunde L, Malling B.
- Prospektivt studie om det cerebellare kognitive affektive syndrom hos børn med akut post-infektøs cerebellar ataksi. Samarbejde med Forskningsenheden, Hammel Neurocenter. **Hansen JK**, Evald L, Rasmussen NB.
- Tavshedspligt på en børneafdeling. Et samarbejde mellem Børn og Unge på Regionshospitalet Viborg og Herlev Hospital. Eg M.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Bach C**, Matthiesen B, Olsen J, Henriksen B. Conditioning on Parity in Studies of Perfluoroalkyl Acids and Time to Pregnancy: An Example from the Danish National Birth Cohort. Environ Health Perspect 2018 Nov; 126(11):117003.
- 2) **Boxill M**, Becher N, Sunde L, **Thelle T**. Choroid plexus hyperplasia and chromosome 9p gains. Am J Med Genet A 2018 Jun; 176(6):1416-1422.
- 3) **Ebbesen AR**, Riis LA, **Gradman J**. Effect of Topical Steroids on Skin Prick Test: A Randomized Controlled Trial. Dermatol Ther (Heidelb) 2018 Jun;8(2):285-290.

- 4) Jensen CF, Sellmer A, Ebbesen F, Cipliene R, Johansen A, Hansen RM, **Nielsen JP**, Nikitina OH, Petersen JP, Henriksen TB. Sudden vs Pressure Wean From Nasal Continuous Positive Airway Pressure in Infants Born Before 32 Weeks of Gestation: A Randomized Clinical Trial. JAMA Pediatr 2018 Sep 1;172(9):824-831.
- 5) Jepsen SL, Haahr A, **Eg M**, Jorgensen LB. Coping with the unfamiliar: How do children cope with hospitalization in relation to acute and/or critical illness? A qualitative metasynthesis. J Child Health Care 2018 Nov 19;[Epub ahead of print]:1367493518804097.
- 6) McInerney KA, Hahn KA, Hatch EE, Mikkelsen EM, Steiner AZ, Rothman KJ, Sorensen HT, **Snerum TM**, Wise LA. Lubricant use during intercourse and time to pregnancy: a prospective cohort study. BJOG 2018 Nov;125(12):1541-1548.

### Artikler

- 1) Skipper M. Matcher Ledelseskommissionens anbefalinger kravene fra de næste generationer af ledere? Tidsskrift for Dansk Sundhedsvæsen 2018; 94(5):20-27.

### Anden formidling

- 1) Balslev T. Neurologisk undersøgelse af børn. 2. udg. 2018. Også udkommet i engelsk udgave: Neurological examination of children. Udkommet både som papirudgave og webudgave. Available at: <http://dnps.dk/uddannelse/neurofolder/>.



## Kongresbidrag

Eg M.

Interviewing families Investigating significant factors for achieving sustained weight loss in adolescents participating in a weight-loss program.

Nordic Conference of Nursing Research. Oslo, Norge, juni 2018. (Poster præsentation).

Eg M.

Lån en forsker.

Forskningens Døgn, VIA UC. Aarhus, april 2018. (Invited speaker).

**Eg M, Gylstorff T.**

Nationalt Netværksmøde mod Overvægt. Nyborg, oktober 2018. (Arrangør).

Jønsson IM.

DaSPGHaN Symposium. Vejle Fjord, september 2018. (Arrangør og chairman for forsknings-session).

Jønsson IM.

Inflammation i abdomen, monotematisk møde, DaSPGHaN. Odense, september 2018. (Arrangør).

**Riis LA, Petersen BT, Gradman J.**

To tilfælde af late-onset anafylaktisk shock efter indtag af æg.

Dansk Selskab for Allergologi. Årsmøde. Kolding, august 2018. (Poster).

## Undervisning

Birgitte Hertz

- Ekstern klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold i Børn og Unge.

Iben Møller Jønsson

- Arranger af og underviser på en-dagskursus for læger på introniveau i gastroenterologi, hepatologi og ernæring.
- Underviser i DaSPGHaNS en-dags kursus i pædiatrisk gastroenterologi, hepatologi og ernæring i forstoppelse.
- Underviser på HU-kursus i gastroenterologi/hepatologi i obstipation.

Mads Skipper

- Indlæg på temadag for delkursusledere i pædiatri. Odense, september 2018.
- Kursus for uddannelsesansvarlige overlæger, Videreuddannelsesregion Nord. Rebild, september 2018.

Thomas Balslev

- Casebaseret læring. Indlæg på temadag for delkursusledere i pædiatri. Odense, september 2018.
- Læringsmiljø med pædiatriske patient video cases for reservelæger i speciallægeuddannelse i almen medicin og pædiatri er under udvikling. Dette bliver tilgængelig i 2019 i plan2learn.
- Opdatering og vedligehold af læringsmiljø med pædiatriske patient video cases på blackboard, Aarhus Universitets læringsplatform. Miljøet anvendes af medicinstuderende i klinikophold på børneafdelingerne i Randers, Herning, Aarhus Universitetshospital og på Børn og Unge, Hospitalsenhed Midt.
- Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børn og Unge.
- Samarbejde med børnelægen. U-kursus. Hoveduddannelseslæger i øjensygdomme.
- Udvikling og implementering af: Test of paediatric diagnosis. Dette er en MCQ test, som de medicinstuderende på 5. semester i kandidatuddannelsen, tager før og efter deres klinik-periode i pædiatri.
- Undervisning af hoveduddannelseslæger i neuropædiatri. U-kursus.
- Undervisning på introduktionslæge-kursus, Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2018.
- Undervisning af uddannelsesansvarlige overlæger. Refleksiv praksis i den lægelige videreuddannelse – hvordan udnytter vi bedst dyrebar kursustid? Rebild, september 2018.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hertz

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.

Iben Møller Jønsson

- Dansk Selskab for Pædiatrisk Gastroenterologi, Hepatologi og Ernæring. (DaSPGHAN).
- Planlægningsgruppen for World Congress for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, som afholdes i København i 2019.

Jens Peter Nielsen

- Formand for ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, Videreuddannelses-region Nord.
- Medlem af Det Regionale Uddannelsesråd i Pædiatri, Videreuddannelsesregion Nord.
- Uddannelseskoordinerende overlæge, HEMidt.

Jonas K. Hansen

- Medlem af det regionale hjerneskadesamråd.

Marianne Eg

- Medlem af følgegruppen vedr. anbefalinger for tilbud om livsstilsintervention til børn og voksne med svær overvægt. Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af en gruppe, der arbejder for etablering af specialuddannelse i pædiatrisk syge-pleje. Udpeget af landets børneafdelingers oversygeplejersker.

Signe B. Thim

- Medlem af Det Regionale Uddannelsesråd i Pædiatri, Videreuddannelsesregion Nord.
- Medlem af Styregruppen for landsdækkende kliniske retningslinjer, Dansk Pædiatrisk Selskab.
- Medlem af Uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Thomas Balslev

- Medlem af ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, Videreuddannelses-region Nord.
- Medlem af det specialespecifikke uddannelses-udvalg, uddannelsesregion Nord, Pædiatri.
- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.
- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

### Videnskabelig bedømmelse

Jonas K. Hansen

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Mads Skipper

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Marianne Eg

- Reviewer for Nordisk Tidsskrift for Sygeplejeforskning og Ugeskrift for læger.

Thomas Balslev

- Reviewer for Medical Teacher.
- Specialevejleder for 2 medicinstuderende.

## Øjenklinikken

### Afdelingsledelse

Overlæge, ph.d. Hans Ulrik Møller

### Publikationer

#### Artikler – Peer-reviewed

- 1) Weiss JS, **Møller HU**, Lisch W.  
The Corneal Dystrophies-Does the Literature Clarify or Confuse?  
Am J Ophthalmol 2018 Nov;195:xv-xvii.



# Center for Forskning i Klinisk Sygepleje

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Center for Forskning i Klinisk Sygepleje (CFKS) blev i 2005 etableret som et kontraktcenter i et samarbejde mellem Deakin University, Australien, Regionshospitalet Midt og Sygeplejerskeuddannelsen i Viborg, Sundhedsfaglig Højskole, VIA UC.

Formål: At skabe et udviklings og forskningsmiljø i klinisk sygepleje, at fremme et internationalt forskningsmiljø og bygge bro mellem uddannelse, klinisk sygepleje og forskning. Aktiviteter: I samarbejde med kliniske afdelinger, uddannelses- og forskningsinstitutioner planlægger og udfører medarbejdere i CFKS forskningsprojekter indenfor klinisk sygepleje. Forskningslektorerne i CFKS vejleder, underviser og understøtter sygeplejestuderende, undervisere og kliniske sygeplejersker samt andre sundhedsprofessionelle med forskningsinteresse. Dette går fra bachelor over master – og kandidat til ph.d. uddannelser, herunder drives flere netværksaktiviteter for forskningsinteresserede studerende, kliniske sygeplejersker og undervisere samt i stigende grad også øvrige sundhedsprofessionelle. Forskning udgående fra CFKS er metodemæssigt hovedsageligt funderet i et humanistisk kvalitativt forskningsparadigme.

## Forskningsansvarlige

Forskningslektor, ph.d. Vibeke Lorentzen  
Tlf.: 7844 1371 / 7844 1372  
E-mail: [vibeke.lorentzen@viborg.rm.dk](mailto:vibeke.lorentzen@viborg.rm.dk)

Forskningslektor, ph.d. Raymond Kolbæk  
Tlf.: 8755 2225 / 2365 0968  
Email: [raymond.kolbaek@midt.rm.dk](mailto:raymond.kolbaek@midt.rm.dk)

## Ansatte med ph.d.-grad

Andersen LS, projektmedarbejder, ph.d.  
Bendix Andersen A, forskningssygeplejerske, ph.d.  
Eg M, forskningssygeplejerske, ph.d.  
Hedegaard Larsen B, ekstern lektor, ph.d.  
Kolbæk R, forskningslektor, ph.d.  
Lorentzen V, forskningslektor, ph.d.  
Søndergaard SF, forskningssygeplejerske, ph.d.

## Lektorer

Kolbæk R, forskningslektor, Deakin University, Melbourne, Australien & VIA Sundhed.  
Lorentzen V, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Forskningslektor, Deakin University, Melbourne, Australien & VIA Sundhed.

## Ph.d.-studerende

Anita Lyngsø  
Forskningsbaseret evaluering af netbaseret sygeplejerskeuddannelse med fokus på professionslæring og udvikling af professionsidentitet. Københavns Universitet.

Vejledere: Karen Borgnakke, **Raymond Kolbæk**.

Ina Qvist  
Identification of components associated with adherence to prescribed drugs among participants in cardiovascular screening studies. Aarhus Universitet.

Vejledere: Lars Frost, Rikke Søgaard, Jes Lindholt, **Vibeke Lorentzen**.

Randi Steensgaard  
Mod et meningsfuldt hverdagsliv efter en rygmarvsskade – rehabilitering med afsæt i patientinddragelse. Aarhus Universitet.

Vejledere: Sanne Angel, **Raymond Kolbæk**.

## Post doc

**Susanne Friis Søndergaard**, ph.d. post doc, forskningssygeplejerske.  
Betydningen af et ændret hospitalsdesign for patienter, sygeplejersker og studerende. - fra flersengsstue-koncept til ensengsstue-koncept.  
Forskergruppe: **Susanne Friis Søndergaard**, **Raymond Kolbæk**, Kirsten Beedholm, Kirsten Frederiksen.

## Ph.d.-afhandlinger

Anne Bendix Andersen  
The puzzle of coherence - an ethnographically inspired study of intersectoral collaboration in the danish healthcare system : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

## Igangværende forskningsprojekter.

- Familiebaseret overvægtsbehandling på Regionshospitalet Viborg 2018 – 2020. Et samarbejde mellem Fysiologisk Klinik, Klinik for Diabetes og Hormonsygdomme, Børn og Unge og Center for Forskning i Klinisk Sygepleje.  
Eg, M.
- Implementering af "Fundamental of Care" rammeværket i sygeplejeklinik og forskning i klinisk sygepleje.  
Kolbæk R.
- Kirurgisk røg – et arbejdsmiljø problem?  
**Søndergaard SF, Gravesen JD.**

- Processen fra symptomdebut til indlæggelse for patienter med akut koronart syndrom med særligt fokus på facilitatorers rolle.  
**Lorentzen V**, Beedholm K, **Andersen LS**.
- Teknologiforståelse for sundhedsprofessionelle.  
Kolbæk R.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Bendix Andersen A**, Beedholm K, **Kolbæk R**, Frederiksen K.  
When Clock Time Governs Interaction: How Time Influences Health Professionals' Intersectoral Collaboration.  
Qual Health Res 2018 Nov;28(13):2059-2070.
- 2) Dahl M, Frost L, Sogaard R, Klausen IC, **Lorentzen V**, Lindholt J.  
A population-based screening study for cardiovascular diseases and diabetes in Danish postmenopausal women: acceptability and prevalence.  
BMC Cardiovasc Disord 2018 Feb 5; 18(1):20-018-0758-8.
- 3) Jensen T, Frederiksen K, **Lorentzen V**.  
Ambulatoriesygeplejens vilkår.  
Klinisk Sygepleje 2018;32(3):201-216.
- 4) Jepsen SL, Haahr A, **Eg M**, Jorgensen LB.  
Coping with the unfamiliar: How do children cope with hospitalization in relation to acute and/or critical illness? A qualitative metasynthesis.  
J Child Health Care 2018 Nov 19;[Epub ahead of print]:1367493518804097.
- 5) Nielsen SN, **Kolbæk R**.  
Sundhedskompetence - et begreb med betydning for patientinvolvering.  
Fag & forskning 2018;2018(3):76-81.
- 6) Qvist I, Sogaard R, Lindholt JS, **Lorentzen V**, Hallas J, Frost L. Adherence to Prescribed Drugs Among 65-74 Year Old Men Diagnosed with Abdominal Aortic Aneurysm or Peripheral Arterial Disease in a Screening Trial: A VIVA Substudy.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2018 Nov 1;[Epub ahead of print].

### Artikler

- 1) Kolbæk LG, Pinholt I, Søndergaard SF, **Kolbæk R**, **Lorentzen V**.

Enestuer - et koncept med modhager.  
Sygeplejersken 2018 10/22;118(12):19-19.

### Bog

- 1) Fredskild TU, **Kolbæk R**, Sorknæs AD, Gars U. (eds.).  
Sundhedsinformatik i sundhedsvæsenet.  
Kbh.: Gad; 2018.

### Anden formidling

- 1) Gars U, **Kolbæk R**, Fredskild TU.  
Indledning med introduktion til begrebet sundhedsinformatik.  
In: Fredskild TU, Kolbæk R, Sorknæs AD, Gars U. (eds.) Sundhedsinformatik i sundhedsvæsenet Kbh.: Gad; 2018. p. 14-21.
- 2) Kolbæk R.  
Teknologi.  
In: Hundborg S. (ed.) Sundhedsvæsenet under forandring Kbh.: Munksgaard; 2018. p. 309-342.
- 3) Sorknæs AD, **Kolbæk R**, Fredskild TU.  
De politiske og administrative rammer for den sundhedsinformatiske udvikling.  
In: Fredskild TU, Kolbæk R, Sorknæs AD, Gars U.(eds.) Sundhedsinformatik i sundhedsvæsenet Kbh.: Gad; 2018. p. 23-44.

### Kongresbidrag

Bendix Andersen A.  
The Influence of a policy document in the social practice of intersectoral collaboration in Danish health care.  
Nordic Conference of Nursing Research. Oslo, Norge, juni 2018. (Poster).

Eg M.  
Interviewing families Investigating significant factors for achieving sustained weight loss in adolescents participating in a weight-loss program.  
Nordic Conference of Nursing Research. Oslo, Norge, juni 2018. (Poster præsentation).

Eg M.  
Lån en forsker.  
Forskningens Døgn, VIA UC. Aarhus, april 2018. (Invited speaker).

**Eg M**, Gylstorff T.  
Nationalt Netværksmøde mod overvægt.  
Nyborg, oktober 2018. (Arrangør).

Jensen AM, **Kolbæk R**.  
Muligheder for forskning indenfor demens.  
Hvilke kvalitative og kvantitative data har vi på

nuværende tidspunkt og hvad er på vej.  
Temadag om demens. Regionshospitalet Viborg,  
april 2018. (Workshop).

Søndergaard SF.

Exploring the interplay between perioperative nurses' documentation practice, and the conditions for their practice - a realistic evaluation.

AORN. Denver, Colorado, USA, april 2018.  
(Gæsteforelæsning og Webinar).

Søndergaard SF.

Formal and informal leaders have a key position in perioperative nurse's documentation practice. AORN Global Surgical Conference and Expo 2018. New Orleans, Louisiana, USA, marts 2018. (Poster præsentation).

Søndergaard SF.

Patientsikkerhed og dokumentation.  
FS SASMO Kongres. Helsingør, september 2018.  
(Invited speaker).

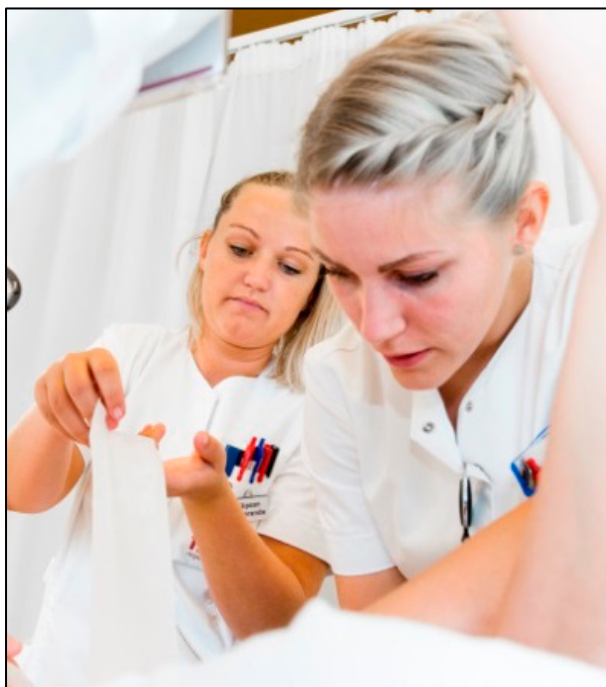
Søndergaard SF.

Realistic evaluation in nursing research.  
Nordic Conference in Nursing Research. Oslo, Norge, juni 2018. (Oral præsentation).

**Steensgaard R, Kolbæk R, Angel S.**

A hidden barrier to implement a stronger focus on patient participation in rehabilitation - how health professionals' positions urge them to retain status quo.

PhD Day, Health, Aarhus University. Aarhus, januar 2018. (Poster).



## Undervisning

Raymond Kolbæk

- Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg / Den Net-baserede Sygeplejerskeuddannelse.
- Undervisning i "Fundamentals of Care" på Postgraduat kursus i klinisk sygepleje for sygeplejersker ansat på HeMidt. Arrangeret af HR Uddannelse.
- Vejledning af studerende på Master of Nursing Practice, School of Nursing and Midwifery, Deakin University, Melbourne, Australia.
- Vejledning af studerende på Master i Sygepleje, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.

Susanne Friis Søndergaard

- Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.
- Undervisning, Kandidat i Sygepleje og Master i Klinisk Sygepleje, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Vejleder, kandidat og masterspecialer.

Vibeke Lorentzen

- Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Iværksættelse, administration af og undervisning i Væksthus for Udvikling og Forskning.
- Undervisning og vejledning, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Raymond Kolbæk

- Medlem af FIRM, netværk for forskere i Region Midtjylland uden for universitetshospitalerne.
- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forsknings- og Innovations Forum, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, RH Skive.



- Medlem af Human First Hvidbogsgruppen for Sygdomme og skader i hjernen. Region Midt, Aarhus Universitet og VIA UC.
- Medlem af Nationalt Netværk for Forskning, Udvikling og Professionsuddannelse i Sundheds- og Velfærdsteknologi.
- Medlem af styregruppe for Demensvenligt Sygehus.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Tværfagligt Dokumentationsråd, Hospitalsenhed Midt.
- Næstformand i Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.

#### Vibeke Lorentzen

- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, RH Skive.
- Medlem af Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forsknings- og Innovations Forum, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem af Styregruppen for Tirsdagsaktiviteter, Sygeplejerskeuddannelsen, VIA UC.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.

#### Videnskabelig bedømmelse

##### Marianne Eg

- Reviewer for Nordisk Sygeplejeforskning og Ugeskrift for Læger.

##### Raymond Kolbæk

- Bedømmelsesopgaver, Aarhus Universitet.
- Fagfællebedømmer på lærebøger fra Gads Forlag.
- Reviewer for International Nursing Review, Nordic Journal of Nursing Research og Sygeplejersken.

##### Susanne Friis Søndergaard

- Bedømmelsesopgaver, Aarhus Universitet.
- Reviewer af faglitteratur fra Forlaget Munksgaard.

##### Vibeke Lorentzen

- Bedømmelsesopgaver, Aarhus Universitet og Deakin University, Australien.
- Reviewer for Klinisk Sygepleje, Scandinavian Journal of Caring Sciences og Sygeplejersken.



# Center for Planlagt Kirurgi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet.

Det er Center for Planlagt Kirurgis mål at udvikle forløb, der skaber værdi for patienterne, er organisatorisk effektive og sundhedsøkonomisk rentable – i tæt samspil med patienter, praktiserende læger, kommuner og virksomheder. Det kræver forskning på tværs af discipliner at udvikle patientforløb. I Center for Planlagt Kirurgi forsker læger, sygeplejersker, terapeuter og antropologer sammen med f.eks. filosoffer, sundhedsøkonomer og lingvister. Forskningsprojekterne kombinerer videnskabs-traditioner og kan indeholde både kvantitative og kvalitative metoder i samme projekt, hvis forskningsspørgsmålet kalder på det. Forskningsspørgsmålene tager afsæt i det hele menneske – både fysiologisk, kognitivt og psyko-socialt. Med tværfagligt fokus på hele patientens forløb er det lykket at reducere indlæggelsestiden markant for adskillige patientgrupper uden at gå på kompromis med kvaliteten og patienternes tryghed. I 2018 etablerede CPK, Diagnostisk Center og DEFACTUM *Regional Rygforskningsenhed*, hvis overordnet formål er at forbedre behandling, forløb og livskvalitet for rygpatienterne.

## Centerledelse

Ledende overlæge Peter Toft (anæstesiologi)  
Oversygeplejerske Mette Fjord Nielsen

## Forskningsansvarlige

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

Forskningsansvarlig anæstesiologisk overlæge,  
ph.d. Jens Rolighed Larsen  
Tlf.: 7841 6022  
E-mail: jenslase@rm.dk

Forskningsansvarlig antropolog, ph.d.  
Mette Terp Høybye  
Tlf.: 7841 6004  
E-mail: methoeyb@rm.dk

Forskningsansvarlig ortopædkirurgisk  
overlæge, ph.d. Malene Laursen (orlov fra  
30.11.2018)  
Tlf.: 7841 6455  
E-mail: malelaur@rm.dk

Forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.  
Camilla Blach Rossen  
Tlf.: 7841 6021  
E-mail: caross@rm.dk

## Ansatte med dr.med.-grad

Søndergaard, S, overlæge, dr.med. (Gøteborg  
Universitet).

## Ansatte med ph.d.-grad

Bastrup Jørgensen L, lektor, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Clemann R, 1.reservelæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Elmengaard B, overlæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Gang Chen, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Høybye MT, lektor, ph.d. (Københavns  
Universitet).  
Laursen M, forskningsansvarlig ortopædkirurgisk  
overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Ramer Mikkelsen, L, forskningsansvarlig fysio-  
terapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Rolighed Larsen JK, forskningsansvarlig anæste-  
siologisk overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Rossen CB, forskningsansvarlig sygeplejerske,  
ph.d. (Syddansk Universitet).  
Runge Sørensen C, overlæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Strange Hansen M, overlæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Strøm J, forskningssygeplejerske, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Tøttrup Larsen A, overlæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Appelt H, sygeplejerske, Master i IKT og Læring.  
(Aalborg Universitet).  
Christensen SH, forskningsassistent,  
cand.scient.san.publ. (Aarhus Universitet).  
Dahl LB, klinisk sygeplejespecialist,  
cand.scient.san. (Københavns Universitet).  
Fjord H, intensiv sygeplejerske, Master i Sund-  
hedsantropologi. (København Universitet).  
Fjord Nielsen M, oversygeplejerske, Master i  
Public Management. (Syddansk Universitet).  
Frandsen TM, afdelingssygeplejerske, Master in  
Adult Education and Human Development.  
(Roskilde Universitetscenter).  
From M, klinisk udviklingspsygeplejerske, Master i  
Humanistisk Sundhedsvidenskab og Praksis-  
udvikling. (Aarhus Universitet).  
Garval M, udviklingsfysioterapeut,  
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Ginnerup M, AC-fuldmægtig, cand.ling.merc. (Aarhus School of Business).  
Gryet IM, udviklingssygeplejerske, cand.cur. (Aarhus Universitet).  
Hansen, HRS, AC-fuldmægtig, cand.scient.soc. (Aalborg Universitet).  
Kjærsgaard-Andersen AM, projektleder, sygeplejerske, Master i Human Health. (Aarhus Universitet).  
Knudsen HB, overlæge, Master i Smertevidenskab og Tværfaglig Smertebehandling. (Aalborg Universitet).  
Krog D, udviklingssygeplejerske, Master i Sundhedsantropologi (Københavns Universitet).  
Madsen MN, projektfysioterapeut, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).  
Mathiasen MK, projektleder, cand.scient.anth. (Aarhus Universitet).  
Niebur L, afdelingssygeplejerske, Master i Ledelse. (Aalborg Universitet).  
Pallesen H, fysioterapeut, cand.phys. (Syddansk Universitet).  
Pedersen TB, sygeplejerske, Master i Klinisk Sygepleje. (Aarhus Universitet).  
Petersen BV, afdelingssygeplejerske, Master i Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk Universitet).  
Poulsen AG, projektfysioterapeut, cand.pæd.pæd.psyk. (Aarhus Universitet).  
Schmøkel K, leder af Forskningsenheden, cand.cur. (Aarhus Universitet).  
Skovgaard B, klinisk sygeplejespecialist, Master i Læringsprocesser. (Aalborg Universitet).  
Uhd MH, projektsygeplejerske, cand.cur. (Aarhus Universitet).  
Vestergaard K, sygeplejerske, Master i Rehabilitering. (Syddansk Universitet).  
Vestergaard TAB, projektfysioterapeut, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).  
Wivelsted ALD, projektsygeplejerske, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

### Lektorer

Høybye MT, lektor, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.  
Jørgensen LB, lektor, Aarhus Universitet.  
Ramer Mikkelsen L, lektor, Aarhus Universitet.  
Rølighed Larsen JK, lektor, Aarhus Universitet.  
Soldal A, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Thorup B, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Vase M, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

### Ph.d.-studerende

Jeanette Trøstrup  
Reduktion af skulderproblemer og skulderbelastende arbejde - et cluster randomiseret studie. Aarhus Universitet.

Vejledere: Susanne Wulff Svendsen, **Lone Ramer Mikkelsen, Mette Terp Høybye, Thomas Martin Klebe.**

Mie Østergaard  
Enhancing Innovative Competences in the Danish Health Care Sector - A Mixed Methods Study.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Helle Alsted Søndergaard, **Mette Terp Høybye**, Martin Svoldgaard Vesterby.

Niels Dalsgaard Nielsen  
Regional anæstesi og postoperativ smertebehandling til elektiv hoftekirurgi – effektivitet og sikkerhed af lumbosacral plexusbloade og perifer nervebloade vejledt af ultralyd og ultralyd/MR-image fusion.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Thomas Fichtner Bendtsen, Kjeld Søballe, Erik Morre Pedersen, **Jens Kjærgaard Rølighed Larsen.**

### Forskningsårsstuderende

Laura Houstrup Therkelsen  
Sikkerhed, alvorlige komplikationer og reoperationer efter nålebehandling af kuskefinger.

### Ph.d.-afhandling

Charlotte Runge  
The analgesic effect of obturator nerve blockade after total knee arthroplasty : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

Janni Strøm  
Web-based support targeting anxiety and depression by featuring social interaction and animated information : a review of factors associated with anxiety and depression together with clinical evaluation : PhD dissertation. Aarhus: Aarhus University, Section for Clinical Social Medicine and Rehabilitation; 2018.

### Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Implementation of clinical guidelines for spinal imaging in patients with low back pain.  
Susanne Brogaard Krogh.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere; **Laursen M**, Rølvig N, Thomsen JL, Jensen ST.

Mean systemic filling pressure, From Guyton to the ICU, and back again.  
Per Werner Möller.  
Göteborg Universitet.

Vejledere: **Søren Søndergaard**, Jukka Takala (Bern), Sven-Erik Ricksten (Göteborg).

The effect of PROgressive resistance training versus total Hip arthroplasty in patients with end-stage hip osteoarthritis (The ProHip study). Thomas Frydendal.

Syddansk Universitet.

Vejledere: **Mikkelsen LR**, Kim Gordon Ingwersen, Inger Mechlenburg, Søren Overgaard.

## Igangværende forskningsprojekter

### Regional Rygforskningsenhed

BackTrace (Sammenhængskraft i sundhedsvæsenet på rygpatienternes præmisser).

**Rossen CB, Høybye MT**, Rolving N, Jensen TS, **Laursen M, Jørgensen LB**.

- Adherence to low back pain Evidence-based Clinical Guidelines by Danish physiotherapists' working in primary care - A cross-sectional study. (del af Backtrace) Husted M, **Rossen CB**, Rolving N.
- Forløb i sygehusvæsenet. (del af BackTrace) **Rossen CB, Laursen M, Høybye MT**.
- Genoptræningsforløb for personer med lumbal diskusprolaps. **Poulsen AG**, Husted M, Rolving N, **Mikkelsen LR, Rossen CB**.
- Information og rådgivning til rygpatienter i sygehusvæsenet. (del af BackTrace). Pedersen N, **Rossen CB**.
- Kan en aktiv implementeringsstrategi af retningslinjer og anbefalinger for behandling af patienter med lænderygsmærter fremme evidensbaseret praksis hos fysioterapeuterne i primærsektoren? (del af Backtrace) **Husted M, Rossen CB**, Rolving N, Secher TS, **Mikkelsen LR**, Andersen NBV, Risør BW, Frydendal S.
- Pårørendes perspektiv på rygførløb i sundhedsvæsenet (del af BackTrace). **Poulsen AG, Høybye MT, Rossen CB**, Berring L, Hypholt L.
- Rygpatienters coping. (del af BackTrace) **Jørgensen LB, Rossen CB**.
- Rygpatienters tværsektorielle forløb - et forløbsstudie. (del af Backtrace) **Rossen CB**, Buus N, **Høybye MT**.
- Visitering af diskusprolapspatienter i sundhedsvæsenet. Et studie af henvisnings- og visiteringsprocesser hos praktiserende læger og i sygehussektoren. **Rossen CB, Høybye MT**.

## Forsker-initierede projekter

- A retrospective study of 251 patients with severe acquired brain injury admitted to a multidisciplinary, highly specialised rehabilitation unit with ICU capabilities. **Kjeldsen SS, Søndergaard S, Mikkelsen LR**, Nielsen JF.
- Angiogenese i knogle og ledslimhinde ved slidgigt i knæledet: vurdering med histologi, ledvæskeanalyser og MR-skanning. Jurik AG, **Uhd MH, Holm C**.
- Animation på tværs. **Strøm J, Høybye MT**, Stange K, Olesen PO, Skive, Viborg og Silkeborg kommuner.
- Anoxic Brain Injury in Comatose Out-of-Hospital Cardiac Arrest Survivors (OCHA). Brix L, **Søndergaard S, Soldal A**, Fedder A, **Larsen JKR**
- Antropologisk deskriptiv undersøgelse. **Mathiassen MK, From M**, Pallesen H, **Jørgensen LB**, Ådal L.
- Bandagering efter knystkirurgi. Pedersen LK, **Laursen M**.
- Betydningen af støttepersonens rolle i et accelereret ortopædkirurgisk patientforløb. **Skovgaard B, Rossen CB**.
- Borderlands of living. Tracing states of (un-)consciousness between the irreversible and the potential. **Høybye MT**, Roepstorff A, Dumit J, Tjørnhøj-Thomsen T, Høyer K.
- DREAM studiet (Danish RCT on Exercise versus Arthroscopic Meniscal surgery for young adults). Skou ST, **Hansen MS, Garval M, Wilkens H**.
- Effects of supervised exercise compared to home-based exercise early after total hip replacement on function, pain and quality of life - a meta-analysis of randomised controlled trials. Hansen SM, Aaboe J, Mechlenburg I, Overgaard S, **Mikkelsen LR**.
- Effekten af kirurgisk og konservativ behandling af patienter med hofteartrose henviset til total hoftealloplastik (The ProHip-study). Frydendal T, **Mikkelsen LR**, Mechlenburg I, Ingvarsdan K, Overgaard S.
- Effekten af plexus popliteus blokade på postoperative smerter efter total knæalloplastik (ph.d.). Bjørn S, Bendtsen TF, Børghlum J, Hadzic A, **Runge C, Nielsen ND, Clemmesen L**.
- En genvej til måling af metabolismen hos patienter på intensivafdeling. En sammenligning mellem Datex kalorimetrimodul og Maquet volumetrisk kapnometri. **Søndergaard S**.



- Fieldwork in the body: an ethnographic exploration through movement improvisation.  
**Høybye MT, Andersen MH.**
- Fysioterapeuter i diagnostisk funktion – en kvalitetsundersøgelse af opgavedeling mellem læger og fysioterapeuter, der forundersøger skulderpatienter.  
**Kirkegaard ML, Madsen MN, Klebe T, Linnebjerg CL, Due SJ, Willumsen S, Trøstrup J, Mikkelsen LR.**
- Fysioterapeuter i diagnostisk funktion i skulderklinikken - en undersøgelse af patientoplevet kvalitet.  
**Bødskov EB, Madsen MN, Klebe TM, Mikkelsen LR, Høybye MT.**
- Fællesskabende samtaler, livsmening og forundringsværksteder.  
Hansen FT, **Kjærsgaard-Andersen AM, Jørgensen LB**, Silkeborg Kommune.
- Herniated disc surgery - five year follow up.  
Nguyen M, **Laursen M, Perez-Contreras K.**
- How to measure innovative competencies in the health care sector?  
**Østergaard M, Høybye MT, Søndergaard HA, Vesterby M.**
- Kirurgisk anæstesi til elektiv hoftekirurgi – hæmodynamisk påvirkning ved ultralyds-vejledt lumbosacral plexusblokade sammenlignet med titreret spinalanæstesi.  
**Nielsen ND, Bendtsen TF, Søballe K, Pedersen EM, Petersen JAK, Mikkelsen LR, Larsen JKR, Runge C, Børglum J.**
- Kvalitetssikring af sammedags-THA i Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg.  
**Kirkegaard ML, Madsen MN, Mikkelsen SS, Laursen M, Bendikas L, Larsen JR, Lange J, Skovgaard B, Pedersen MF, Mikkelsen LR.**
- Lumbar spine fusion – the impact of information technology on surgery outcome – a randomized trial.  
**Strøm J, Laursen M, Jørgensen LB, Nielsen CV.**
- Metabolisme og det autonome nervesystems aktivitet hos patienter med paroxystisk sympatisk hyperaktivitet.  
**Søndergaard S, Eggertsen K.**
- Minimal Invasive Spine Surgery - Safety and efficacy. A retrospective, single-center observational study in 150 patients.  
**Perez-Contreras K, Fruensgaard S, Randelovich S, Chen G, Lemche P, Ernst C, Bender T, Laursen M**
- Modic cohort 5 års follow up.  
**Laursen M, Fruensgaard S, Lemke P, Bender T, Chen G, Perez-Contreras K.**
- Måling af den medarbejderoplevede patient-sikkerhedskultur i Center for Planlagt Kirurgi.  
**Dahl LB, Schmøkel K, Svendstrup D, Søndergaard H, Kristensen S.**
- Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS): Seeing the Unseen.  
**Larsen JKR, Kobborg T, Søndergaard S, Zetterberg H, Shahim P, Rasmussen L.**
- Opfattelsen af, hvilken rolle alkohol spiller i studietiden (OHRAS-Q).  
**Christensen SH, Bewick BM, Skriver MV, Jeffares S, Yule R, Bryant L, Mortensen C, Høybye MT.**
- Optimeret kirurgisk visitation af knæartrose patienter (OPKVIK).  
**Mikkelsen LR, Holm C, Garval M, Skou ST.**
- Oversættelse og validering af Manchester-Oxford Foot Questionnaire (MOxFAQ).  
Pedersen LK, **Laursen M.**
- Passivt benløft. En vigtig diagnostisk manøvrers afhængighed af det autonome nervesystems aktivitet hos svært syge patienter på intensiv afdeling og hos raske forsøgspersoner.  
Søndergaard S.
- Patienters erfaringer med træning og fysisk aktivitet efter en hoftealloplastik-operation (PHETHAS-2).  
**Poulsen AG, MN Madsen, LR Mikkelsen, Banholm T, CB Rossen.**
- Patientinformation på hjemmesiden.  
**Kjærsgaard-Andersen AM, Appelt HD.**
- Projekt rygsucces.  
**Laursen M, Rossen CB, Strøm J, Gryet IM, Rasmussen BT, Degn AL.**
- Reducér skulderproblemer i job: et komplekst interventionsstudie.  
**Christensen SH, Trøstrup J, Mikkelsen LR, Klebe TM, Jørgensen LB, Frost P, Svendsen SW, Høybye MT.**
- Reduktion af skulderproblemer og skulderbelastende arbejde - et cluster randomiseret studie.  
**Trøstrup J, Mikkelsen LM, Høybye MT, Klebe TM, Jørgensen LB, Frost P, Svendsen SW.**
- Reliabilitet og responsiveness af spørgeskema til meniskpatienter (WOMET).  
**Clements JM, Thorlund JB, Mikkelsen LR, Skou ST.**
- Safety and Feasibility in one-stage THA revision.  
Schmidt KRS, Lange J, **Prynø T, Laursen M.**
- Sikkerhed, alvorlige komplikationer og reoperationer efter nålebehandling af kuskefingre.  
**Terkelsen LH, Skov ST, Laursen M, Søndergaard P, Lange J.**

- Silkeborg Knee arthroplasty Study (SIKS). **Garval M, Mikkelsen LR, Holm C, Kjær H, Skou ST.**
- Skumbehandling af åreknuder. **Hansen R, Madsen V, Krog D.**
- The pragmatic home-based exercise after total hip arthroplasty Silkeborg - trial (PHETHAS). **Madsen MN, Bandholm T, Kallelose T, Rathleff M, Thorborg K, Rossen CB, Mikkelsen LR.**
- Udenlandske læger i det danske sundhedsvæsen: et aktionsforskningsprojekt med fokus på kommunikation og samarbejde. **Høybye MT, Rossen CB, Perez-Contreras K, Tarber C, Kjellberg PK, Møller EM, Kristiansen M.**
- Ventetid. **Kjærsgaard-Andersen AM, Gryet IM, From M, Krog D, Holm ML.**
- Virker genoptræning efter total hoftealloplastik? **Madsen MN, Mikkelsen LR, Bandholm TQ, Søballe K.**

#### Medicinalindustri-initierede projekter

- Exparel liposomal bupivacaine for Postoperative Analgesia Nerve Blocks in Shoulder and Total Knee Arthroplasty (Pacira Pharmaceuticals, NJ, USA). **Larsen JKR, Runge C.**

#### Publikationer

##### Artikler – Peer reviewed

- 1) Appel CW, Frederiksen K, Hjalgrim H, Dyregrov A, Dalton SO, Dencker A, **Høybye MT**, Dige J, Boge P, Mikkelsen OA, Johansen C, Envold Bidstrup P. Depressive symptoms and mental health-related quality of life in adolescence and young adulthood after early parental death. *Scand J Public Health* 2018 Oct 17;[Epub ahead of print]:1403494818806371.
- 2) Bidstrup CA, Morthorst KR, **Laursen M, Jorgensen LB, Høybye MT.** Does Information Become Actual Knowledge in Surgical Spine Patients? A Qualitative Study. *Orthop Nurs* 2018 Nov/Dec;37(6):363-371.
- 3) **Christensen SH**, Bewick BM, Bryant L, Skriver MV, **Høybye MT.** Student and staff perceptions of alcohol as part of student life in Denmark: A Q methodology study. *PLoS One* 2018 Oct 25;13(10):e0205923.
- 4) **Kjeldsen SS, Sondergaard S, Mikkelsen LR**, Nielsen JF. A retrospective study of 251 patients admitted to a multidisciplinary, neurorehabilitation unit with intensive care unit capabilities. *Disabil Rehabil* 2018 Oct 10;[Epub ahead of print]:1-8.
- 5) **Nielsen E**, Lundstrom M, Pesudovs K, **Hjortdal J.** Validation of Catquest-9SF in Danish: developing a revised form of the Catquest-9SF - the Danish Catquest-7SF. *Acta Ophthalmol* 2018 Sep 21;[Epub ahead of print].
- 6) **Nielsen ND**, Greher M, Moriggl B, Hoermann R, Nielsen TD, Borglum J, Bendtsen TF. Spread of injectate around hip articular sensory branches of the femoral nerve in cadavers. *Acta Anaesthesiol Scand* 2018 Aug; 62(7):1001-1006.
- 7) Primdahl SC, Weile J, **Clemmesen L**, Madsen KR, Subhi Y, Petersen P, Graumann O. Validation of the Peripheral Ultrasound-guided Vascular Access Rating Scale. *Medicine (Baltimore)* 2018 Jan;97(2):e9576.
- 8) **Runge C**, Bjorn S, Jensen JM, **Nielsen ND, Vase M, Holm C**, Bendtsen TF. The analgesic effect of a popliteal plexus blockade after total knee arthroplasty: A feasibility study. *Acta Anaesthesiol Scand* 2018 May 24;[Epub ahead of print].
- 9) **Runge C**, Jensen JM, **Clemmesen L, Knudsen HB, Holm C**, Borglum J, Bendtsen TF. Analgesia of Combined Femoral Triangle and Obturator Nerve Blockade Is Superior to Local Infiltration Analgesia After Total Knee Arthroplasty With High-Dose Intravenous Dexamethasone. *Reg Anesth Pain Med* 2018 May;43(4):352-356.
- 10) Sjodin C, **Sondergaard S**, Johansson L. Variability in alignment of central venous pressure transducer to physiologic reference point in the intensive care unit-A descriptive and correlational study. *Aust Crit Care* 2018 Jun 1;[Epub ahead of print].
- 11) Sorensen L, **Mikkelsen LR**, Jacobsen JS, Tjur M, Mechlenburg I. Reliability of the Danish version of the short

questionnaire to assess health-enhancing physical activity (SQUASH).  
Physiother Theory Pract 2018  
Aug;34(8):637-642.

- 12) **Strom J**, Nielsen CV, **Jorgensen LB**, Andersen NT, **Laursen M**.  
A web-based platform to accommodate symptoms of anxiety and depression by featuring social interaction and animated information in patients undergoing lumbar spine fusion: a randomized clinical trial. Spine J 2018 Nov 27;[Epub ahead of print].

### Artikler - Review

- 1) Hansen S, Aaboe J, Mechlenburg I, Overgaard S, **Mikkelsen LR**.  
Effects of supervised exercise compared to non-supervised exercise early after total hip replacement on patient-reported function, pain, health-related quality of life and performance-based function - a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.  
Clin Rehabil 2018 Aug 3;[Epub ahead of print]:269215518791213.
- 2) **Strom J**, Bjerrum MB, Nielsen CV, Thisted CN, Nielsen TL, **Laursen M**, **Jorgensen LB**.  
Anxiety and depression in spine surgery-a systematic integrative review.  
Spine J 2018 Jul;18(7):1272-1285.
- 3) Thisted CN, Labriola M, Vinther Nielsen C, Kristiansen ST, **Strom J**, Bjerrum MB.  
Managing employees' depression from the employees', co-workers' and employers' perspectives. An integrative review.  
Disabil Rehabil 2018 Nov 2;[Epub ahead of print]:1-14.

### Publiceret abstract

- 1) **Christensen SH**, Bewick BM, Skriver MV, Bryant L, Jeffares S, Yule R, **Hoybye MT**.  
Student and Staff Perceptions of Alcohol as Part of Student Life in Denmark: a Methodology Study.  
Int J Behav Med 2018 OCT;25:S40-S40.
- 2) **Hoybye MT**, Langvad MF, **Jorgensen LB**, **Schmokel K**.  
Negotiating a Good Night's Sleep during Hospital Admission.  
Int J Behav Med 2018 OCT;25:S60-S61.
- 3) Krogager C, Banghoj A, Poulsen PL, **Kirkegaard MG**, Tamow L, Hansen KW, Laugesen E.  
Effect of 12 weeks continuous positive airway pressure on day and night arterial stiffness in patients with type 2 diabetes and

obstructive sleep apnoea, a randomised trial.  
Diabetologia 2018 OCT;61:S556-S556.

- 4) **Trostrup J**, Juhl C, **Mikkelsen LR**.  
Effect of Extended Scope Physiotherapists Assessments in Orthopaedic Diagnostic Setting: a Systematic Review.  
Int J Behav Med 2018 OCT;25:S70-S70.

### Kongresbidrag

Christensen SH.  
Studerende og ansattes opfattelse af alkohol som en del af universitetslivet. Et studie ved brug af Q-metodologien.  
Dansk Selskab for Psykosocial Medicin. `Shooting Star´ foredragskonkurrence. København, juni 2018. (Oral præsentation).

### **Garval M**, Skou ST, **Holm C**, **Hvidtfeldt HK**, **Mikkelsen LR**.

Predictors of pain and range of motion in the early phase after fast-track total knee replacement: Preliminary results from the Silkeborg Knee arthroplasty Study (SIKS).  
DOS Kongres. København, oktober 2018. (Udtaget til posterkonkurrence).

### **Gryet IM**, **Kjærsgaard-Andersen AM**.

Nurses Are Responsible For Planning The Anti-thrombotic Treatment For Patients In Relation To Planned Orthopaedic Surgery: An Evaluation.  
19th European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT) Congress. Barcelona, Spanien, maj 2018. (Poster).

### Hansen S, Aaboe J, Mechlenburg I, Overgaard S, **Mikkelsen LR**.

Effects of supervised exercise compared to home-based exercise early after total hip replacement on patient-reported function, pain, health-related quality of life and performance-based function -  
A Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials.  
DOS Kongres. København, oktober 2018. (Oral præsentation).

### **Holm ML**, **Larsen CS**.

Patients' Experiences in the Operating Room Department.  
Nordic Operating Room Nurses Association (NORNA). Kongres. Stockholm, Sverige, november 2018. (Poster).

### Høybye MT.

Practicing blood. Affect and improvisation studying blood-work in hematology patients.  
X Medical Anthropology at Home (X MAAH) Conference. oktober 2018. (Oral præsentation).



Kjeldsen SS.  
Neurorehabilitation in an ICU Setting (NISA).  
Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense,  
april 2018. (Invited speaker).

**Madsen MN, Kirkegaard ML, Laursen M,  
Larsen JR, Pedersen MF, Skovgaard B,  
Mikkelsen LR.**

Safety and feasibility of same-day total hip  
arthroplasty - a retrospective, single-centre  
observational study in 116 patients.  
39th SICOT Orthopaedic World Congress.  
Montreal, Canada, oktober 2018. (oral  
præsentation).

**Mikkelsen LR, Garval M, Holm C, Skou ST.**  
Development and evaluation of a new screening  
algorithm to improve the referral pattern of  
outpatient orthopedic knee patients.  
april 2018. (Oral præsentation).

Pauls MP, **Kjeldsen SS, Søndergaard S,**  
Kjærsgaard A, Brunner I.  
Early functional abilities at admission and decan-  
nulation from tracheostomy tube in patients with  
severe acquired brain injury.  
European Society for Swallowing Disorders  
(ESSD). Annual Congress. Dublin, Irland,  
september 2018. (Poster).

**Perez-Contreras K, Fruensgaard S,  
Randelovich S, Chen G, Lemche P, Ernst E,  
Bender T, Laursen M.**

Minimal Invasive Spine Surgery - Safety and  
efficacy. A retrospective, single-center obser-  
vational study in 150 patients.  
Dansk Rygkirurgisk Selskab. Årsmøde. Kolding,  
maj 2018. (Oral præsentation).

**Perez-Contreras K, Fruensgaard S,  
Randelovich S, Chen G, Lemche P, Ernst E,  
Bender T, Laursen M.**

Surgery - Safety and efficacy. A retrospective,  
single-center observational study in 150  
patients. DOS Kongres. København, oktober  
2018 (Poster).

Poulsen AG.  
Det er sgu mit liv! En kritisk psykologisk analyse  
af hjerterehabilitering og betydningen hjertere-  
habiliteringens betingelser har for deltagernes  
daglige livsførelse.  
Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense,  
april 2018. (Poster) (2.pladsen for bedste  
poster).

Poulsen AG.  
It's my damn life! A critical psychological  
analysis of the implications heart rehabilitation  
has for the participants' everyday life.

Dansk Selskab for Psykosocial Medicin. `Shooting  
Star´ foredragskonkurrence. København, juni  
2018. (Oral Præsentation) (Vandt en delt 2.  
plads).

Sauer S, Karlson G, **Mikkelsen LR,** Miller L,  
Sorn J, Lind M.  
Medial Plica Syndrome of the Knee: Arthroscopic  
Plica Resection versus Structured Physiotherapy  
- Preliminary Results from a Randomized  
Controlled Trial.  
European Society for Sports Traumatology, Knee  
Surgery and Arthroscopy (ESSKA). Congres.  
Glasgow, Skotland, maj 2018. (Poster)

**Skovgaard B, Holm ML,** Appelt HD.  
Pressure Ulcer Prevention and Intervention for  
Patients undergoing Lumbar Spinal Fusion  
Surgery.  
20th Annual Meeting of the European Pressure  
Ulcer Advisory Panel (EPUAP). Rom; Italien,  
september 2018. (Oral præsentation).

**Strøm J,** Bjerrum MB, Thisted CN, Nielsen TL,  
Nielsen CV, **Jørgensen LB, Laursen M.**  
Factors associated with symptoms of anxiety  
and depression in adults undergoing spine  
surgery - a systematic integrate review.  
PhD Day, Health, Aarhus University. Aarhus,  
januar 2018. (Oral præsentation).

**Strøm J, Jørgensen LB,** Bjerrum M, Nielsen  
CV, **Laursen M.**  
Exploring factors associated with symptoms of  
anxiety and depression in adults undergoing  
spine surgery - insights from a systematic  
integrative review.  
Nordisk Scoliosis and Deformity Society meeting.  
Kolding, august 2018. (Oral præsentation).

**Strøm J,** Nielsen CV, **Jørgensen LB, Laursen  
M.** Does a web-based spine platform featuring  
social interaction and animated information  
affect pati-ent reported outcomes in patients  
undertaking lumbar spine fusion surgery? A  
randomized clinical trial.  
39th SICOT Orthopaedic World Congress.  
Montreal, Canada, oktober 2018. (Oral  
præsentation).  
Eurospine. Barcelona, Spanien, september 2018.  
(Oral præsentation).  
Nordisk Scoliosis and Deformity Society meeting.  
Kolding, august 2018. (Oral præsentation).

**Tind G, Dühring K.**  
How to further develop a Success? A qualitative  
study of patients undergoing cataract surgery in  
a fast-track public out-patient clinic.  
The European Society of Ophthalmic Nurses and  
Technicians. Annual Meeting. Wien, Østrig,  
september 2018, (Poster).

**Trøstrup J, Mikkelsen LR, Juhl CB.**

Effect of extended scope physiotherapists assessments in orthopaedic diagnostic setting: a systematic review.

Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, april 2018. (Oral præsentation).

DOS Kongres. København, oktober 2018. (Poster).

**Undervisning**

Bjørn Thorup

- 12. semester, cand.med.-studerende, Aarhus Universitet.

Brian Elmengaard

- Ortopædkirurgi, kandidatuddannelsen, Aarhus Universitetshospital.
- Vejleder, to forskningsårsstuderende, Aarhus Universitet.

Malene Laursen

- Ortopædisk ryggkirurgi, kandidatuddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Mette Terp Høybye

- Ph.d.-kursus: Analytical work in qualitative and ethnographic health research, Sundheds-videnskabeligt fakultet, SDU.
- Vejleder for en specialestuderende, sociologi, Aalborg Universitet.
- Vejleder for to praktikanter fra hhv. sociologi, Aalborg Universitet og folkesundheds-videnskab, Aarhus Universitet.

Morten Vase

- Klinisk undervisning i ortopædisk kirurgi. Cand.med.-studerende. Aarhus Universitet.

Niels Dalsgaard Nielsen

- Behandling af akut syge patienter. Lægestuderende, Aarhus Universitet /Aarhus Universitetshospital, Skejby.

Thomas Martin Klebe

- Regionens Fysioterapeuter i Midt- og Vestklyngen i skulderbehandlingsregimer og -forventninger.

Thomas Theis Jensen

- Generel fysioterapi. Diplomuddannelse, idrætsmedicin.
- Knæundersøgelse og behandling. Diplomuddannelse, idrætsmedicin.
- Hofteundersøgelse og behandling. Diplomuddannelse, idrætsmedicin.

**Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Anne Marie Kjærsgaard-Andersen

- Medlem af ekspertgruppen af kvalitetskonsulenter i forbindelse med tænketank for brugerinddragelse, inviteret af Videnscenter for Brugerinddragelse (VIBIS).

Birgitte Skovgaard

- Ekstern bedømmer, Center for Kliniske Retningslinjer.
- Medlem af Videnskabeligt råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Repræsentant for Hospitalsenhed Midt i regional gruppe, Kliniske Retningslinjers Integration i Midt EPK (KRIIM).

Camilla Blach Rossen

- Faglig følgegruppe, DASYS' udpegede repræsentant vedr. pakkeforløb i psykiatrien. Danske Regioner.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt

Inger Markussen Gryet

- Medlem af det tværfaglige regionale udvalg indenfor ortopædkirurgi, Region Midtjylland.

Janni Strøm

- Medlem af Videnskabelig Komite, Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Jeanette Trøstrup.

- Medlem af bedømmerudvalget til Danske Fysioterapeuters Pris, Danske Fysioterapeuter.

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor, 2 specialeopgave, medicinstudiet, Aarhus Universitet.
- Eksamenscensor ved Master of CardioVascular Technology, Skejby, Aarhus Universitets-hospital.
- Medlem af Censorkorpset for Danmark i Akut Patient og Anæstesi.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Karen Schmøkel

- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lone Ramer Mikkelsen

- Censor, bacheloruddannelsen i fysioterapi.
- Censor, kandidatuddannelsen i fysioterapi, Syddansk Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af bestyrelsen for Danske Fysioterapeuters Fond for Forskning, Uddannelse og Praksisudvikling.
- Medlem af Evidence Based REsearch - EVBRES network (Netværk i regi af EU Cost Action)

Malene Laursen

- Medlem af styregruppe: Forsknings-MR-scanner, Region Midtjylland.
- Medlem af videnskabelig styregruppe: Den Vestdanske Rygakse, Region Nord, Region Midt og Region Syd.
- Medlem af videnskabelig styregruppe: Den Regionale Rygforskningsenhed, Region Midt.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Merete Nørgaard Madsen

- Redaktionsmedlem, Dansk Sportsmedicin.

Mette Terp Høybye

- Censor på 2 kandidatspecialer, SDU.
- Censor på 2 Master of Public Health specialer, KU.
- Chair of Nominations Committee and member of the board, International Society for Behavioral Medicine (ISBM).
- Formand for Dansk Selskab for Psykosocial Medicin (DSPM); den danske sektion af International Society for Behavioral Medicine.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Editorial Board, International Journal of Behavioral Medicine.
- Medlem af Governing Council, International Society for Behavioral Medicine.
- Medlem af Management Committee for EU COST Action CA16207 European Network for Problematic Usage of the Internet.
- Suppleant i Management Committee og medlem af Working Group 3/ Standards of Care in the EU COST Action TD1405 European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT).

Mia Sleimann Bevensee

- Medlem af Tværfagligt Specialeråd for Ortopædkirurgi.

Niels Dalsgaard Nielsen

- Juniorinspektør under Sundhedsstyrelsens Inspektørordning.
- Medlem af forretningsudvalget i Specialerådet for Anæstesiologi.

Thomas Martin Klebe

- Medlem af Landspatientregisteret for Skulderalloplastik.
- Medlem af regionens osteosyntese og skulderprotese udvalg.
- Medlem af det regionale tværfaglige specialeråd.
- Medlem af det lokale overlægeråds forretningsudvalg.

## Videnskabelig bedømmelse

Brian Elmengaard

- Videnskabelig bedømmer, Dansk Ortopædkirurgisk Selskab.

Camilla Blach Rossen

- Reviewer for International Journal of Nursing Studies, Health og Illness and Medicine.

Jens K. Rolighed Larsen

- Reviewer for Journal of Diabetes, Obesity and Metabolism og Ugeskrift for Læger.

Lone Ramer Mikkelsen

- Reviewer for Archives of Physical Medical Rehabilitation, BMC Musculoskeletal Disorders og Physiotherapy Research International.

Malene Laursen

- Reviewer under DOS videnskabeligt udvalg.

Mette Terp Høybye

- Bedømmelse af videnskabelige kvalifikationer hos ansøgere til postdoc stillinger ved AU, Health og AU, Arts.
- Editorial board: International Journal of Behavioral Medicine.
- Reviewer for Acta Oncologica, Health, International Journal of Behavioral Medicine, Journal of Organizational Ethnography, Psycho-Oncology, Scandinavian Journal of Public Health og Social Science and Medicine.

Søren Søndergaard

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Critical Care og Intensive Care Medicine.

## Priser, legater og fondsdonationer

Anne-Marie Kjærsgaard-Andersen

Deltagelse i EFORT Kongres.

M.L. Jørgensen og Gunnar Hansens fond (DSR), 2.000 kr.

Birgitte Skovgaard

Deltagelse i Annual Meeting of European Pressure Ulcer Advisory Panel European Pressure Ulcer Conference.

M.L. Jørgensen og Gunnar Hansens fond (DSR), 2.000 kr

Birgitte Skovgaard

Klinisk retningslinje vedr. Tryksår, Sundhedsstyrelsen, 456.480 kr.

Camilla Blach Rossen  
Sammenhængskraft i sundhedsvæsenet på rygpatienternes præmisser - et forskningsprogram.  
UCSF - Lundbeck, rejselegat, 300.000 kr.

**Christine Lundorff Larsen; Merete Lebeck Holm**

Deltagelse på NORNA kongressen.  
Dansk Sygeplejeråds Stipendiefond, 1500 kr.

Helle Bøge Munkholm  
Deltagelse i EFORT.  
M.L. Jørgensen og Gunnar Hansens fond (DSR),  
2.000 kr.

Inger Gryet  
Deltagelse i EFORT.  
M.L. Jørgensen og Gunnar Hansens fond (DSR),  
2.000 kr.

Jeanette Trøstrup  
Deltagelse i International Congress of Behavioral  
Medicine,  
UCSF - Lundbeck, rejselegat, 7.000 kr.

Jeanette Trøstrup  
Reduktion af skulderproblemer og skulderbelas-  
tende arbejde - et cluster randomiseret studie.  
Gigtforeningen, projektstøtte, 104.306 kr.

Laura Houstrup Therkelsen  
Sikkerhed, alvorlige komplikationer og re-  
operationer efter nålebehandling af kuskefinger.  
Elisabeth og Karl Ejnar Nis-Hanssens Mindelegat,  
69.300 kr.  
Gigtforeningen, introduktionsstipendium, 40.000  
kr.  
Rieck-Andersens Familiefond, Århus, 65.000 kr.

Lone Ramer Mikkelsen  
Hjemmetræning efter total hoftealloplastik  
(THA).  
Aase og Ejnar Danielsens Fond, 100.000 kr.

Merete Nørgaard Madsen  
Virker genoptræning efter total hoftealloplastik?  
Gigtforeningen, introduktionsstipendium,  
250.000 kr.

Maja Husted  
Forbedret tværsektorielt samarbejde.  
Danske Fysioterapeuters Fond -  
praksisudvikling, 150.000 kr.

Mette Terp Høybye  
Borderlands of living. Tracing states of (un-)  
consciousness between the irreversible and the  
potential.  
CarlsbergFondet, 2.897.000 kr.

Mette Terp Høybye  
Konferencedeltagelse  
Fonden af 1870, 10.000 kr.

Merete Nørgaard Madsen  
Deltagelse i SICOT Orthopaedic World Congress,  
UCSF - Lundbeck, rejselegat, 7.000 kr.

Merete Nørgaard Madsen  
Effekt af hjemmetræning efter hoftealloplastik.  
Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 70.000  
kr.

Merete Nørgaard Madsen  
Hjemmetræning efter total hoftealloplastik  
(THA). Fonden af Fam. Kjærsgaard, Sunds,  
26.928 kr.

Merete Nørgaard Madsen  
Virker genoptræning efter total hoftealloplastik?  
Danske Fysioterapeuters Fond, 400.000 kr.  
Gigtforeningen, projektstøtte, 50.000 kr.

Rita Halkjær  
Deltagelse på EfCCNa's kongres 2019.  
DASYS (DSR), 3.500 kr.

Stine Holmegaard Christensen  
Reducér skulderproblemer hos borgere i job.  
Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 70.000  
kr.



# Diagnostisk Center

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Forskningen i Diagnostisk Center er opdelt i den specialespecifikke forskning og forskning i innovative patientforløb. I den specialespecifikke forskning udføres klinisk forskning på et højt internationalt niveau med et klart anvendelsesorienteret sigte. Der er tale om lokalt initierede studier og om samarbejder nationalt og internationalt. Projekterne er primært forankret inden for specialerne endokrinologi, reumatologi, idræts-medicin, kardiologi, infektionsmedicin, gastro-enterologi, lungemedicin, geriatri, onkologi og radiologi.

Diagnostisk Center har status som universitets-klinik indenfor forskning i innovative patientforløb. Vores speciale er design, implementering og evaluering af projekter, der konverterer akut indlagte til elektive ambulante forløb og som går på tværs af sektorer og mellem specialer og fag-grupper internt på hospitalet, herunder ofte med fokus på diagnostik gennem samarbejder med praktiserende læger. I 2018 har vi særligt og fortsat fokuseret på rationel udredning for DVT, lungecancerdiagnostik, multisygdom, patienter med ikke-specifikke, alvorlige symptomer, håndtering af medicin ved indlæggelse, samt fleksible indlæggelsesforløb for patienter med kendt kronisk sygdom. Samtidig sker en løbende opsamling af patientforløbsrelaterede projekter via et tæt samarbejde med kvalitet- og udvikling, som har betydning for initiering af systematisk data-analyse, artikelskrivning og bred formidling.

Det bør fremhæves, at på Diagnostisk Center som helhed, afsluttedes fire ph.d.-forløb i 2018. Der er fortsat seks ph.d.-studier i gang, hvoraf tre afsluttes i 2019. Dertil kommer yderligere 11 eksterne ph.d.-studerende.

I 2019 igangsættes to nye ph.d.-forløb i forbindelse med oprettelsen af Klinik for Udredning af Funktionelle Lidelser.

Forskningen er multidisciplinær baseret på en sundhedsvidenskabelig tilgang med biomedicin, epidemiologi samt antropologiske, organisatoriske og sundhedsøkonomiske studier.

Der pågår fortsat udvikling af en forskningsinfrastruktur med datamanagement, registeradgang, statistiker og opbygningen af et solidt forskningsmiljø. I efteråret 2018 blev der ansat en forskningsleder. Stillingen Forskningsansvarlig Fysioterapeut er i forbindelse med sparerunden reduceret til 1/3 stilling, mens stillingen Forskningsansvarlig Sygeplejerske fortsat er en fuldtids-stilling. Dertil kommer, at

de forskningsansvarlige læger også bedriver forskning, der relaterer sig til universitets-klinikkens fokusområder. Det gennemføres i samarbejde med Forskningsenheden for Almen Praksis, Klinisk Epidemiologisk Afdeling (Aarhus Universitet), DEFACTUM, Syddansk Universitet, afdelinger på Universitetshospitalerne i Aarhus og Odense, samt hospitalerne Bispebjerg, Esbjerg, Glostrup, Kristiansand (Norge) m.fl.

## Centerledelse

Ledende overlæge, ph.d. Ulrich Fredberg  
Oversygeplejerske Knirke Hartmann Thomsen

## Forskningsansvarlige

Peter Vedsted, professor - innovative patientforløb, ph.d.  
Tlf.: 2083 8259  
E-mail: p.vedsted@feap.dk  
(Orlov 01.05.2018→)

Ulrich Fredberg, ledende overlæge, adjungeret professor v/SDU – ultralydsdiagnostik og idrætsmedicin, ph.d.  
Tlf.: 7841 7800  
E-mail: ulrifred@rm.dk

Torkell Ellingsen, overlæge, adjungeret professor v/AU - innovative patientforløb, ph.d.  
Tlf.: 2239 7306  
E-mail: torkell.ellingsen@rsyd.dk

Britta Tarp, infektionsmedicinsk overlæge, ph.d.  
Tlf.: 7841 7864 / 7847 7228  
E-mail: brittarp@rm.dk

Charlotte Hyldgaard, lungemedicinsk afdelingslæge, ph.d.  
Tlf.: 7841 7837  
E-mail: chahyl@rm.dk

Charlotte Weiling Appel, sygeplejerske, ph.d.  
Tlf.: 7841 7821  
E-mail: charlotte.appel@midt.rm.dk

Eva Ladekjær Larsen, antropolog, forskningsleder, ph.d.  
Email: evalla@rm.dk

Flemming Secher Kromann, radiolog, ph.d.  
Tlf.: 7841 7574  
E-mail: flemming.kromann@aarhus.rm.dk

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

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

Kresten Krarup Keller, reumatologisk afdelingslæge  
Tlf.: 7841 7375 (sekretariat)  
E-mail: kreskell@rm.dk

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

Lau Brix, MR-fysiker, ph.d.  
Tlf.: 2485 8225  
E-mail: lau.brix@stab.rm.dk

Nanna Rolving, fysioterapeut, ph.d.  
Tlf.: 7841 7820  
E-mail: Nanna.Rolving@midt.rm.dk  
(→ 01.09.2018)

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

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

René Drage Østgård, reumatologisk afdelingslæge, ph.d.  
Tlf.: 7841 7375  
E-mail: reneoest@rm.dk

Thøger Persson Krogh, reumatologisk overlæge, ph.d.  
Tlf.: 7841 7375  
E-mail: thoekrog@rm.dk

Tue Secher Jensen, kiropraktor, seniorforsker, ph.d.  
Tlf.: 7841 7562  
tuejen@rm.dk

### **Ansatte med dr.med.-grad**

Frost L, overlæge, dr.med. (Aarhus Universitet).  
Hansen KW, overlæge, dr.med. (Aarhus Universitet).

Schmitz A, overlæge, dr.med. (Aarhus Universitet).

### **Ansatte med ph.d.-grad**

Andersen T, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Appel C, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d. (Københavns Universitet).

Bonderup O, overlæge, ph.d. (Aalborg Universitet).

Brix L, MR-fysiker, ph.d. (Aarhus Universitet).

Colombo M, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Fredberg U, ledende overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Fynne LV, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Glerup H, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Hansson NHS, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Hyltdgaard C, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Jensen OK, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Jensen TS, kiropraktor, seniorforsker, ph.d. (Syddansk Universitet).

Johnsen J, HU-læge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
(→ 01.09.2018).

Jørgensen A, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Keller KK, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Krogh TP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Kromann FS, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lapitskaya N, HU-læge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
(→ 01.04.2018).

Larsen BF, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Larsen EL, forskningsleder, ph.d. (Syddansk Universitet).

Larsen MB, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lødrup A, reservelæge, ph.d. (Københavns Universitet).  
(→ 01.06.2018).

Madsen JS, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Rolting N, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).  
(→ 01.09.2018).

Storm H, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Tarp B, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Urbanovicene G, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Østgaard RD, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Aarhus R, kvalitetudviklingsmedarbejder, ph.d. (Aarhus Universitet).

### **Ansatte med anden videnskabelig grad**

Ambrus TB, sygeplejerske, cand. cur., (Aarhus Universitet).

Boisen L, kvalitetsudviklingsmedarbejder, cand.mag. i religion, retorik og kommunikation. (Aarhus Universitet).

Høstrup E, klinisk sygeplejespecialist, Master i Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk

Universitet).  
Linnebjerg B, afdelingssygeplejerske, cand. cur. (Aarhus Universitet).  
Nielsen LT, klinisk sygeplejerspecialist, Master i Klinisk Sygepleje. (Aarhus Universitet).  
Nyholm MB, AC-fuldmægtig, cand.mag. i fransk og psykologi (Aalborg Universitet).  
Mortensen SN, sygeplejerske, Master i Klinisk Sygepleje. (Aarhus Universitet).  
Nyrup CH, afdelingsradiograf, Master i IKT og Læring. (Aalborg Universitet).  
Qvist I, sygeplejerske, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).  
Schlünsen ADM, ph.d.-studerende, cand.scient.san.publ. (Syddansk Universitet).  
Søndergaard S, sygeplejersker, Master i Humanistisk Sundhedsvidenskab og Praksis Udvikling. (Aarhus Universitet).  
Tarp B, overlæge, Diploma in Tropical Medicine and Hygiene, DTM&H. (The Royal College of Physicians of London).  
Thomsen, KH, oversygeplejerske, Master i Retorik og Formidling samt Master of Business Administration. (Aarhus Universitet).

### **Professorer og lektorer**

Vedsted P, professor, Universitetsklínik for Innovative Patientforløb, Aarhus Universitet. (Orlov 01.05.2018→)  
Ellingsen T, adjungeret professor, Universitetsklínik for Innovative Patientforløb, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Fredberg U, adjungeret professor i idrætsmedicin og ultralydsdiagnostik, Syddansk Universitet.  
Bonderup O, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Cannon SV, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Frost L, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Hansen KW, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Jensen TS, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Kindt MW, ekstern lektor, Syddansk Universitet.  
Kudsk Jensen O, klinisk lektor, Aalborg Universitet og Aarhus Universitet.  
Rolving N, ekstern lektor, Aarhus Universitet, Health, primært cand.scient.san.-uddannelsen (→ 01.09.2018).  
Tarp B, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Urbonaviciene G, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

### **Ph.d.-studerende**

Amalie Søgaard Nielsen  
PRO-aktiv: Patient Rapporterede Oplysninger og e-sundhedskompetence.  
Aarhus Universitet/Københavns Universitet/Sundhedsdatastyrelsen.  
Vejledere: Lars Kayser, **Charlotte Weiling Appel**, **Birgit Furstrand Larsen**

Anders Damgaard Møller Schlünsen  
Acute exacerbation of chronic disease: Evaluation of an intersectoral intervention to integrate and optimise treatment and follow-up. Aarhus Universitet.  
Vejledere: **Peter Vedsted**, **Ulrich Fredberg**, David Høyrup Christiansen.

Cathrine Bell  
A Multidisciplinary Outpatient Clinic for Multimorbid patients (TAMP). Aarhus Universitet.  
Vejledere: **Peter Vedsted**, Anne Frølich, **Charlotte W. Appel**, Anders Prior.

Dzenan Masic  
Lipids, circulating IL-6 and IL-6-receptor polymorphy as markers for cardiovascular comorbidity, disease activity and response to therapy in early DMARD and steroid naive rheumatoid arthritis patients. Syddansk Universitet, Odense.  
Vejledere: **T. Ellingsen** (hovedvejleder), K. Stengaard-Pedersen, BB Løgstrup, CH Nielsen, R Christensen.

Ina Qvist  
Identification of characteristics associated with adherence to prescribed drugs among participants in cardiovascular screening studies. Aarhus Universitet.  
Vejledere: **Lars Frost**, Jes Lindholt, Vibeke Lorentzen, Rikke Søgaard.

Nicklas Vinter  
Prognostic impact of atrial fibrillation in heart failure. Aarhus Universitet.  
Vejledere: **Lars Frost**, Søren Paaske Johnsen.

### **Ph.d.-afhandlinger**

Christoffer Krogager  
Impact of CPAP treatment on arterial stiffness in patients with type 2 diabetes : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

Line Thorndal Moll  
Sick leave due to neck or shoulder pain interventions, MRI assessment and prognosis : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

Rikke Aarhus  
On time. Anthropological perspectives on early diagnosis and standardised cancer diagnostics : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

### **Vejledning – eksterne ph.d.-studerende**

Can unexplained pain in rheumatoid arthritis be explained?

Philip Rask Lage-Hansen.

Syddansk Universitet, Odense.

Vejledere: Torkell Ellingsen, **Ulrich Fredberg**

Early diagnosis of joint destruction in rheumatoid arthritis

Rasmus Klose Jensen.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Ellen-Margrethe Hauge, **Kresten**

**Krarup Keller**, Christian Fischer Pedersen

Evaluering af ultralyds rolle hos patienter med mistanke om ekstrakraniel og kranial

kæmpecelle-arteritis. Et multicenter studie

Stavros Chrysidis.

Syddansk Universitet, Odense.

Vejledere: **Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg**

IT-støttet kommunikation mellem patienter og personale.

Susanne Hjort Hansen.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Helle Sofie Wentzer, **Agnete**

**Hedemann Nielsen**.

Lændesmerter i almen læge- og kiropraktorpraksis - gør billeddiagnostik en forskel for patienten? Prævalens, klinisk og prædiktiv værdi af røntgen og MR fund  
Klaus Doktor.

Syddansk Universitet, Odense.

Vejledere: Jan Hartvigsen, Henrik Wulff, **Morten**

**W. Kindt, Tue Secher Jensen, Ulrich**

**Fredberg**.

Maternal illness behavior and risk of suspected adverse effects from the HPV-vaccination.

Tina Lützen.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Dorte Rytter, **Nanna Rolving**,

Charlotte Ulrikka Rask.





Mucosal immune regulation by high dose vitamin D treatment in Crohn's disease (MirViDiC).  
Mia Bendix Rasch.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jørgen Agnholt, Bent Deuleran,  
**Henning Glerup**.

New diagnostic and prognostic aspects in psoriatic arthritis  
Maja Skov Kragstnæs.  
Syddansk Universitet, Odense.  
Vejledere: **Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg,**  
JK Pedersen, R Christensen

The development of a comprehensive abdominal 'yes-no' pathway for primary care patients with vague and non-specific abdominal symptoms.  
Nanna Holt.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: **Peter Vedsted,** Henning Grønnebæk,  
Henry Jensen, **Henning Glerup**.

Ultralydsskanning af patienter med hofteartrose: Reliabilitet af ultralydsskanning af hoften. Beskrivelse af ultralydskarakteristika hos patienter med klinisk hofteartrose. Den prædiktive værdi af ultralydsfund i forhold til klinisk effekt af træning og uddannelse.  
Stine Haugaard Clausen.  
Syddansk Universitet, Odense.  
Vejledere: Jan Hartvigsen, Erik Poulsen,  
**Ulrich Fredberg,** Søren Thorgaard Skou,  
Bodil Al-Mashhadi Arnbak.

Vitamin D as a prognostic marker in rheumatoid arthritis (RA): Disease activity, treatment response and cardiopulmonary co-morbidity in early DMARD-naïve patients and chronic RA patients follow up for 10 years.  
Mette Herly.  
Syddansk Universitet, Odense.  
Vejledere: **Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg,**  
Kristian Stengaard-Pedersen, Peter Vestergaard.

Vitamin D supplementation in Graves' disease: a randomized, controlled trial.  
Diana Grove Laugesen.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Lars Rejnmark, Eva Ebbelhøj, Thorquil Watt, **Klavs Würigler Hansen**.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- 10-year trends in the prognosis of patients with venous thromboembolism: A nationwide, population-based study.  
Johnsen SP, **Vinter N, Frost L,** et al.

- Abdominale symptomer i almen praksis og kræft.  
Hjertholm, P. & **Vedsted, P.**
- A birth cohort perspective of trends in incidence, 10- and 20-year cumulative incidence and period prevalence of atrial fibrillation in Denmark, 1980-2017.  
**Vinter N,** Fenger-Grøn, Johnsen SP, Staerk L, Benjamin EJ, **Frost L,** Trinquart L.
- A prospective cohort study with 52 weeks follow-up investigating the influence of disease perception on functional outcome among patients referred from general practice to secondary care for treatment of low back pain.  
Riis A, **Jørgensen A, Holst S, Rolving N.**
- Accelereret diagnose og behandling af komorbiditet og inflammation ved nyopdaget reumatoid arthritis – klinisk prospektivt behandlings-optimerende studie med komorbiditets aspekter som prognostiske markører. (Inceptions kohorte studie). Kardiovaskulære aspekter belyses med central karstivheds undersøgelse CT-Kag, MR-COR, Ekko, DXA og komorbiditets karakteristika.  
**Ellingsen T, Urbonaviciene G, Isaksen C, Andersen F, Blegvad-Nissen J, Schmitz A,** Løgstrup, B.
- Achilles- og knæ-seneprojekter.  
**Kjær SG, Blegvad Nissen J.**
- Acoustic score to rule-out Coronary Artery Disease: pooled analysis of existing cohorts.  
Schmidt SE, Winther S, Larsen BS, Groenhoej MH, Nissen L Westra J, **Frost L,** Holm NR, Boetker HE, Mickley H, Steffensen FH, Lambrechtsen J, Sand NP, Nørskov MS, Struijk JJ, Diederichsen ACP, Boettcher M.
- Acute internal medicine inpatient take converted to outpatient.  
**Bell C, Schlünsen ADM, Fredberg U, Vedsted P.**
- Advanced heart sound analysis is a new prognostic marker in stable coronary artery disease - A predefined exploratory substudy of the Danish study of Non-Invasive testing in Coronary Artery Disease.  
Winther S, Nissen L, Schmidt SE, Westra J, Andersen IT, Madsen LH, Knudsen LL, **Urbonaviciene G,** Larsen BS, Struijk JJ, **Frost L,** Holm NR, Christiansen EH, Bøtcher HE, Bøttcher M.
- Alment praktiserende lægers psykiske arbejds-miljø og jobtilfredshed.  
Pedersen AF, **Vedsted P,** Nørøxe KB, Bro F.
- Association mellem mikroskopisk colitis, budesonide og risiko for osteoporotisk fraktur.  
**Bonderup OK, Becker S,** Diagnostisk

- Center, Regionshospitalet, Silkeborg. Gunnar Lauge Nielsen, Klinik medicin, Aalborg Universitets-hospital. Jesper Hallas, Klinisk Farmakologisk enhed, Syddansk Universitet, Odense
- Atrial fibrillation in the elderly. National cohort study. Fenger-Grøn, **Vinter N**, Johnsen SP, **Frost L**.
  - Atrieflimren og mentale lidelser. Fenger-Grøn M, **Frost L**, et al.
  - BELIEVE studiet – Kronisk inflammatorisk sygdom (CID); hvem har effekt af biologisk behandling og hvad betyder livsstil for behandlingseffekten? Andersen V, **Glerup H**.
  - Børnekræft og social ulighed. Abrahamsen, CF, Ahrensberg, JM, **Vedsted P**.
  - Cancerpatienters brug af almen praksis og øvrige sundhedsydelse op til diagnosen Hjertholm, P., **Vedsted, P.**, Hansen, P. L. & Baun, M. L.
  - Chronic obstructive lung disease and atrial fibrillation. **Vinter N**, Fenger-Grøn, Lange P, Johnsen SP, **Frost L**.
  - Cirroseklinik. Becker S.
  - Clinic for Multimorbidity **Bell C, Vedsted P, Kraus D, Appel CW**.
  - Clinical prediction algorithm for development of atrial fibrillation among patients with heart failure. **Vinter N**, Johnsen SP, Benjamin EJ, Lip GY, **Frost L**.
  - Cluster-randomized trial of ABC (Atrial Fibrillation Better Care) care pathway versus usual care in patients with atrial fibrillation. **Frost L**, Johnsen SP, Lip GY, et al.
  - Concordance between the national recommendations and the actual rehabilitation provided for low back pain patients referred from secondary to primary care rehabilitation. A survey of public and private health care providers in Denmark. Christensen MH, **Jensen TS**, Mikkelsen LR, Rossen CB, **Rolving N**.
  - DANACT - sammenligning af MTX og placebo med MTX og Tocilizumab efter 3 mdr. MTX behandling hos nye reumatoid artrit patienter. **Kjær SG, Blegvad Nissen J, Thygesen T, Neuer Jensen P**.
  - Danish study of Non-Invasive diagnostic testing in Coronary Artery Disease (DANICAD). **Isaksen C, Urbonaviciene G, Kirk Johansen J, Hedemann Nielsen A, Frost L**, et al.
  - Danish study of Non-Invasive diagnostic testing in Coronary Artery Disease II (DANICAD II) Rasmussen LD, Winther S, Westra J, **Isaksen C**, Ejlersen JA, **Brix L, Kirk J, Urbonaviciene G**, Søndergaard HM, Hammid O, Schmidt SE, Knudsen LK, Madsen LH, **Frost L**, Petersen S, Gormsen L, Christiansen EH, Eftekhari A, Holm NR, Nyegaard M, Chiribiri A, Bøtker HE, Böttcher M.
  - DIAabetic CARDioVAscular Screening and intervention trial – DIACAVAS. Dansk multicenter studie. Frost L.
  - Diagnostic accuracies of screening for atrial fibrillation by cardiac nurses versus radiographers **Kvist L, Vinter N, Urbonaviciene G**, Lindholt JS, Diederichsen AC, **Frost L**.
  - Diagnostik af cancerrecidiv: patienternes oplevelse og den praktiserende læges rolle Nielsen MG, Virgilsen LF, **Vedsted P**, Pedersen AF, Jensen H.
  - Discontinuation of heart failure treatment and risk of atrial fibrillation. **Vinter N**, Johnsen SP, **Frost L**, Lip GY.
  - Does an 8-week home-based exercise program affect physical capacity, quality of life, sick leave, and use of psychotropic drugs in patients with pulmonary embolism? Randomized trial. **Rolving N, Frost L., Bloch-Nielsen JR, Mikkelsen H, Ravn P**, Brocki B.
  - DVT Open Access. Forløb og prognose for patienter udredt via DVT Open Access. **Balle AM, Appel CW, Vedsted P, Krintel M, Hedemann Nielsen A**.
  - Dynamic visualization of the cranio-cervical ligaments using real-time MRI of the upper cervical spine. Uhrenholt L, **Brix L**, Freeman M, Webb A, Pedersen M, Hartung Jørgensen S.
  - Effekten af en sygeplejeske styret klinik ved polymyalgia reumatika: Et retrospektivt kohortestudie **Keller, K. K., Matthiesen, M. Y**.
  - Et antropologisk studie af præ-kræft diagnostik: Kvalificering af prioriteringer og udforskning af patienters behov og præferencer. Frumer M, Andersen RS, **Vedsted P**, Tørring ML, Greco M.
  - EUREKA - evaluering af ultralyds rolle hos patienter med mistanke om ekstrakraniel og kranial kæmpecellearthritis. **Fredberg U, Lorenzen T**, multicenterstudie i samarbejde med Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg og Rigshospitalet, Glostrup.

- Farmacoepidemiological aspects of new oral anticoagulants.  
Johnsen SP, **Frost L, Vinter N.**
- Farmako-Epidemiologisk undersøgelse af Mikroskopisk Colitis.  
**Bonderup O,** Hallan J.
- Feasibility of municipality based opportunistic screening for atrial fibrillation.  
Poulsen PB, Dixen U, Wedell-Wedellsborg D, Dybro L, **Frost L,** et al.
- Fighting Social Inequality in Cardiovascular Health (FISICH).  
Diederichsen AC, Rasmussen LM, Søgaard R, Lambrechtsen J, Steffensen FH, **Frost L,** Egstrup K, **Urbonaviciene G,** Busk M, Olsen MH, Mickley H, Hallas J, Lindholt JS
- Fysioterapeuters erfaringer med genoptræningsforløb for patienter med diskusprolaps i lænden.  
Poulsen AG, **Rolving N,** Mikkelsen LR, Rossen C.
- Geografisk variation i cancer diagnostik.  
Virgilsen LF, **Vedsted P,** Møller H.
- Geographical variation in oral anticoagulant use and clinical outcomes among patients with atrial fibrillation in Sweden, Norway, Finland, and Denmark.  
**Vinter N,** Lehto M, Raatikainen P, Holzmann M, Halvorsen S, **Frost L,** Johnsen SP.
- Gyn-Onco: Etablering af National Database om kvinder, der er henvist pga. formodede bivirkninger til HPV vaccinen  
Hammer A, Blaakær J, Petersen LK, Fink P, Rask CU, Boxill MF, **Fredberg U, Sørensen VN & Becker S.**
- Humerusfraktur – konservativ behandling contra operation.  
**Nyrup CH, Hedemann Nielsen A,** Døssing K.
- Hvorfor udvikles betændelse i tarmen? – undersøgelse af den biologiske mekanisme. Påvisning og identifikation og kvantisering af citrullinerede proteiner i tarmbiopsier fra patienter med Crohn sygdom, colitis ulcerosa, collagen colit, spondylartrit, reumatoid artrit og raske. (Patogenese studie).  
Andersen V, **Glerup H, Ellingsen T,** Birkelund S, Stensballe A, Vogel L.
- Hydralazine-ISDN in Patients With Chronic Heart Failure - Hydralazine Heart Failure Trial (H-HeFT) Metformin in Patients with Chronic Heart Failure and Diabetes or Insulin Resistance.  
Dansk multicenter studie støttet af Hjerteforeningen, i samarbejde med AUH og Rigshospitalet.  
Knudsen AS.
- IMAGINE-more - MR styret behandling sammenlignet med konventionel behandling ved seropositiv reumatoid artrit i remission.  
Villadsen J.
- Impact of multimorbidity on lifetime risks of atrial fibrillation and its complications. A Danish nationwide study.  
**Vinter N,** Fenger-Grøn, Johnsen SP, Staerk L, Benjamin EJ, **Frost L,** Trinquart L.
- Influence of coronary artery calcium score and disease severity on the diagnostic performance of myocardial perfusion imaging.  
Nissen L, Winther S, Westra J, Ejlersen JA, **Isaksen C,** Rossi A, Holm NR, **Urbonaviciene G,** Gormsen LC, Madsen LH, Christiansen EH, Maeng M, Lyhne L, **Frost L, Brix L,** Bøtker HE, Petersen SE, Bøttcher M.
- Insulinpumpe Behandling og geografisk ulighed.  
Hansen KW.
- Interdisciplinære patientforløb for diskusprolapspatienter - et kvalitativt studie af behandlingsanbefalinger og information  
Rossen C, **Rolving N,** Høybye MT, Bastrup L & Laursen M.
- "It pops up once in a while!" – an explorative study of life after an acute pulmonary embolism.  
**Rolving N,** Brocki B, Andreasen J.
- Kan et gruppeforløb i smertehåndtering give bedre funktionsevne og livskvalitet til patienter i hospitalssektoren med kroniske rygsmerter og samtidige psykosociale risikofaktorer?  
En klinisk randomiseret undersøgelse.  
**Langagergaard V, Agerbo K, Jørgensen A, Rolving N.**
- Karakterisering af bevidsthedsniveau hos bevidsthedssvækkede patienter efter genoplivet hjertestop ved brug af funktionel MRI.  
**Brix L,** Madsen MH, **Korsholm BH, Skov J,** Hedemann Nielsen L, Feldbæk Nielsen J, Shtyrov Y, Lund TE, Soldal A, Søndergaard S.
- Kronisk hepatitis B og C i Region Midt. Prævalens og demografi.  
Bækby Jensen M, Laursen AL, **Tarp B.**
- Kræftpatienters behov og oplevelser i udrednings- og behandlingsforløbet.  
Hvidberg L, Jensen H, Pedersen AF, **Vedsted P.**
- Lean body mass vs. fat mass and risk of heart failure.  
**Vinter N, Frost L,** Overvad K, Tjønneland A, Fenger-Grøn M.
- Left atrial size and risk of atrial fibrillation. A DANCAVAS substudy.  
Fredgart MH, **Frost L,** Lindholt J, Diederichsen A, et al.
- Macrocascade: Influence of Pre- and Probiotica Macro Algae compounds and fermented rape Brassica in Human

## Immunological Diseases

### **Glerup H, Vedsted P, Villadsen JA.**

- Metformin Heart Failure Trial (Met-HeFT). A randomized, double-blind, placebo controlled study ("DanHeart"). Dansk multicenter studie støttet af Hjerteforeningen, i samarbejde med AUH og Rigshospitalet. Knudsen AS.
- Min Sundhed – Min Medicin. En kontrolleret undersøgelse af patientinddragelse i medicineringsprocesserne hos indlagte medicinske patienter.  
**Appel CW, Jeffery L, Brogaard S, Nielsen LT, Vedsted P.**
- Måling af makrofag aktiveringsmarkørerne sCD163 og sCD206 til monitorering af post-terapeutisk regression af lever fibrose hos kronisk hepatitis C patienter behandlet med et sofosbuvir baseret regime. Laursen TL, Leutscher P, Laursen AL, **Tarp B**, Villadsen G, Møller HJ, Grønbæk H.
- Nakke-skulder projektet. Kudsk Jensen O.
- New AbbVie direct acting antiviral (DAA) treatment of chronic hepatitis C infection – Effects on the macrophage activation marker soluble CD163, portal hypertension, and metabolic liver function. Laursen TL, Laursen AL, Arildsen H, Kristensen LH, **Tarp B**, Mohey R, Sandahl T, Kazankov K, Villadsen G, Møller HJ, Grønbæk H.
- NORD-STAR - sammenligning af aktiv konventionel behandling med 3 biologiske behandlingsregimer ved nye reumatoid artrit patienter.  
**Lorenzen T, Jensen P, Østgård R.**
- Opera spin off protokol: Methotrexats og Humiras effekt på endoteliale progenitorceller og nytilkomne kardiovaskulære events ved tidlig reumatoid artrit. (RCT og komorbiditets studie). Ellingsen T, i samarbejde med OPERA-gruppen.
- Optimering af kvalitetsindikatorer for lipid og hypertensions behandling af diabetes patienter.  
**Madsen MM, Hansen KW.**
- Participants` expectations to cardiovascular screening and their experiences with cardiovascular diagnosis and preventive medication. A qualitative study.  
**Qvist I**, Rasmussen B, **Frost L**, Lindholt JS, Søgaard R, Lorentzen V.
- Physiological testing of coronary artery stenosis by computation of invasive coronary angiography: The wire-free functional imaging (WIFI-II) study. Westra J, Tu S, Nissen L, Winther S, Vestergaard MB, Andersen BK, Holck EN, Maule CF, **Kirk J**, Andreasen LN, Simonsen

J,

- Kristensen SD, Thim T, Maeng M, Kaltoft A, Terkelsen CJ, Krusell LR, Jakobsen L, Reiber JHC, Lassen JF, Bøttcher M, Bøtker HE, Christiansen EH, Holm NR.
- Population attributable risks for dementia. The contribution from atrial fibrillation. National cohort study.  
**Vinter N**, Fenger-Grøn M, **Frost L**, Trinquart L.
- PRO-aktiv: Patient Rapporterede Oplysninger og e-sundhedskompetence  
**Nielsen AS, Appel CW, Larsen BF**, Kayser, L, Nielsen AS.
- Probiotika til modic forandringer. Randomiseret undersøgelse med henblik på afklaring af effekt af probiotika på betændelseslignende forandringer i lændehvirvlernes endeplader, såkaldte type 1 Modic forandringer.  
**Kudsk Jensen O, Hovgaard Andersen M, Østgård R, Rolving N.**
- Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit. Tarp B.
- Prognosis of heart failure complicated by atrial fibrillation.  
**Vinter N**, Johnsen SP, Benjamin EJ, Lip GY, **Frost L.**
- Prognostic impact of patient education in newly-diagnosed atrial fibrillation. National cohort study in Denmark.  
**Vinter N**, Johnsen SP, Lip GY, Benjamin EJ, **Frost L.**
- Projection scenarios of atrial fibrillation incidence and prevalence to 2060.  
**Vinter N**, Fenger-Grøn, Johnsen SP, Benjamin EJ, **Frost L**, Trinquart L.
- Psychometric properties of the Assessment of Motor and Process skills (AMPS) in patients undergoing rehabilitation following hand-related disorders  
Ransby TB, **Kristensen HN, Johansen LB, Rolving N**
- På vej mod gode patientforløb for multisyge patienter med udgangspunkt i almen praksis. Meillier L, Ørtenblad L, Muff E, **Vedsted P, Fredberg U, van West B, Aarhus R.**
- Quality of heart failure treatment and risk of atrial fibrillation.  
**Vinter N**, Johnsen SP, Lip GY, **Frost L.**
- QTB Study  
**Keller KK**, Thomsen JS, Stengaard-Pedersen K, Langdahl BL & Hauge EM.
- QTE Study  
**Keller KK**, Thomsen JS, Stengaard-Pedersen K, Langdahl BL & Hauge EM.
- Randomized trial of an outpatient care pathway versus electronic communication for patients with atrial fibrillation.

- Qvist I**, Hendriks J, **Frost L**, Johnsen SP, Lip GY, et al.
- Randomized trial of a telephone call to improve participants' adherence to prescribed drugs in a cardiovascular screening trial. A VIVA substudy.  
**Qvist I**, Søgaard R, Lindholt JS, Lorentzen V, Hallas J, **Frost L**.
  - Reduktion af antibiotikaforbruget hos patienter indlagt med pneumoni: OPTICAP. Ravn P, Fally M, Lindhardt BØ, Benfield TL, Lynghøj Nielsen T, Notander Clausen LB, **Tarp BD, Diernæs E, Nielsen S, Hulegaard Rasmussen S**.
  - Reliability of Whole Body Magnetic Resonance Imaging for Hot Spot Lesion Detection and Agreement with Whole Body 18F-FDG-PET/CT.  
**Isaksen C, Brix L**, Haahr V, **Thylin ESG, Makieva I**, Ejlersen JA, Fledelius J.
  - Rifaximin-treatment of collagenous colitis: A prospective, double-blind, placebo-controlled study  
**Becker S, Bonderup O**.
  - Risk prediction in patients with a low to intermediate pre-test risk of coronary artery disease – a prospective study with a fractional flow reserve endpoint. Winther S, Nissen L, Westra JS, Schmidt SE, Bouteldja N, Knudsen LL, Madsen LH, **Frost L, Urbonaviciene G**, Holm NR, Christiansen EH, Bøtcher HE, Bøttcher M.
  - RYG2-projekt. En randomiseret undersøgelse til belysning af prognosen for tilbagevenden til arbejdet i relation til koordinatortilknytning og subjektiv vurdering af fyringstrussel og indflydelse på arbejdet. Kudsk Jensen O.
  - Sammenhængskraft i sundhedsvæsenet på rygpatienternes præmisser. Rossen CB, Høybye MT, **Rolwing N**, Laursen M, Jørgensen LB, **Jensen TS**.
  - Severe mental disorders and adherence to oral anticoagulation in patients with atrial fibrillation. Fenger-Grøn M, Vestergaard M, Pedersen HS, **Frost L**, Parner ET, Ribe AR, Davydow S.
  - Skadesforebyggelse i verdensklasse. Fredberg U.
  - Small area analyses of general practice variation in quality of treatment of atrial fibrillation. Fenger-Grøn M, Vestergaard M, Pedersen HS, **Frost L**, Parner ET, et al.
  - Synovitis in the hand in rheumatoid arthritis - agreement among the patient self-evaluation, clinical evaluation, ultrasonography, magnetic resonance imaging and dynamic contrast-enhanced MRI.
- Brix L, Hedemann-Nielsen A**, Medrud L, **Fredberg U, Ellingsen T**.
- TAP - tidlig artrit kohorte med fokus på comorbiditet.  
**Blegvad Nissen J, Neuer Jensen P, Thygesen T**.
  - Telemedicinsk service til patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom. Et klinisk randomiseret, kontrolleret studie til vurdering af den kliniske effekt og de økonomiske konsekvenser af telemedicinsk service.  
**Andersen FD, Meinby Andersen G, Lindegaard Børgesen S, Kjærsgaard AB**.
  - Temporal trends in mortality-based indicators of burden of disease: comparison between atrial fibrillation and major cardiovascular diseases.  
**Vinter N**, Jakobsen LH, Valentin JB, Fenger-Grøn, Johnsen SP, Benjamin EJ, **Frost L**, Trinquart L.
  - TERA - sammenligning af standard og telemedicinsk kontrol ved reumatoid arthritis.  
**Oscar R, Kyed C, Callsen M**, i samarbejde med Aarhus Universitetshospital.
  - The Danish Cardiovascular Screening Trial (DANCAVAS). Diederichsen AC, Rasmussen LM, Søgaard R, Lambrechtsen J, Steffensen FH, **Frost L**, Egstrup K, **Urbonaviciene G**, Busk M, Olsen MH, Mickley H, Hallas J, Lindholt JS.
  - The Danish quality management program for atrial fibrillation.  
**Frost L**, et al.
  - The development of a comprehensive abdominal 'yes-no' pathway for primary care patients with vague and non-specific abdominal symptoms. Jessen NH, **Vedsted P**, Jensen H, Grønnebæk H, **Glerup H**.
  - The effects of Menaquinone-7 supplementation in patients with aortic valves calcification: randomized controlled trial. Lindholt JS, Frandsen NE, Fredgart MH, Øvrehus KA, Dahl JS, Møller JE, Folkestad L, **Urbonaviciene G, Becker S**, Lambrechtsen J, Auscher S, Hosbond S, Alan DH, Rasmussen LM, Gerke O, Mickley H, Diederichsen A.
  - The evolution of and prognostic impact of echocardiography in patients with atrial fibrillation in Denmark.  
**Vinter N**, Johnsen SP, Lip GY, Benjamin EJ, **Frost L**.
  - The impact of sex on prediction of ineffective electrical cardioversion in patients with atrial fibrillation  
Frederiksen AS, Albertsen AE, **Vinter N, Frost L**, Møller DS.

- The OPERA Study: optimeret operastudie: optimeret behandlingsalgoritme ved tidlig reumatoid artrit, Methotrexat og intraartikulær Triamcinolon Hexacetonid + Adalimumab eller placebo i behandling af tidlig reumatoid artrit, randomiseret dobbelt blindet placebo kontrol-leret 2-armet parallelgruppe undersøgelse af Adalimumabs additive effekt vedr. inflammationskontrol og hæmning af erosionsudvikling. (RCT-studie).  
**Ellingsen T** i samarbejde med OPERA-gruppen, i alt 19 reumatologiske afdelinger i Danmark.
  - The progression between atrial fibrillation, heart failure, stroke and dementia.  
**Vinter N**, Fenger-Grøn, Johnsen SP, Benjamin EJ, **Frost L**, Trinquart L.
  - Thirty-year trends in causes of death following atrial fibrillation.  
**Vinter N, Frost L**, Johnsen SP et al.
  - Thirty-year trends in relative survival among young patients with atrial fibrillation without cardiovascular comorbidity.  
**Vinter N, Frost L**, Johnsen SP et al.
  - Tidlig diagnostik af reumatoid artrit: Et retrospektivt kohortestudie  
**Blegvad-Nissen J, Keller KK & Østgård R.**
  - Tidlig reumatoid artrit – komorbiditet: Bremser Methotrexat og anti-TNF behandling den "accelererede aldring" ved kroniske leddegigt-patienter? (Komorbiditetsstudie).  
**Ellingsen T**, Rattan S, Demirovic D.
  - Trend in risk factors for intracranial bleeds in patients with atrial fibrillation. National cohort study in Denmark.  
**Vinter N**, Johnsen SP, **Frost L**, et al.
  - Trends in utilisation of medical treatment for heart failure: a Danish nationwide cohort study from 1997-2016.  
**Vinter N, Frost L**, Johnsen SP.
  - Urattophi projekt – Urinsyre artrit.  
**Lomholt S, Hinge B, Astrup JK, Matthiesen MY, Rask MR, Cannon SV, Hedemann Nielsen A**, Delueran B, i samarbejde med Gentofte Hospital.
  - Utilisation Pattern of Apixaban in Denmark and Sweden.  
**Vinter N**, Linder M, Andersen M, Pedersen AB, Madsen M, Schachterle SE, Ataher Q, Mo J, Johnsen SP, Ehrenstein V.
  - Visualization of knee joint edema using a non-linear pixel-wise color scale and CT: A comparison to MR STIR imaging.  
**Eckmann JH, Højgaard BBL, Brix L.**
  - Webaseret kontrolforløb for patienter med inflammatorisk tarmsygdom – når patienter inddrager sundhedsvæsenet.  
**Furstrand Larsen B, Appel C, Horn Henriksen R, Bundgaard Iversen H.**
  - Wrist injuries in elderly women - what we miss when applying X-ray in comparison to MRI.  
**Eckmann JH, Wrange EKM, Nielsen R, Brix L**, i samarbejde med Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg.
- Medicinalindustri-initierede projekter**
- A phase III, randomized, double-blind, placebo-controlled adaptive design study of efficacy, safety and tolerability of a single Infusion of MK-3415, MK-6072 and MK-3515a in patients receiving antibiotic therapy in clostridium difficile infection (MODIFY I).  
Glerup H.
  - Phase 3 randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of vedolizumab subcutaneous as maintenance therapy in subjects with moderately to severely active Crohn's disease who achieved clinical response following open-label vedolizumab intravenous therapy.  
Sponsor: TAKEDA Pharma.  
**Bonderup O, Becker S.**
  - A phase 3b open-label study to determine the long-term safety and efficacy of vedolizumab subcutaneous in subjects with ulcerative colitis and Crohn's disease.  
Multicenter studie i samarbejde med Takeda.  
Bonderup O.
  - A randomized, double-blinded, comparative trial comparing the incidence of hypophosphatemia in relation to repeated treatment courses of iron isomaltoside and ferric carboxymaltose in subjects with iron deficiency anaemia due to inflammatory bowel disease.  
Multicenter studie i samarbejde med Pharmacosmos.  
**Bonderup O, Becker S.**
  - Clarify: prospective observational longitudinal registry of patients with stable coronary artery disease.  
Frost L.
  - Footprints – Biomarker, et multicenterstudie i samarbejde med Boehringer-Ingelheim .  
Nielsen L, Ottesen AL, Johnsen L, **Reunert L, Almasi B, Malvang LB.**
  - Randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-center trial on the efficacy and safety of budesonide for induction of remission in incomplete microscopic colitis (BUG-3).  
**Bonderup O, Glerup H.**
  - Sitagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus in patients who have inadequate glycemic control on insulin alone or in combination with metformin.  
Hansen KW.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Appel CW**, Frederiksen K, Hjalgrim H, Dyregrov A, Dalton SO, Dencker A, Hoybye MT, Dige J, Boge P, Mikkelsen OA, Johansen C, Envold Bidstrup P.  
Depressive symptoms and mental health-related quality of life in adolescence and young adulthood after early parental death. *Scand J Public Health* 2018 Oct 17;[Epub ahead of print]:1403494818806371.
- 2) Aznar-Lou I, Reilev M, **Lodrup AB**, Rubio-Valera M, Haastrup PF, Pottegard A.  
Use of proton pump inhibitors among Danish children: a 16-year register-based nationwide study. *Basic Clin Pharmacol Toxicol* 2018 Dec 17; [Epub ahead of print].
- 3) Bertelsen JB, Dehbaraz NT, Refsgaard J, Kanstrup H, Johnsen SP, **Qvist I**, Christensen B, Sogaard R, Christensen KL.  
Shared care versus hospital-based cardiac rehabilitation: a cost-utility analysis based on a randomised controlled trial. *Open Heart* 2018 Feb 7;5(1):e000584-2016-000584. eCollection 2018.
- 4) **Bonderup OK**, Nielsen GL, Dall M, Pottegard A, Hallas J.  
Significant association between the use of different proton pump inhibitors and microscopic colitis: a nationwide Danish case-control study. *Aliment Pharmacol Ther* 2018 Sep;48(6):618-625.
- 5) Brahe CH, Dehlendorff C, Ostergaard M, Johansen JS, Ornbjerg LM, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Ellingsen T, Lindegaard H, Hansen I, Lottenburger T, Jacobsen S, Jurik AG, Hetland ML.  
Circulating serum interleukin-6, serum chitinase-3-like protein-1, and plasma vascular endothelial growth factor are not predictive for remission and radiographic progression in patients with early rheumatoid arthritis: post-hoc explorative and validation studies based on the CIMESTRA and OPERA trials. *Scand J Rheumatol* 2018 Jul;47(4):259-269.
- 6) Brahe CH, Ostergaard M, Johansen JS, Defranoux N, Wang X, Bolce R, Sasso EH, Ornbjerg LM, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Junker P, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Lottenburger T, Ammitzboll C, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Hetland ML.  
Predictive value of a multi-biomarker disease activity score for clinical remission and radio-graphic progression in patients with early rheumatoid arthritis: a post-hoc study of the OPERA trial. *Scand J Rheumatol* 2018 Jul 9;[Epub ahead of print]:1-8.
- 7) Christensen R, Heitmann BL, Andersen KW, Nielsen OH, Sorensen SB, Jawhara M, Bygum A, Hvid L, Grauslund J, Wied J, **Glerup H, Fredberg U, Villadsen JA, Kjaer SG**, Fallingborg J, Moghadd SAGR, Knudsen T, Brodersen J, Frojk J, Dahlerup JF, Bojesen AB, Sorensen GL, Thiel S, Faergeman NJ, Brandslund I, Bennike TB, Stensballe A, Schmidt EB, Franke A, Ellinghaus D, Rosenstiel P, Raes J, Boye M, Werner L, Nielsen CL, Munk HL, Nexoe AB, **Ellingsen T**, Holmskov U, Kjeldsen J, Andersen V.  
Impact of red and processed meat and fibre intake on treatment outcomes among patients with chronic inflammatory diseases: protocol for a prospective cohort study of prognostic factors and personalised medicine. *BMJ Open* 2018 Feb 8;8(2):e018166-2017-018166.
- 8) **Christesen AMS, Vinter N**, Mortensen LS, Fenger-Gron M, Johnsen SP, **Frost L**.  
Inequality in oral anticoagulation use and clinical outcomes in atrial fibrillation: a Danish nationwide perspective. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes* 2018 Jul 1;4(3):189-199.
- 9) Chrysidis S, Duftner C, Dejaco C, Schafer VS, Ramiro S, Carrara G, Scire CA, Hocevar A, Diamantopoulos AP, Iagnocco A, Mukhtyar C, Ponte C, Naredo E, De Miguel E, Bruyn GA, Warrington KJ, Terslev L, Milchert M, D'Agostino MA, Koster MJ, Rastalsky N, Hanova P, Macchioni P, Kermani TA, **Lorenzen T**, Dohn UM, **Fredberg U**, Hartung W, Dasgupta B, Schmidt WA.  
Definitions and reliability assessment of elementary ultrasound lesions in giant cell arteritis: a study from the OMERACT Large Vessel Vasculitis Ultrasound Working Group. *RMD Open* 2018 May 17;4(1):e000598-2017-000598. eCollection 2018.
- 10) Dahl M, **Frost L**, Sogaard R, Klausen IC, Lorentzen V, Lindholt J.  
A population-based screening study for cardiovascular diseases and diabetes in

Danish postmenopausal women: acceptability and prevalence. *BMC Cardiovasc Disord* 2018 Feb 5;18(1):20-018-0758-8.

- 11) Dahl M, Sogaard R, **Frost L**, Høgh A, Lindholt J. Effectiveness of Screening Postmenopausal Women for Cardiovascular Diseases: A Population Based, Prospective Parallel Cohort Study. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2018 May;55(5):721-729.
- 12) Fenger-Gron M, Vestergaard M, Pedersen HS, **Frost L**, Parner ET, Ribe AR, Davydow DS. Depression, antidepressants, and the risk of non-valvular atrial fibrillation: A nationwide Danish matched cohort study. *Eur J Prev Cardiol* 2018 Nov 19;[Epub ahead of print]:2047487318811184.
- 13) Glintborg B, Loft AG, Omerovic E, Hendricks O, Linauskas A, Espesen J, Danebod K, Jensen DV, Nordin H, **Dalgaard EB**, Chrysidis S, Kristensen S, Raun JL, Lindegaard H, Manilo N, Jakobsen SH, Hansen IMJ, Dalsgaard Pedersen D, Sorensen IJ, Andersen LS, Grydehøj J, Mehnert F, Krogh NS, Hetland ML. To switch or not to switch: results of a nationwide guideline of mandatory switching from originator to biosimilar etanercept. One-year treatment outcomes in 2061 patients with inflammatory arthritis from the DANBIO registry. *Ann Rheum Dis* 2018 Nov 5;[Epub ahead of print].
- 14) **Hansen L, Krogh TP**, Ellingsen T, Bolvig L, **Fredberg U**. Long-Term Prognosis of Plantar Fasciitis: A 5- to 15-Year Follow-up Study of 174 Patients With Ultrasound Examination. *Orthop J Sports Med* 2018 Mar 6;6(3): 2325967118757983.
- 15) Heftdal LD, Loft AG, Hendricks O, Ashouri Christiansen A, Schiøttz-Christensen B, Arnbak B, Jurik AG, **Ostgard R**, Winding Deleuran B, Møller HJ, Greisen SR. Divergent effects on macrophage biomarkers soluble CD163 and CD206 in axial spondyloarthritis. *Scand J Clin Lab Invest* 2018 Sep 4;78(6): 483-489.
- 16) **Herly M**, Stengaard-Pedersen K, Vestergaard P, Ostergaard M, Junker P, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Ellingsen T. The D-vitamin metabolite 1,25(OH)<sub>2</sub> D in serum is associated with disease activity and Anti-Citrullinated Protein Antibodies in active and treatment naive, early Rheumatoid Arthritis Patients. *Scand J Immunol* 2018 Sep;88(3):e12704.
- 17) Hilberg O, Bendstrup E, Ibsen R, Lokke A, **Hyldgaard C**. Economic consequences of idiopathic pulmonary fibrosis in Denmark. *ERJ Open Res* 2018 May 25;4(2): 10.1183/23120541.00045-2017. eCollection 2018 Apr.
- 18) Hilberg O, **Hyldgaard C**, Lokke A, Andersen C, Lange P. Individualiseret behandling af patienter med bronkiektasier. *Ugeskr Laeger* 2018 Dec 3;180(49): V02180104.
- 19) **Hyldgaard C**, Bendstrup E, Pedersen AB, Ulrichsen SP, Lokke A, Hilberg O, Ellingsen T. Increased mortality among patients with rheumatoid arthritis and COPD: A population-based study. *Respir Med* 2018 Jul;140:101-107.
- 20) **Hyldgaard C, Ellingsen T**, Bendstrup E. COPD: an overlooked cause of excess mortality in patients with rheumatoid arthritis. *Lancet Respir Med* 2018 May;6(5):326-327.
- 21) Iversen DS, Cannon S, **Bonderup OK**. Intramuralt duodenalt hæmatom efter endoskopisk injektionsterapi af blødende ulcus. *Ugeskr Laeger* 2018 Sep 3;180(36): V03180174.
- 22) **Iversen DS, Ostgard RD, Lorenzen T, Keller KK**. Udredning og behandling af reumatoid arthritis. *Ugeskr Laeger* 2018 Oct 29;180(44): V06180444.
- 23) Jensen RK, Kent P, **Jensen TS**, Kjaer P. The association between subgroups of MRI findings identified with latent class analysis and low back pain in 40-year-old Danes. *BMC Musculoskelet Disord* 2018 Feb 20; 19(1):62-018-1978-x.
- 24) Juul JS, Andersen B, Laurberg S, Carlsen AH, Olesen F, **Vedsted P**. Differences in diagnostic activity in general practice and findings for individuals invited to the danish screening programme for colorectal cancer: a population-based cohort



- study. *Scand J Prim Health Care* 2018 Sep; 36(3):281-290.
- 25) Juul JS, Hornung N, Andersen B, Laurberg S, Olesen F, **Vedsted P**. The value of using the faecal immunochemical test in general practice on patients presenting with non-alarm symptoms of colorectal cancer. *Br J Cancer* 2018 Aug;119(4):471-479.
- 26) Kampmann U, Madsen LR, Bjerg L, Witte DR, Hasselstrom K, Ostergard T, Alstrup K, Moller MK, Dylmer D, **Hansen KW**. Prevalence and geographical distribution of insulin pump therapy in the Central Denmark Region and its association with metabolic parameters. *Diabetes Res Clin Pract* 2018 Jul;141:148-155.
- 27) Kongsted A, Christensen MR, Ingersen KK, **Secher Jensen T**. Feasibility of the consultation-based reassurance questionnaire in Danish chiropractic practice. *Chiropr Man Therap* 2018 Aug 30;26:27-018-0197-8. eCollection 2018.
- 28) Kragstnaes MS, Kjeldsen J, Horn HC, Munk HL, Pedersen FM, Holt HM, Pedersen JK, Holm DK, **Glerup H**, Andersen V, **Fredberg U**, Kristiansen K, Christensen R, Ellingsen T. Efficacy and safety of faecal microbiota transplantation in patients with psoriatic arthritis: protocol for a 6-month, double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *BMJ Open* 2018 Apr 27;8(4):e019231-2017-019231.
- 29) Leung Y, Afshar EE, Sharifi N, Novak KL, Panaccione R, Shim HH, Kaplan GG, Seow CH, Tanyingoh D, Pauls M, **Wilkens R**, Wilson SR. The Role of Bowel Ultrasound in Detecting Subclinical Inflammation in Pregnant Women with Crohn's Disease. *JCAG* 2018;[Epub ahead of print].
- 30) Lindholt JS, Frandsen NE, Fredgart MH, Ovrehus KA, Dahl JS, Moller JE, Folkestad L, **Urbonaviciene G**, **Becker SW**, Lambrechtsen J, Auscher S, Hosbond S, Alan DH, Rasmussen LM, Gerke O, Mickley H, Diederichsen A. Effects of menaquinone-7 supplementation in patients with aortic valve calcification: study protocol for a randomised controlled trial. *BMJ Open* 2018 Aug 23;8(8):e022019-2018-022019.
- 31) Logstrup BB, **Ellingsen T**, Pedersen AB, Kjaersgaard A, Botker HE, Maeng M. Development of heart failure in patients with rheumatoid arthritis: A Danish population-based study. *Eur J Clin Invest* 2018 May;48(5):e12915.
- 32) Lund Laursen T, Brockner Siggard C, Kazankov K, Damgaard Sandahl T, Moller HJ, Ong A, Douglas MW, George J, **Tarp B**, Hagelskjaer Kristensen L, Lund Laursen A, Hiramatsu A, Nakahara T, Chayama K, Gronbaek H. Rapid and persistent decline in soluble CD163 with successful direct-acting antiviral therapy and associations with chronic hepatitis C histology. *Scand J Gastroenterol* 2018 Aug;53(8):986-993.
- 33) **Madsen MM**, Kaersvang L, **Hansen AW**, Flink M, Nielsen HK, **Hansen KW**. Optimisation of quality indicators for lipid-lowering treatment of type 2 diabetes mellitus. *Dan Med J* 2018 Sep;65(9):A5501.
- 34) Miehlike S, Aust D, Mihaly E, Armerding P, Bohm G, **Bonderup O**, Fernandez-Banares F, Kupcinkas J, Munck LK, Rehbehn KU, Nacak T, Greinwald R, Munch A, BUG-1/LMC Study Group. Efficacy and Safety of Budesonide, vs Mesalazine or Placebo, as Induction Therapy for Lymphocytic Colitis. *Gastroenterology* 2018 Dec;155(6):1795-1804.e3.
- 35) **Mikkelsen LF**, Nordestgaard BG, Schnohr P, Ellervik C. Increased Ferritin Concentration and Risk of Atrial Fibrillation and Heart Failure in Men and Women: Three Studies of the Danish General Population Including 35799 Individuals. *Clin Chem* 2018 Nov 20;[Epub ahead of print].
- 36) **Moll LT**, **Kindt MW**, Stapelfeldt CM, **Jensen TS**. Degenerative findings on MRI of the cervical spine: an inter- and intra-rater reliability study. *Chiropr Man Therap* 2018 Oct 16;26:43-018-0210-2. eCollection 2018.
- 37) **Moller AD**, Christiansen DH, **Bell C**, **Fredberg U**, **Vedsted P**. 24-Hour Access Outpatient Clinic for Patients with Exacerbation of Chronic Disease: a Before-After Cohort Study of Differences in Acute Healthcare Utilisation.

BMC Health Serv Res 2018 Aug  
28;18(1):663-018-3475-1.

- 38) Mols RE, Norgaard BL, **Vedsted P**, Farkas DK, Botker HE, Jensen JM. General practice preventive health care in non-obstructive coronary artery disease determined by coronary computed tomography angiography. *Int J Cardiol* 2018 Oct 1;[Epub ahead of print].
- 39) **Naeser E**, Moller H, **Fredberg U**, **Vedsted P**. Mortality of patients examined at a diagnostic centre: A matched cohort study. *Cancer Epidemiol* 2018 Jun 23;55:130-135.
- 40) Nakano A, **Vinter N**, Egstrup K, Svendsen ML, Schjodt I, Johnsen SP. Association between process performance measures and 1-year mortality among patients with incident heart failure: a Danish nationwide study. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes* 2018 Sep 11;[Epub ahead of print].
- 41) Nielsen N, **Vedsted P**, Jensen H. Risk of cancer and repeated urgent referral after negative investigation for cancer. *Fam Pract* 2018 Sep 18;35(5):582-588.
- 42) Nissen L, Winther S, Westra J, Ejlersen JA, **Isaksen C**, Rossi A, Holm NR, **Urbonaviciene G**, Gormsen LC, Madsen LH, Christiansen EH, Maeng M, Knudsen LL, **Frost L**, **Brix L**, Botker HE, Petersen SE, Bottcher M. Diagnosing coronary artery disease after a positive coronary computed tomography angiography: the Dan-NICAD open label, parallel, head to head, randomized controlled diagnostic accuracy trial of cardiovascular magnetic resonance and myocardial perfusion scintigraphy. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2018 Apr 1; 19(4):369-377.
- 43) Nygaard C, Jensen H, Christensen J, **Vedsted P**. Health care use before a diagnosis of primary intracranial tumor: a Danish nationwide register study. *Clin Epidemiol* 2018 Jul 12;10:809-829.
- 44) Ostgard LSG, Norgaard M, Pedersen L, **Ostgard R**, Friis LS, Schollkopf C, Severinsen MT, Marcher CW, Medeiros BC, Jensen MK. NSAID consumption and risk of acute myeloid leukemia: a national population-based case-control study. *Cancer Manag Res* 2018 Oct 29;10:5043-5051.
- 45) Ostgard LSG, Norgaard M, Pedersen L, **Ostgard RD**, Medeiros BC, Overgaard UM, Schollkopf C, Severinsen M, Marcher CW, Jensen MK. Autoimmune diseases, infections, use of antibiotics and the risk of acute myeloid leukaemia: a national population-based case-control study. *Br J Haematol* 2018 Apr;181(2):205-214.
- 46) **Qvist I**, Sogaard R, Lindholt JS, Lorentzen V, Hallas J, **Frost L**. Adherence to Prescribed Drugs Among 65-74 Year Old Men Diagnosed with Abdominal Aortic Aneurysm or Peripheral Arterial Disease in a Screening Trial: A VIVA Substudy. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2018 Nov 1;[Epub ahead of print].
- 47) Raedkjaer M, Maretty-Kongstad K, Baad-Hansen T, Jorgensen PH, Safwat A, **Vedsted P**, Petersen MM, Hovgaard T, Nymark T, Keller J. The impact of comorbidity on mortality in Danish sarcoma patients from 2000-2013: A nationwide population-based multicentre study. *PLoS One* 2018 Jun 11;13(6):e0198933.
- 48) Schafer VS, Chrysidis S, Dejaco C, Duftner C, Iagnocco A, Bruyn GA, Carrara G, D'Agostino MA, De Miguel E, Diamantopoulos AP, **Fredberg U**, Hartung W, Hocevar A, Juche A, Kermani TA, Koster MJ, **Lorenzen T**, Macchioni P, Milchert M, Dohn UM, Mukhtyar C, Ponte C, Ramiro S, Scire CA, Terslev L, Warrington KJ, Dasgupta B, Schmidt WA. Assessing Vasculitis in Giant Cell Arteritis by Ultrasound: Results of OMERACT Patient-based Reliability Exercises. *J Rheumatol* 2018 Aug;45(9):1289-1295.
- 49) Staerk L, Wang B, Preis SR, Larson MG, Lubitz SA, Ellinor PT, McManus DD, Ko D, Weng LC, Lunetta KL, **Frost L**, Benjamin EJ, Trinquart L. Lifetime risk of atrial fibrillation according to optimal, borderline, or elevated levels of risk factors: cohort study based on longitudinal data from the Framingham Heart Study. *BMJ* 2018 Apr 26;361:k1453.
- 50) Stanciu MA, Law RJ, Nafees S, Hendry M, Yeo ST, Hiscock J, Lewis R, Edwards RT, Williams NH, Brain K, Brocklehurst P, Carson-Stevens A, Dolwani S, Emery J,

Hamilton W, Hoare Z, Lyratzopoulos G, Rubin G, Smits S, **Vedsted P**, Walter F, Wilkinson C, Neal RD, WICKED Team on behalf of.

Development of an intervention to expedite cancer diagnosis through primary care: a protocol.

BJGP Open 2018 Sep 5;2(3):bjgpopen18X101595.

- 51) Therkildsen J, Winther S, Nissen L, Jorgensen HS, Thygesen J, Ivarsen P, **Frost L**, Langdahl BL, Hauge EM, Bottcher M. Feasibility of Opportunistic Screening for Low Thoracic Bone Mineral Density in Patients Referred for Routine Cardiac CT. J Clin Densitom 2018 Dec 17;[Epub ahead of print].
- 52) **Vinter N, Christesen AMS**, Fenger-Gron M, Tjonneland A, **Frost L**. Atrial Fibrillation and Risk of Cancer: A Danish Population-Based Cohort Study. J Am Heart Assoc 2018 Sep 4;7(17):e009543.
- 53) Westra J, Tu S, Winther S, Nissen L, Vestergaard MB, Andersen BK, Holck EN, Fox Maule C, **Johansen JK**, Andreasen LN, Simonsen JK, Zhang Y, Kristensen SD, Maeng M, Kaltoft A, Terkelsen CJ, Krusell LR, Jakobsen L, Reiber JHC, Lassen JF, Bottcher M, Botker HE, Christiansen EH, Holm NR. Evaluation of Coronary Artery Stenosis by Quantitative Flow Ratio During Invasive Coronary Angiography: The WIFI II Study (Wire-Free Functional Imaging II). Circ Cardiovasc Imaging 2018 Mar; 11(3):e007107.
- 54) Wildt S, Munck LK, **Becker S**, Brockstedt H, **Bonderup OK**, Hitz MF. Risk of osteoporosis in microscopic colitis. Postgrad Med 2018 Apr;130(3):348-354.

### Artikler - Review

- 1) Blavnsfeldt AG, de Thurah A, **Thomsen MD**, Tarp S, Langdahl B, Hauge EM. The effect of glucocorticoids on bone mineral density in patients with rheumatoid arthritis: A systematic review and meta-analysis of randomized, controlled trials. Bone 2018 Sep;114:172-180.
- 2) Cooley JR, Walker BF, M Ardakani E, Kjaer P, **Jensen TS**, Hebert JJ. Relationships between paraspinal muscle morphology and neurocompressive conditions of the lumbar spine: a systematic review with meta-analysis.

BMC Musculoskelet Disord 2018 Sep 27; 19(1):351-018-2266-5.

### Artikler

- 1) **Gielen W, Gielen M**. Two causes of palpitations, detected by photoplethysmography on a mobile phone. Rhythm Puzzle Answer. Neth Heart J 2018 Nov 27;[Epub ahead of print].
- 2) **Gielen W, Gielen M**. Two causes of palpitations, detected by photoplethysmography on a mobile phone. Rhythm Puzzle Question. Neth Heart J 2018 Nov 27;[Epub ahead of print].
- 3) Jensen OK. Forebygger tidlig kirurgi sygefravær ved lumbal diskusprolaps med nerverodsvirkning? Ugeskr Laeger 2018;180(10):911-912.

### Leder

- 1) Jensen MP, **Fredberg U**. Behandling af smerter med lokale analgetika. Ugeskr Laeger 2018 May 28;180(22):V69339.

### Letter

- 1) Bonderup OK. Letter: the association between the use of different proton pump inhibitors and microscopic colitis should be re-evaluated-author's reply. Aliment Pharmacol Ther 2018 Nov; 48(9):1036.
- 2) **Frost L**, Johnsen SP. Age and Risk of Stroke in Asians With Atrial Fibrillation. Stroke 2018 Aug;49(8):1809-1810.
- 3) Glintborg B, Loft AG, Omerovic E, Hendricks O, Linauskas A, Espesen J, Danebod K, Jensen DV, Nordin H, **Dalgaard EB**, Chrysidis S, Kristensen S, Raun JL, Lindegaard H, Manilo N, Jakobsen SH, Hansen IMJ, Dalgaard Pedersen D, Sorensen IJ, Andersen LS, Grydehoj J, Mehnert F, Krogh NS, Hetland ML. Response to: 'Mandatory, cost-driven switch-ing from originator etanercept to its biosimilar SB4: possible fallout on non-medical switch-ing' by Cantini and Benucci. Ann Rheum Dis 2018 Dec 20;[Epub ahead of print].

- 4) Kelly CP, Wilcox MH, **Glerup H**, Aboo N, Ellison MC, Eves K, Dorr MB. Bezlotoxumab for Clostridium difficile Infection Complicating Inflammatory Bowel Disease. Gastroenterology 2018 Sep 15;[Epub ahead of print].
- 5) Obel LM, Diederichsen AC, Steffensen FH, **Frost L**, Lambrechtsen J, Busk M, **Urbonaviciene G**, Egstrup K, Rasmussen LM, Lindholt JS. High Proportions of Coexisting Aortic Dilations Call for Total Aortic Scan. J Am Coll Cardiol 2018 Feb 20;71(7):811-812.
- 5) Seeberg J, **Aarhus R**. Paradox of Development and Anti-politics in Malkangiri District in Odisha, India. In: Pramanik R, Skoda U, Guzy L, editors. Vulnerability, Marginalization and Culture: Felicitation Volume for Prof. Deepak Kumar Behera New Dehli, India: Concept Publishing Company; 2018. p. 108-119.
- 6) Voss A, **Masic D**, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C. Patienter med manifestationer tydende på systemisk autoimmun bindevævssygdom. In: Voss A, Masic D, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C, editors. Reumatologi. 4. udg. ed. Kbh.: FADL's Forlag; 2018. p. 34-38.

### Bøger

- 1) Johnsen G, **Fynne L**. Fra ende til anden : bogen til dig med afføringsproblemer. Kbh.: FADL's Forlag; 2018.
- 2) Voss A, **Masic D**, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C (red.). Reumatologi. 4th ed. Kbh.: FADL's Forlag; 2018.

### Anden formidling

- 1) Johannsen FE, Manniche C, **Masic D**, Hauge EM, Voss A. Patient med bløddelssmerte. In: Voss A, Masic D, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C, editors. Reumatologi. 4. udg. ed. Kbh.: FADL's Forlag; 2018. p. 30-33.
- 2) Løgstrup BB, Lindhardt J, **Masic D**, Ellingsen T. Kardiovaskulær komorbiditet ved inflammatoriske led- og bindevævssygdomme. In: Voss A, Masic D, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C, editors. Reumatologi. 4. udg. ed. Kbh.: FADL's Forlag; 2018. p. 512-519.
- 3) Manniche C, Hauge EM, Voss A, **Masic D**, Johannsen FE. Patient med rygsmerter. In: Voss A, Masic D, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C, editors. Reumatologi. 4. udg. ed. Kbh.: FADL's Forlag; 2018. p. 27-29.
- 4) **Masic D**, Johannsen FE, Manniche C, Voss A, Hauge EM. Patient med smerter i ét led. In: Voss A, Masic D, Hauge EM, Johannsen FE, Manniche C, editors. Reumatologi. 4. udg. ed. Kbh.: FADL's Forlag; 2018. p. 18-22.

### Publiceret abstract

- 1) Brandes A, Moeller JE, Fredgart MH, Lindholt JS, Gerke O, Steffensen FH, Busk M, **Urbonaviciene G**, **Frost L**, Lambrechtsen J, Egstrup K, Diederichsen ACP. Association of left atrial size by non-contrast computed tomography with cardiovascular risk factors - the danish cardiovascular screening trial (DANCAVAS). Eur Heart J 2018;39(Suppl 1):P4447.
- 2) **Christesen AMS**, **Frost L**, **Vinter N**, Fenger-Gron M, Tjonneland A. Atrial fibrillation and risk of cancer: a Danish population-based cohort study. Eur Heart J 2018;39(Suppl 1):P1894.
- 3) Dan-NICAD study group, Christiansen EH, Botker HE, Westra JS, Holm NR, Winther S, Nissen L, Bottcher M, **Urbonaviciene G**, **Frost L**. Performance of CAD consortium risk stratification score in patients with symptoms suggestive of coronary artery disease and a low-intermedia risk profile, a study with FFR as reference stan. Eur Heart J 2018;39(Suppl 1):P2697.
- 4) Diederichsen ACP, Moeller J, Khurrami L, Hoigaard Fredgart M, Sanddal Lindholt J, Hald Steffensen F, Busk M, **Urbonaviciene G**, **Frost L**, Lambrechtsen J, Egstrup K. Aortic valve calcification in a general population. Eur Heart J 2018;39(Suppl 1):P1531.
- 5) Elitary Research Centre of Individualized Medicine in Arterial Disease (CIMA), Diederichsen ACP, Mickley H, Rasmussen LM, Sogaard R, Lambrechtsen J, Egstrup K, Steffensen FH, Busk M, **Urbonaviciene G**, **Frost L**, Hallas J, Olsen MH, Lindholt JS. Baseline findings of the population-based,

- randomized danish cardiovascular screening trial (DANCAVAS).  
Eur Heart J 2018;39(Suppl 1):P1531.
- 6) Fredberg U.  
How to assess mechanical and inflammatory tendinitis plus DEMO.  
Ann Rheum Dis 2018 JUN;77:6-6.
  - 7) Grove-Laugesen D, **Hansen KW**, Ebbehøj E, Watt T, Rejnmark L.  
Evaluation of bone indices by DXA and HR-pQCT in newly diagnosed hyperthyroidism due to Graves' Disease and associations with disease severity.  
Journal of Bone and Mineral Research 2018 NOV;33:405-405.
  - 8) Krogager C, Banghøj A, Poulsen PL, Kirkegaard MG, Tamow L, **Hansen KW**, Laugesen E.  
Effect of 12 weeks continuous positive airway pressure on day and night arterial stiffness in patients with type 2 diabetes and obstructive sleep apnoea, a randomised trial.  
Diabetologia 2018 OCT;61:S556-S556.
  - 9) Miehke S, Aust D, Mihaly E, Amerding P, Boehm G, **Bonderup O**, Fernandez-Banares F, Kupcinkas J, Munck LK, Rehbehn K-, Nacak T, Greinwald R, Münch A.  
Novel Microscopic Colitis Disease Activity Index Reflects High Efficacy of Oral Once Daily Budesonide Treatment in Lymphocytic Colitis: Post-HOC Analysis of a Randomized, Double-Blind, Double-Dummy, Multicenter, Trial. Gastroenterology 2018 05/01; 2019/02; 154(6, suppl. 1):S384.
  - 10) Miehke S, Aust D, Mihaly E, Armerding P, Boehm G, **Bonderup O**, Fernandez-Banares F, Kupcinkas J, Munck LK, Rehbehn K-, Nacak T, Greinwald R, Muench A.  
Oral Once Daily Budesonide Granules Induce Clinical Remission in Lymphocytic Colitis and Improve Quality of Life: A Randomized, Double-Blind, Double-Dummy Multicenter Trial.  
Gastroenterology 2018 05/01;154(6):S-168; S-169.
  - 11) Miehke S, Aust D, Mihaly E, Armerding P, Boehm G, **Bonderup O**, Fernandez-Banares F, Kupcinkas J, Munck LK, Rehbehn K-, Nacak T, Greinwald R, Muench A.  
Oral once daily budesonide granules rapidly induce clinical remission in Lymphocytic Colitis: A double-blind, double-dummy, multi-centre, randomised trial.  
Journal of Crohns & Colitis 2018 FEB 2018;12:S491-S491.
  - 12) Moller-Bisgaard S, Horslev-Pedersen K, Ejbjerg B, Glinatsi D, Hetland M, Ornbjerg L, Moller J, Boesen M, Christensen R, Stengaard-Pedersen K, Madsen OR, Jensen B, **Villadsen J**, Hauge E-, Bennett P, Hendricks O, Asmussen K, Kowalski M, Lindegaard H, Nielsen SM, Bliddal H, Krogh N, Ellingsen T, **Nielsen AH**, Balding L, Jurik AG, Thomsen H, Ostergaard M.  
An Mri Guided Treat-To-Target Strategy in Rheumatoid Arthritis Patients in Clinical Remission Improved Mri Inflammation but Not Damage Progression - Results from the Imagine-Ra Randomised Controlled Trial.  
Ann Rheum Dis 2018 JUN;77:126-126.
  - 13) Moller-Bisgaard S, Horslev-Petersen K, Ejbjerg BJ, Glinatsi D, Hetland ML, Ornbjerg L, Moller JM, Boesen M, Christensen R, Stengaard-Pedersen K, Madsen OR, Jensen B, **Villadsen JA**, Hauge E, Bennett P, Hendricks O, Asmussen K, Kowalski MR, Lindegaard H, Nielsen SM, Bliddal H, Krogh NS, Ellingsen T, **Nielsen AH**, Balding L, Jurik AG, Thomsen HS, Ostergaard M.  
An MRI Guided Treat-to-Target Strategy in Rheumatoid Arthritis Patients in Clinical Remission Improved MRI Inflammation but Not Damage Progression - Results from the Imagine-RA Randomized Controlled Trial.  
Arthritis & Rheumatology 2018 SEP;70.
  - 14) Moller-Bisgaard S, Horslev-Pedersen K, Ejbjerg B, Hetland M, Ornbjerg L, Glinatsi D, Moller J, Boesen M, Christensen R, Stengaard-Pedersen K, Madsen OR, Jensen B, **Villadsen J**, Hauge E, Bennett P, Hendricks O, Asmussen K, Kowalski M, Lindegaard H, Nielsen SM, Bliddal H, Krogh N, Ellingsen T, **Nielsen AH**, Balding L, Jurik AG, Thomsen H, Ostergaard M.  
The Value of Adding Mri to a Clinical Treat-To-Target Strategy in Rheumatoid Arthritis Patients in Clinical Remission: Clinical and Radiographic Outcomes from the Imagine-Ra Randomised Controlled Trial.  
Ann Rheum Dis 2018 JUN;77:58-59.
  - 15) Moller-Bisgaard S, Horslev-Petersen K, Ejbjerg BJ, Hetland ML, Glinatsi D, Ornbjerg L, Moller JM, Boesen M, Christensen R, Stengaard-Pedersen K, Madsen OR, Jensen B, **Villadsen JA**, Hauge E, Bennett P, Hendricks O, Asmussen K, Kowalski MR, Lindegaard H, Nielsen SM, Bliddal H, Krogh NS, Ellingsen T, **Nielsen AH**, Balding L, Jurik AG, Thomsen HS, Ostergaard M.  
The Value of Adding MRI to a Clinical Treat-to-Target Strategy in Rheumatoid Arthritis

Patients in Clinical Remission: Clinical and Radiographic Outcomes from the Imagine-RA Randomized Controlled Trial. *Arthritis & Rheumatology* 2018 SEP;70.

- 16) **Qvist I, Frost L**, Soegaard R, Lindholt JS, Lorentzen V, Hallas J.  
Adherence to prescribed drugs among 65-74 years old men diagnosed with abdominal aortic aneurysm or peripheral arterial disease in a randomized screening trial. A VIVA substudy.  
*Eur Heart J* 2018;39(Suppl 1):P6256.
- 17) Therkildsen J, Nissen L, Jorgensen HS, Bottcher M, Winther S, Thygesen J, **Frost L**, Iversen P, Hauge EM.  
Coronary artery disease detected on cardiac computed tomography scans is associated with low bone mineral density in female patients.  
*Eur Heart J* 2018;39(Suppl 1):P1564.

### Kongresbidrag

**Bell C, Vedsted P, Kraus D, Appel CW.**

Klinik for Multisygdom.  
18th International Conference on Integrated Care. Utrecht, Holland, maj 2018. (Poster).

Fredberg U.  
21. kursus i Muskuloskeletal Ultralyd.  
Aarhus Universitetshospital, januar 2018.  
(Arrangør og invited speaker).

Fredberg U.  
Muskuloskeletal ultralyd.  
Møde for praksislæger. Ebeltoft, september 2018. (Invited speaker).

Fredberg U.  
Muskuloskeletal ultralydsdiagnostik og teknik.  
DRFO Årsmøde. Ringe, marts 2018. (Invited speaker).

Fredberg U.  
Still time to abandon the tendinitis myth?  
13th Scandinavian Congress of Medicine & Science in Sports. København, marts 2018. (Invited speaker).

Fredberg U.  
What can hospitals learn from sport?  
13th Scandinavian Congress of Medicine & Science in Sports. København, marts 2018. (Invited speaker).

Fredberg U.  
Workshop i skulderpatologi: klinisk undersøgelse og UL-skanning.

Dansk Reumatologisk Selskab. Årsmøde. Middelfart, april 2018. (Invited speaker).

Miehlke S, Aust D, Mihaly E, Armerding P, Boehm G, **Bonderup O**, Fernandez-Banares F, Kupcinskas J, Munck LK, Rehbehn K-, Nacak T, Greinwald R, Muench A.  
Oral once daily Budesonide granules Induce

Clinical Remission in Lymphocytic Colitis and Improve Quality of Life: A double-blind, double-dummy, multicenter, randomized trial.  
Digestive Disease Week. Washington DC, USA, juni 2018. (Poster).

Moll L.  
Prediction of work participation in sickness absentees, with neck or shoulder pain. The contribution of deographic, patient-reported, clinical and imaging information.

Nordic Conference in Work and Rehabilitation. Oslo, Norge, oktober 2018. (Oral præsentation).

Østgård RD.  
PsA anno 2018 - recent advances in understanding and managing.  
Eli Lilly Danmark A/S. København, november 2018. (Co-chairman).

Rolving N.  
Workshop: Rehabilitation after pulmonary embolism.  
Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, april 2018 (Arrangør og oplægsholder).

Vedsted P.  
Diagnostik af kræft - Optimering af ulighed.  
Kræftens Bekæmpelse. København, marts 2018. (Invited speaker).

Vedsted P.  
Diagnostisk Center - en del af den 3-benede udredningsstrategi for cancer.  
Nasjonal konference om diagnostiske pakkeforløp. Stavanger, Norge, februar 2018. (Invited speaker).

Vedsted P.  
Social ulighed i kræftudredningen.  
Sundhedsstyrelsens konference om Patienternes Kræftplan - Kræftplan IV. København, januar 2018. (Invited speaker).

Vedsted P.  
Social ulighed i sundhed - hvad er det og hvorfor?  
Haderslev Kommune. januar 2018. (Invited speaker).

Vedsted P.  
Sundhedsvæsenets rolle i at fremme social lighed i sundhed.  
Dansk Sygeplejeråd. København, februar 2018.  
(Invited speaker).

Vedsted P.  
Universitetsklinik for Innovative Patientforløb.  
Foredrag for dekan, institutleder samt HE Midts forskningsledelse. Viborg, marts 2018. (Invited speaker).

## Undervisning

Behrouz Almasi

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Britta Tarp

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet - underviser medicinske studenter, 1. og 7. semester inflammationsblokken.

Klavs Würgler Hansen

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser medicinske studenter, 9. semester, Hjerne-lunge-kar-blokken.

Kresten Krarup Keller

- Underviser på H-kursus i almen medicin.
- Kursusleder på 2-dages kursus, Aarhus Universitet - Introduction to research training in Health sciences.

Lars Frost

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
- Underviser i Hjerne-lunge-kar-blokken.

Lotte Kirring

- Delkursusleder og underviser på hoveduddannelseskursus for de 9 medicinske specialer i geriatri, afholdes to gange årligt, Silkeborg.

Mette Yde Matthiesen

- Kursusleder, DANBIO-kursus.
- Kursusleder, Dansk Reumatologisk Selskabs (DRS) årsmøde 2018.
- Underviser på Sundhedsstyrelsens H-kursus: De 8 specialers kursus (reumatologi).

Mikkel Callsen

- Arrangør og underviser: Muskuloskeletal ultralydskursus, 6 moduler.
- Underviser KBU-læger og introduktionslæger i reumatologi (4 gange årligt).
- Undervisning på Speciallæge-uddannelsen for Almen Praktiserende læger.

Ole Bonderup

- Klinisk lektor, studenterundervisning, Aarhus Universitet.
- Mikroskopisk colitis - A-kursus i gastroenterologi, speciallægeuddannelsen.
- Intern undervisning af læger, sygeplejersker: Mikroskopisk Colitis, Cøliaki, Intravenøs jernbehandling



Ole Kudsk Jensen

- Klinisk lektor, Aalborg Universitet.
- Klinisk lektor, Aarhus Universitet.
- Underviser medicinske studenter i rygsmerter – diagnostik og behandling.

Peter Vedsted

- Gæsteunderviser på Umeå Universitet, Sverige, 26.-28. marts 2018.
- Undervisning. Specialuddannelsen i Almen Medicin. Den sjældne, alvorlige sygdom i praksis, cancer i praksis.
- Vært for akademiske besøgende, Roger Jones, Niek de Wit og Tom Marchall.

Stephen V. Cannon

- Ekstern lektor, Aarhus Universitet - underviser medicinske studenter, 7. semester Inflammationsblokken og 9. semester Hjerte-lunge-kar-blokken.

Torkell Ellingsen

- Underviser på cand.scient.san.-uddannelsen og på hoveduddannelsen i Intern medicin: Reumatologi.
- Ph.d.-vejledning.

Ulrich Fredberg

- Muskuloskeletal ultralyd for praksislæger, 21. september 2018.
- Ph.d.-vejledning.
- Underviser på HU-kursus i ultralyd, 7. februar 2018.
- Underviser og kursusleder, 21. Skejbykursus i Muskuloskeletal ultralyd.
- Workshop i skulderpatologi, 19. april, Dansk Reumatologisk Årsmøde.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Anders Berg Lødrup

- Udvalgsformand for Y-DSGH, Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi (DSGH).

Birgit Furstrand Larsen

- Bestyrelsessuppleant i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).

Britta Tarp

- Medlem af den nationale LKT-Antibiotika Ekspertgruppe.
- Medlem af Det Regionale Antibiotikaråd.
- Medlem af styregruppe for den danske hepatitisdatabase, Danhep.
- Medlem af styregruppen for den regionale kvalitetsdatabase InfCare Hepatitis DK.

Christin Isaksen

- Medlem af specialerådet for radiologi, Region Midtjylland.

Dzenan Masic

- Medlem af DANBIOs styregruppe.
- Medlem af udvalget for nationale behandlingsvejledninger, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Webmaster, Dansk Reumatologisk Selskab.

Henning Glerup

- Formand for Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi (DSGH).

Ina Qvist

- Medlem af RKKP følgegruppen "Atrieflimren i Danmark".

Jesper Blegvad-Nissen

- Medlem af udvalget for speciallægeuddannelsen (USU), Dansk Reumatologisk Selskab.

Klavs Würglér Hansen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Kresten Krarup Keller

- Bidragsyder til afsnit om CT og reumatoid artrit i EULAR online Imaging Course.
- Medlem af arbejdsgruppe om national behandlingsvejledning for Polymyalgi og arteritis temporalis.

Lars Frost

- Formand for RKKP kvalitetsprojektet "Atrieflimren i Danmark".
- Medlem af forretningsudvalget for Det Kardiologiske Specialeråd i Region Midtjylland.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lau Brix

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lotte Kirring

- Medlem af bestyrelsen, Dansk Selskab for Geriatri (sekretær 2017/2018).

Mette Yde Matthiesen

- Formand for DRG-udvalget, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af bestyrelsen, Dansk Reumatologisk Selskab. (Suppleant).
- Medlem af Møde og Efteruddannelsesudvalg (MEFU), Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af DANBIOs styregruppe.
- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Inter Medicinsk Selskab.

Mikkel Callsen

- Medlem af arbejdsgruppen for farmakologiske præparater – Nationale



behandlingsvejledning under Dansk Reumatologisk Selskab.

Ole Bonderup.

- Medlem af EMCG, European Microscopic Colitis Group.
- Tovholder. Udarbejdelse af guideline med titlen: Mikroskopisk Colitis – udredning og behandling. Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi.

Ole Kudsk Jensen

- Medlem af Ryggruppen. Landsdækkende gruppe af medicinske ryglæger.

Peter Vedsted (orlov 01.05.2018→)

- Medlem af bedømmelsesudvalg, Umeå Universitet, Sverige.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

René D. Østgård

- Medlem af forskningsudvalget, Dansk Reumatologisk Selskab.

Tove Lorenzen

- Medlem af bestyrelsen, faglig sekretær, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af Regionsspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Medlem af udvalg under Dansk Reumatologisk Selskab for udarbejdelse og implementering af national uddannelse i reumatologisk ultralyds-skanning.
- OMERACT Large Vessel Vasculitis (LVV) Ultrasound Group.
- Sagkyndig i Styrelsen for Patientsikkerhed. Klagesager inden for Intern Medicin: Reumatologi.

Tue Secher Jensen

- Medlem af Dansk Kiropraktor Råd.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Guideline Implementation Group, Canadian Chiropractic Guideline Initiative. ([www.chiropractic.ca/guidelines-best-practice/about-us/meet-the-team/guideline-implementation-group/](http://www.chiropractic.ca/guidelines-best-practice/about-us/meet-the-team/guideline-implementation-group/)).
- Medlem af styregruppen for "Back Pain Cohort of Southern Denmark", Rygcenter Syddanmark, Middelfart.
- Medlem af styregruppen for SpineData, Rygcenter Syddanmark, Middelfart.

Ulrich Fredberg

- Bestyrelsesmedlem. Konsensusgruppen, Funktionelle Lidelser/HPV.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

- Medlem af OMERACT Large Vessel Vasculitis (LVV) Ultrasound Group.
- Medlem af Specialerådet i Hæmatologi, Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget for specialeplanlægning, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Næstformand i Regionsspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Referent, Lægemiddelkataloget.
- Revisorsuppleant, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Æresmedlem af Foreningen af Superligalæger.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Charlotte Weiling Appel

- Reviewer for Preventive Medicine.

Lars Frost

- Reviewer for Annals of Medicine, Journal of Internal Medicine, Journal of the American Heart Association, og Ugeskrift for Læger.

Nanna Rolving

- Reviewer for The Journal of Pain og Trials.

Ole Bonderup

- Reviewer for ACG Case Reports Journal, Alimentary Pharmacology & Therapeutics, American Journal of Gastroenterology, BMC Gastroenterology, European Journal of Gastroenterology and Hepatology, Inflammatory Bowel Diseases, Journal of Clinical Gastroenterology og Scandinavian Journal of Gastroenterology.

Ole Kudsk Jensen

- Reviewer for Arthritis Research & Therapy, BMC Musculoskeletal Disorders, Clinical Rehabilitation og European Journal of Pain.

Peter Vedsted

- Reviewer en lang række videnskabelige tidsskrifter.

Rikke Aarhus

- Reviewer for Tidsskrift for Forskning i Sygdom og Samfund.

Ulrich Fredberg

- Reviewer for Acta Orthopaedica, American Journal of Sports Medicine, BMC Musculoskeletal Disorders, British Journal of Sports Medicine, Clinical Journal of Sports Medicine, European Journal of Ultrasound, Journal of Therapy and Rehabilitation og Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports.

## **Priser, legater og fondsdonationer**

Ulrich Fredberg

Ove Bøje prisen 2018

Legatet uddeles uden ansøgning som en hædersgave af Dansk Idrætsmedicinsk Selskab. Kandidater til prisen er en person, som har befordret forskningsbaseret viden som i sin konsekvens har kunnet anvendes klinisk eller en person som i sit kliniske arbejde har gennemført forskning og fremmet forskningsbaserede kliniske aktiviteter.

Anders Damgaard Møller Schlüsen

Acute exacerbation of chronic disease:

Evaluation of an intersectoral intervention to integrate and optimise treatment and follow-up. Tryg-Fonden, 214.523 kr.

Cathrine Bell

A Multidisciplinary Outpatient Pathway for Multimorbid Patients.

Aarhus Universitet, 550.000kr.

Novo Nordisk Fonden, 1.800.000 kr.

Christoffer Krogager

Impact of CPAP treatment on arterial stiffness in patients with type 2 diabetes and newly diagnosed obstructive sleep apnoea. HE Midts Forskningsfond, 75.000 kr.

Ina Qvist

Screening for hjertekarsygdom. Tager deltagerne den anbefalede medicinske behandling?

HE Midts Forskningsfond, 70.000 kr.

Kresten Keller

QTb og OTE studierne

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 123.333 kr.

Lau Brix

Cerebrospinal Fluid Flow Using Upright MRI.

Fonden til lægevidenskabens fremme,

The A.P. Møller Foundation for the Advancement of Medical Science, 30.000 kr.

Maja Husted

Kan en aktiv implementeringsstrategi af retnings-linjer og anbefalinger for behandling af patienter med lænderygsmerter fremme evidensbaseret praksis hos fysioterapeuter i primærsektoren?

Danske Fysioterapeuters fond for forskning og udvikling, 150.000 kr.

Ole Kristian Bonderup

Analyses of the possible association between microscopic colitis, budesonide consumption and osteoporotic fractures.

Tillotts Pharma AB, 100.000 kr.

Ole Kristian Bonderup

Rifaximin-behandling af kollagen colitis: Et prospektivt, dobbelt-blindet, placebo-kontrolleret studie.

HE Midts Forskningsfond, 70.000 kr.

Susanne Brogaard Krogh

Implementation of clinical guidelines for spinal imaging in patients with low back pain.

Fonden til fremme af kiropraktisk forskning og postgraduat efteruddannelse

(Kiropraktorfonden), Fondsbevilling til ph.d.-projekt, 884.630 kr.

Forberedelsesstipendiat, 311.671 kr.

## **Ulrich Fredberg, Cathrine Bell**

A Multidisciplinary Outpatient Pathway for Multimorbid Patients.

Toyota-Fonden, 300.000 kr.

# Fysiologi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens primære forskningsområder er indenfor kredsløbssygdomme med bredt samarbejde med bl.a. forskningsgrupper på Rigshospitalet, Aarhus Universitetshospital og Aalborg Universitetshospital. Her er fokus på undersøgelse af metoder til diagnostisk af perifer arteriel sygdom, stenosevurdering og hæmodynamik af dialyse-fistler samt diagnosticering af kronisk intestinal iskæmi ved invasive gennemblødningsbestemmelser. Derudover har afdelingen flere projekter indenfor klassisk nuklearmedicin så som optimering af lungeskintigrafier og ventrikeltømningsundersøgelser.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge, dr. med. Jan Abrahamsen

## Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, dr.med. Jan Abrahamsen  
Tlf.: 7844 3307  
E-mail: jan.abrahamsen@midt.rm.dk

## Ansatte med dr.med.-grad

Abrahamsen J, ledende overlæge, dr. med. (Odense Universitet).

## Ansatte med ph.d.-grad

Andresen SR, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Høyer C, overlæge, ph.d. (Aalborg Universitet).  
Madsen MA, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Petersen LE, hospitalsfysiker, cand. scient.

## Lektorer

Abrahamsen J, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Høyer C, postgraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Forskningsårsstuderende

Gine Glargaard  
Bedside toe-pressure measurements in a department of vascular surgery.  
Vejleder: Christian Høyer.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Bedside toe-pressure measurements in a department of vascular surgery. Glaargaard G, **Høyer C**, Høgh AL.
- Betydning af afstand til hjertet for måling af tå- og ankeltryk. **Høyer C**, **Abrahamsen J**, Paludan JP, Pedersen BH.
- Changes in mesenterial hemodynamics upon percutaneous transcatheter intervention of the abdominal vessels. **Høyer C**, Zacho HD, Leusink R, **Abrahamsen J**.
- Correlation between heart rate variability and toe-brachial index, as a marker for athero-sclerosis in patients with schizophrenia. Omar S, Fleischer J, **Høyer C**, Jensen SE.
- Effects of hepatic insulin resistance on type-2 diabetes mellitus in morbidly obese subjects following Roux-en-Y gastric bypass surgery or gastric sleeve surgery. Brodersen K, Nielsen MF, **Abrahamsen J**.
- Hormonudskillelse fra lever og tarm under fødeindtagelse og iskæmi. **Vendelbo MH**, Møller N, **Abrahamsen J**.
- Hudperfusionstryk målt med laser Doppler flowmetri. **Andresen SR**, Høgh AL, **Abrahamsen J**, **Høyer C**.
- Motor, sensory and autonomic function after laparoscopic implantation of neuroprosthesis – a randomized controlled trial of the LION procedure in traumatic spinal cord injury (SCI-LION). Elmgreen SB, **Høyer C**, Kasch H, Tankisi, H, Forman, A.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension. **Andresen SR**, **Høyer C**, **Abrahamsen J**.
- Percutan transluminal Angioplastic (PTA) af dialysefistler. **Iversen LMØ**, **Abrahamsen J**.
- Postprandial stigning i den splanchniske gennemblødning og ændring i levervenens iltmætning sammenholdt med angiografi hos patienter mistænkt for mesenteriel iskæmi. **Høyer C**, **Christensen MH**, Leusink R, **Abrahamsen, J**.
- Prevalence and risk factors for patients with low TBI but normal ABI. **Høyer C**, Høgh AL, Zacho HD, Sandermann J, Paaske-Johnsen S, Petersen LJ.
- Retrospektiv opgørelse over dialysefistler behandlet med PTA over en 5-årig periode. **Iversen LMØ**, **Abrahamsen J**.

- Sammenligning mellem levervenetrykgradient, elastiometri og galaktose eliminationskapacitet.  
Kristensen JM, **Høyer C, Abrahamsen J.**
- Screening af dialysefistler hos patienter i hæmodialyse.  
**Iversen LMØ, Abrahamsen J.**
- The ability of the toe-brachial index to predict the outcome of treadmill testing in patients with normal resting ankle-brachial indices.  
**Høyer C, Staffansson J, Jordansen MKO, Zacho HD.**
- The effect of continuous positive airway pressure treatment on the diagnostic accuracy of ventilation/perfusion SPECT/CT for detecting pulmonary embolism.  
**Paludan JP, Andreasen S, Høyer C, Jensen MS, Abrahamsen J.**
- Ultralydsovervågning (surveillance) af dialyse-fistler. Undersøgelse af sammenhængen mellem den ultralydsmålte hastighedsstigning i en stenose i en dialysefistel og den arteriografisk bestemte stenosegrad.  
**Iversen LMØ, Abrahamsen J.**
- Vurdering af metode til beregning af geometrisk middel ved ventrikeltømningsundersøgelser.  
**Petersen LE, Sørensen JD, Andersen TB, Abrahamsen J.**

## Publikationer

### Publicerede abstracts

- 1) Gustavsen S, Sondergaard HB, **Andresen SR**, Sorensen PS, Sellebjerg FT, Oturai AB. Medical and recreational cannabis use in patients with multiple sclerosis in Denmark. *Mult Scler J* 2018 OCT;24:954-955.
- 2) **Paludan JP, Abrahamsen J.** Bridatec®: Possible errors in the Summary of Product Characteristics preparation method. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 2018 OCT;45:S755-S755.
- 3) **Paludan JP, Abrahamsen J.** Nanocis®: Exchanging boiling water with a solid state heater: Is there difference in the radiochemical purity? *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 2018 OCT;45:S755-S755.
- 4) **Paludan JP, Falborg L, Kraack R, Abrahamsen J.** Nanocis®: Possible errors in the Summary of Product Characteristics method and an alternative method. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 2018 OCT;45:S754-S755.



## Bog

- 1) Nyvang L, **Petersen LE**, Seiersen K, Staantum PF. Hospitalsfysik - stråleterapi og nuklearmedicin. Kbh.: Fysikforlaget; 2018.

## Undervisning

Christian Høyer

- Mentor for masterstuderende Jens Peder D. Paludan.
- Metoder til bedømmelse af helingspotentiale efter amputation, Ortopædkirurgi, 18. juni.
- Specialrådsmøde: Metoder til bedømmelse af helingspotentiale efter amputation, 31. maj.
- Staff meeting: Distal blodtryksmåling og transcutan ilt, 18. april.
- Undersøgelser i Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Akutafdelingen, 28. juni.
- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8., 9. og 12. semester.

Jan Abrahamsen

- Anvendt fysik på Fysiologisk Klinik, Silkeborg Gymnasium, 23. januar.
- E-kursus: Gastro-hepatologi, Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Hvidovre, 29.- 30. august.
- Efteruddannelse i medicinsk fysik for gymnasialærere, Århus Universitet, 27. september.
- Ekstern lektor på Fysiologisk Institut, Aarhus Universitet.
- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8., 9. og 12. semester.

Lea Marie Ørtoft Iversen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8., 9. og 12. semester.

Lennart Egedal Petersen

- Anvendt fysik på en Fysiologisk Klinik. Fysiklærerforeningens Årskursus, Middelfart 22.november.
- Medicinsk fysik – fysik i det 21. århundrede. Efteruddannelse i medicinsk fysik for gymnasialærere. Århus Universitet, 27.-28. september og Herlev Gymnasium, 12.oktober.

Mette Høgh Christensen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8., 9. og 12. semester.

Michael Alle Madsen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8., 9. og 12. semester.

Sven Robert Andresen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8., 9. og 12. semester.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Christian Høyer

- Formand for Uddannelsesudvalget for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin i videreuddannelsesregion Nord.

## Videnskabelig bedømmelse

Christian Høyer

- Reviewer for Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.

Jan Abrahamsen

- Reviewer for Clinical Physiology and Functional Imaging og Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.



# Hammel Neurocenter

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Tredimensionale kinematiske bevægeanalyser af skulderen giver pålidelige måleresultater og dokumenterer bedre skulderfunktion hos apopleksi-patienter efter intensiv træning. Det viser et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet og Regionshospitalet Hammel Neurocenters Universitetsklinik.

Hvert år rammes 10-15.000 mennesker i Danmark af en blodprop eller en blødning i hjernen. Cirka halvdelen af dem, der overlever sådan et "stroke", genvinder evnen til at bruge hånd og arm efter intensiv træning. Der er god evidens for effekten af constraint-induced movement therapy til træning af hånd- og armfunktion. Effekten af træning af skulderens funktion og bevægelser har derimod været knap så godt belyst forskningsmæssigt.

Et netop afsluttet ph.d.-projekt har derfor haft til formål at øge forståelsen og kvaliteten af den kliniske praksis på skulderområdet hos stroke-patienter. "Shoulder function and constraint-induced movement therapy – assessed with 3D kinematics and clinical and patient-reported outcomes" er titlen på projektet, der er udført af fysioterapeut Gunhild Mo Hansen på Regionshospitalet Hammel Neurocenter. Et redskab til målrettet, kvalitetsforbedret behandling. Ph.d.-projektet består af tre studier og kredser om stroke-patienter med ned-sat skulderfunktion før og efter den særlige CIMT-træning. Gunhild Mo Hansen påviser blandt andet, at 3D kinematiske bevægeanalyser er en pålidelig målemetode, der kan bidrage med objektive detaljer om bevægelserne i skulderen hos patienter i CIMT-træning. De kliniske målinger af skulderen viste en bedring i skulderfunktionen efter CIMT, og resultatet blev understøttet af patienternes egne udsagn.

## Centerledelse

Ledende overlæge Merete Stubkjær Christensen  
Ledende oversygeplejerske Bente Dam  
Ledende terapeut Mette Schrøder

## Forskningsansvarlige

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

Forskningsansvarlig ergoterapeut, ph.d. Annette Kjærsgaard.

Forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. Hanne Pallesen.

Forskningsansvarlig logopæd, ph.d. Dorthe Hansen.

Forskningsansvarlig neuropsykolog, ph.d. Lars Evald.

Forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d. Lena Aadal.

## Ansatte med dr.med.-grad

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

## Ansatte med ph.d.-grad

Aadal L, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).

Brunner I, fysioterapeut, lektor, ph.d. (Universitet i Bergen).

Evald L, neuropsykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).

Hall N, psykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).

Hansen D, forskningsansvarlig logopæd, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense)

Kjærsgaard A, forskningsansvarlig ergoterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).

Kothari M, tandlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Næss-Schmidt ET, fysioterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).

Odgaard L, sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).

Pallesen H, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).

Roer Pedersen A, statistiker, ph.d. (Aarhus Universitet).

Stabel HH, ergoterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).

Stubbs P, post.doc., ph.d. (Aalborg Universitet).

Wulff Svendsen S, professor, overlæge, ph.d. (Ansæt 20%). (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Sedsel Kristine Stage Pedersen, forskningsassistent, Cand. Scient. San.

## Lektorer

Brunner I, lektor, Aarhus Universitet.

Kothari M, lektor, Aarhus Universitet

Pallesen H, lektor, Aarhus Universitet

Aadal L, lektor, Aarhus Universitet

### Ph.d.-studerende

Camilla Lundquist

From research to clinical practice. Applying an algorithm for prognosis of upper limb paresis in patients with subacute stroke.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Iris Brunner, Jørgen Feldbæk Nielsen**, Tine Tjørnhøj-Thomsen.

Helene Honoré

Physical activity and activity patterns upon discharge of patients with acquired brain injury

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, Inger Mechlenburg, Hanne K. Kristensen.

Jakob Hansen

Evaluating fall risk in hemiplegic patients, during a sit to stand movement.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, Henrik Sørensen.

Maja Worm Frandsen

Prognosis after acquired brain injury in young adults.

Københavns Universitet.

Vejledere: **Susanne Wulff Svendsen**, Søren Påske, **Jørgen Feldbæk Nielsen**.

Oana-Veronica Frederiksen

Post-traumatisk hovedpine hos unge efter en hjernerystelse.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, Helge Kasch, Holger Jon Møller.

Simon Kjeldsen

Evaluation and improvement of rest activity cycles and quality of rest in patients with severe acquired brain injury.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Iris Brunner, Jørgen Feldbæk Nielsen**, Ole Kæseler Andersen

### Forskningsårsstuderende.

Hanna Karstensen

Epilepsy after severe traumatic brain injury: Prevalence and prediction by injury severity.

Vejleder: Lene Odgaard.

### Ph.d.-afhandlinger

Gunhild Mo Hansen

Shoulder function and constraint-induced movement therapy assessed with 3D kinematics and clinical and patient-reported outcomes : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

### Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Attachment style and concussion in young persons

Astrid Høeg Tuborgh.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Charlotte Ulrikka Rask, **Susanne Wulff Svendsen**.

Behavioural and neuroplastic rehabilitation of the human jaw and tongue movement in patients with sleep apnoea

Satoshi Sekihata.

Nihon University, Japan.

Vejledere: Osamu Komiya, **Mohit Kothari**

Early intervention for impairing post-concussional symptoms in adolescents and young adults: a randomised-controlled trial. Mille Thastum.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Andreas Schröder, Charlotte Ulrikka Rask, **Susanne Wulff Svendsen**.

Fremtid, her kommer jeg!

Kristin Heen Halvorsen.

Universitet i Oslo.

Vejledere: Håkon Endresen Normann, **Iris Brunner**.

Impact of sleep bruxism on training-induced cortical plasticity.

Mai Ikuta.

Nihon University, Japan.

Vejledere: Osamu Komiya, **Mohit Kothari**

Interaktionelle og sociale kompetencer hos patienter med frontalt lokaliserede skader.

Magnus Hamann.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Jacob Steensig, **Jørgen Feldbæk Nielsen**.

Mandibular advance therapy and increasing oropharyngeal space induces cortical plasticity

Satoshi Matsuzaki.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Peter Svensson, **Mohit Kothari**

Patientcentrering og støtte af patienternes selvforståelse i den fysioterapeutiske praksis i rehabiliteringen af patienter med apopleksi - med udgangspunkt i Bourdieus kapitalbegreb og den kropsfænomenologiske tilgang.

Helle Rønn-Smidt.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Christian Larsen, **Hanne Pallesen**.

Rehabiliteringens vindere og tabere?

Mette Ryssel Bystrup.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Christian Larsen, **Hanne Pallesen**.

Rehabiliteringsforløp og tjenestetilbud til pasienter med kognitive vansker etter hjerneslag i en region i Nord-Norge og Midtjylland i Danmark.

Anniken Bogstrand.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Cathrine Arntzen, Astrid Gramstad, Audny Anke, **Henriette Holm Stabel**.

Sammenheng mellom funksjon etter hjerneslag og behandlings- og rehabiliteringstiltak i en norsk og en dansk kohort.

Guri Anita Heiberg.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Audny Anke, **Jørgen Feldbæk Nielsen**.

Sammenheng mellom rehabiliteringstilbud og livskvalitet ett år etter hjerneslag i Nord-Norge og Danmark. En mixed method studie.

Synne Garder Pedersen.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Cathrine Arentzen, **Jørgen Feldbæk Nielsen**.

The Brain Freeze Study - Prognostication of neurological outcome in patients treated with therapeutic hypothermia after cardiac arrest.

Christophe Henri Valdemar Duez.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Hans Kirkegaard, Birger Johnsen,

**Jørgen Feldbæk Nielsen**.

## Igangværende forskningsprosjekter

### Forsker-initierte prosjekter

- Apopleksiforløp i Danmark og Norge – et kvalitativt studie om pasientens læring under rehabilitering i samarbejde.  
Moe S, Arntsen C, **Pallesen H, Aadal L**.
- Cerebellar kognitivt affektiv syndrom etter akut postinfeksiøs cerebellar ataxi hos 3-15 årig barn og unge - case serie undersøgelse.  
**Evald L**, Evald J, **Hansen D**, Bonne NL, Hansen JK.
- Computeriseret prismetræning af spatiel neglekt – pilotundersøgelse.  
Nordfang M, **Evald L**, Wilms I.
- Danish Enriched Environment Project (DEEP). Aktivitetskortlægning under et rehabiliterings-ophold.  
Brunner I.
- Effekt af modifieret behandlingsmiljø i forhold til agiteret adfærd hos patienter med erhvervet hjerneskade: En kontrolleret multicenter-undersøgelse.  
Langhorn L, Poulsen I, Egerod I, **Aadal L**.
- Ernæringstilstand blandt patienter indlagt til neurorehabilitering efter erhvervet hjerneskade.  
**Aadal L, Odgaard L, Nielsen JF**, Rasmussen HH.
- Evaluering og optimering af cyklus mellem hvile og aktivitet samt kvalitet af hvile hos patienter med erhvervet svær hjerneskade.  
Kjeldsen SS.





- Grundlæggende karakteristika, trivsel samt funktions- og aktivitetsniveau blandt vederlagsfri patienter  
**Næss-Schmidt ET, Nielsen JF, Pedersen AR, Odgaard L**
- Initiere samarbejder (kvalitetsudvikling) mellem klinikken og Forskningsenheden ved RHN gennem BI-portalen (/EPJ).  
Pedersen AR.
- Kommunikativ tilgængelighed.  
**Kristensen LF**, Christensen, ME, Thunberg G, Eriksson K, **Hansen D**.
- Kooperation på ambulante neuropsykologiske undersøgelser blandt unge voksne.  
**Boe EW, Evald L**.
- Music listening to decrease intensity of agitated behavior after severe acquired brain injury.  
**Aadal L, Honore H**, Setterberg U, Hald S.
- National survey af udredning og behandling af spatiel neglekt i Danmark.  
**Evald L**, Nordfang M, Wilms I.
- Neuro Intensive Step-Down Ward (NISA-indsatsen) - Et feltstudie.  
Mathiasen MK, From M, **Pallesen H, Aadal L**, Jørgensen LB.
- Neuropsykologisk undersøgelse af kognitive funktionsforstyrrelser hos patienter, der har modtaget tidsdifferentieret behandling med mild hypothermi efter hjertestop.  
**Evald L**, Brønneck K, Søreide E, Kirkegaard H, **Nielsen JF**.
- Nursing sensitive outcomes after severe Traumatic Brain injury. Nutritional status in patients with brain injury.  
**Odgaard L, Aadal L**, Poulsen I.
- Psychosocial well-being following stroke. A complex intervention study.  
Kirkevold M., Kildal Bragstad L, Bronken BA, Kvigne K, Martinsen R, Gabrielsen Hjelle E, Kitzmüller G, Mangset M, Angel S., **Aadal L**, Eriksen S, Wyller TB, Sveen U.
- Promoting psychosocial well-being following stroke – a randomised, single blind, controlled trial (dansk del af norsk multicenterstudie). Angel S, **Aadal L**, Maribo T, Andersen H.
- Relationship between post-stroke functioning and treatment- and rehabilitation services in a Norwegian and a Danish cohort. An international comparative prospective multicentre study.  
**Stabel HH, Nielsen JF**, Heiberg GA, Pedersen SG, Arntzen C, Anke A.
- Relationship between rehabilitation services and quality of life one year post-stroke in northern Norway and Denmark. A mixed method study.  
**Stabel HH, Nielsen JF**, Anke A, Heiberg GA, Pedersen SG, Arntzen C.
- Strukturel MR hjernescanning og neuropsykologisk undersøgelse af unge med medfødt hjertefejl (ASD/VSD).  
Arlander BA, Hjortdal VE, **Evald L**, Østergaard L.
- Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis (focus on long-term health related quality of life, return to work and proxy respondents).  
Stabel HH.
- Test-retest of Occupational Gaps Questionnaire in a Danish context.  
**Stabel HH, Næss-Schmidt ET**.
- Tidlig og dynamisk opdateret prognose for patienter med trakealtube.  
**Pedersen AR, Honoré H, Kjeldsen SS, Mortensen J**.
- Udvikling og implementering af monitoreringsværktøjer i BI-portalens.  
Pedersen AR.
- Virtual reality udredning og træning af spatiel neglekt – udvikling og pilotundersøgelse. **Evald L, Jensen J**, Lindeløv J, Knoche H.
- Translation and validation of the Modified Rankin Scale – 9 Questionnaire in a Danish context.  
**Næss-Schmidt ET, Pallesen H, Stabel HH**.
- Translation and Validation of Utrecht Scale of Evaluation of Rehabilitation-Participation (USER-P) in a Danish context.  
**Stabel HH, Aadal L**, Eriksen S, **Næss-Schmidt ET**, Angel S.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Biering-Sorensen F, **Nielsen JF**, Nielsen CV. The Danish history of rehabilitation - and what is the doctor's role in the future? Ugeskr Læger 2018 Jan 1;180(1): V06170449.
- 2) Duez CHV, Johnsen B, Ebbesen MQ, Kvaloy MB, Grejs AM, Jeppesen AN, Soreide E, **Nielsen JF**, Kirkegaard H. Post resuscitation prognostication by EEG in 24 vs 48 hours of targeted temperature management. Resuscitation 2018 Oct 31;[Epub ahead of print].
- 3) Enevoldsen J, Vistisen ST, Krogh K, **Nielsen JF**, Knudsen K, Borghammer P, Andersen H. Gastrointestinal transit time and heart rate variability in patients with mild acquired brain injury.

PeerJ 2018 Jun 6;6:e4912.

- 4) **Evald L**, Bronnick K, Duez CHV, Grejs AM, Jeppesen AN, Soreide E, Kirkegaard H, **Nielsen JF**.  
Prolonged targeted temperature management reduces memory retrieval deficits six months post-cardiac arrest: A randomised controlled trial.  
Resuscitation 2018 Dec 17;[Epub ahead of print]:1-9.
- 5) **Figlewski K**, Andersen H, Staermose T, von Weitzel-Mudersbach P, **Nielsen JF**, Blicher JU.  
Decreased GABA levels in the symptomatic hemisphere in patients with transient ischemic attack.  
Heliyon 2018 Sep 20;4(9):e00790.
- 6) **Hansen GM**, Svendsen SW, **Brunner I**, **Nielsen JF**.  
Predicting shoulder function after constraint-induced movement therapy: a retrospective cohort study.  
Top Stroke Rehabil 2018 May;25(4):281-287.
- 7) Harbo T, Markvardsen LK, Hellfritsch MB, Severinsen K, **Nielsen JF**, Andersen H.  
Neuromuscular Electrical Stimulation in Early Rehabilitation of Guillain-Barre Syndrome: a Pilot Study.  
Muscle Nerve 2018 Dec 13;[Epub ahead of print].
- 8) Heiberg G, Pedersen SG, Friborg O, **Nielsen JF**, **Holm HS**, Steinbuchel von N, Arntzen C, Anke A.  
Can the health related quality of life measure QOLIBRI- overall scale (OS) be of use after stroke? A validation study.  
BMC Neurol 2018 Jul 18;18(1):98-018-1101-9.
- 9) Kirkevold M, Kildal Bragstad L, Bronken BA, Kvigne K, Martinsen R, Gabrielsen Hjelle E, Kitzmuller G, Mangset M, Angel S, **Aadal L**, Eriksen S, Wyller TB, Sveen U.  
Promoting psychosocial well-being following stroke: study protocol for a randomized, controlled trial.  
BMC Psychol 2018 Apr 3;6(1):12-018-0223-6.
- 10) **Kjeldsen SS**, Sondergaard S, Mikkelsen LR, **Nielsen JF**.  
A retrospective study of 251 patients admitted to a multidisciplinary, neurorehabilitation unit with intensive care unit capabilities.  
Disabil Rehabil 2018 Oct 10;[Epub ahead of print]:1-8.
- 11) Kristensen LQ, **Pallesen H**.  
Cross-cultural adaptation of the stroke self-efficacy questionnaire - Denmark (SSEQ-DK).  
Top Stroke Rehabil 2018 Sep;25(6):403-409.
- 12) Maribo T, **Nielsen JF**, Nielsen CV.  
Wide variation in function level assessment after stroke in Denmark.  
Dan Med J 2018 Oct;65(10):A5500.
- 13) **Odgaard L**, **Aadal L**, Eskildsen M, Poulsen I.  
Nursing Sensitive Outcomes After Severe Traumatic Brain Injury: A Nationwide Study.  
J Neurosci Nurs 2018 Jun;50(3):149-154.
- 14) **Pallesen H**, Andersen MB, **Hansen GM**, **Lundquist CB**, **Brunner I**.  
Patients' and Health Professionals' Experiences of Using Virtual Reality Technology for Upper Limb Training after Stroke: A Qualitative Substudy.  
Rehabil Res Pract 2018 Feb 8;2018:4318678.
- 15) **Pallesen H**, Jensen M, Lund LB, Roenn-Smidt H.  
The body participating: a qualitative study of early rehabilitation participation for patients with severe brain injury and low level of consciousness.  
Eur J Physiother 2018 03;20(1):2-11.
- 16) **Pallesen H**, **Naess-Schmidt ET**, **Kjeldsen SS**, **Pedersen SKS**, Sorensen SL, **Brunner I**, **Nielsen JF**.  
Stroke - 65 Plus. Continued Active Life: a study protocol for a randomized controlled cross-sectoral trial of the effect of a novel self-management intervention to support elderly people after stroke.  
Trials 2018 Nov 19;19(1):639-018-2961-4.
- 17) Pedersen AR, **Stubbs PW**, **Nielsen JF**.  
Reducing redundant testing using the Functional Independence Measure and Early Functional Abilities scale during rehabilitation in patients with brain injury.  
Brain Inj 2018;32(9):1090-1095.
- 18) Pedersen SG, Heiberg GA, **Nielsen JF**, Friborg O, **Stabel HH**, Anke A, Arntzen C.  
Validity, reliability and Norwegian adaptation of the Stroke-Specific Quality of Life (SS-QOL) scale.  
SAGE Open Med 2018 Jan 8;6:

2050312117752031.

- 19) **Stubbs PW**, Walsh LD, D'Souza A, Heroux ME, Bolsterlee B, Gandevia SC, Herbert RD. History-dependence of muscle slack length following contraction and stretch in the human vastus lateralis. *J Physiol* 2018 Jun;596(11):2121-2129.
- 20) **Thastum MM**, Rask CU, **Naess-Schmidt ET**, Jensen JS, **Frederiksen OV**, Tuborgh A, Svendsen SW, **Nielsen JF**, Schroder A. Design of an early intervention for persistent post-concussion symptoms in adolescents and young adults: A feasibility study. *NeuroRehabilitation* 2018;43(2):155-167.
- 21) Tjur M, Pedersen AR, **Sloth W**, Soballe K, Lorenzen ND, Stilling M. Posterior or anterolateral approach in hip joint arthroplasty - Impact on frontal plane moment. *Clin Biomech (Bristol, Avon)* 2018 Mar 21; 54:143-150.

#### Artikler - Review

- 1) Bastholm SK, **Aadal L**, **Lundquist CB**. Electrical stimulation on urinary symptoms following stroke: a systematic review. *European Journal of Physiotherapy* 2018 05/16;[Epub ahead of print].
- 2) Kumar A, **Kothari M**, Grigoriadis A, Trulsson M, Svensson P. Bite or brain: Implication of sensorimotor regulation and neuroplasticity in oral rehabilitation procedures. *J Oral Rehabil* 2018 Apr;45(4):323-333.
- 3) Pillai RS, Iyer K, Spin-Neto R, Kothari SF, **Nielsen JF**, **Kothari M**. Oral Health and Brain Injury: Causal or Casual Relation? *Cerebrovasc Dis Extra* 2018 Jan 9;8(1):1-15.

#### Artikler

- 1) Frandsen MW, Kristensen KS, Iversen HK, Forchhammer BH, **Christensen MS**. Lægen har en vigtig rolle i arbejdet for at sikre bedre genoptræningsplaner til neurologiske patienter. *Ugeskr Laeger* 2018;180(15):1344-1345.
- 2) Pallesen H. Videnskab kontra sund fornuft: Er forskning for langt fra virkeligheden? *Krop+Fysik* 2018(1):49.

#### Letter

- 1) Hansen T, **Kjaersgaard A**, Beck AM, Poulsen I. Letter to the editor: Effect of a Minimal-Massive Intervention in Hospitalized Older Patients with Oropharyngeal Dysphagia: A Proof of Concept Study. *J Nutr Health Aging* 2018;22(8):1018-018-1092-7.

#### Anden formidling

- 1) Haque M, **Kjeldsen S**, Arguissain FG, **Brunner I**, Nasrollahi K, Andersen OK, **Nielsen JF.**, Moeslund TB, Jørgensen A. Patient's Body Motion Study Using Multimodal RGBDT Videos. In: *Bebis B, Boyle R, Parvin B, Koracin D, Turek M, Ramalingam S, Xu K., Lin S, Alsallakh B, Yang J, Cuervo E, Ventura J, (editors). Advances in Visual Computing.:* Springer International Publishing; 2018. p. 552-564.

#### Publiceret abstract

- 1) Arlander BA, Heiberg J, Eskildsen S, Østergaard L, **Evald L**, Hjortdal VE. Neurodevelopmental Challenges in Adults Operated for Septal Defects in Childhood. *Circulation* 2018;138(Suppl.1):A14641.
- 2) **Brunner I**, Skouen JS, Hofstad H, Assmuss J, Becker F, Sanders AM, Kristensen LQ, Michielsen M, Thijs L. Virtual Reality Training is Not Superior to Conventional Training. *Neurorehabilitation and Neural Repair* 2018;32(4-5):324-325.
- 3) Kitzmueller G, Mangset M, Evju AS, Angel S, **Aadal L**, Martinsen R, Bronken BA, Kvigne K, Bragstad LK, Hjelle EG, Sveen U, Kirkevold M. Finding ones way - The lived experience of persons with stroke after participation in a complex psychosocial intervention. *Cerebrovascular Diseases* 2018;45:418-418.
- 4) **Kristensen LF**, **Steensig I**, Christensen ME, Madsen JM, Madsen L, **Hansen D**. Maintaining tools and approaches in communication with patients with aphasia? - Perceptions of staff in a multidisciplinary, sub-acute setting two years after. *Aphasiology* 2018 01/02;32:81-82.
- 5) **Pallesen H**, **Sørensen SL**, **Pedersen S**, Kristensen L, **Næss-Schmidt ET**. Support to continued active life after stroke for older stroke survivors and their caregivers: a feasibility study.

Neurorehabilitation and Neural Repair  
2018;32(4-5):418-419.

- 6) Topp CSR, Kristensen NS, Jensen SHB, **Jensen J, Evald L**, Jochumsen M, Andreasen Struijk LN, Spaich EG. Examining underlying mechanisms of neglect patients' reaction to the Wall method through flash visual evoked potentials. Proceedings of the International Australasian Winter Conference on Brain Research 2018;36:27.

### Kongresbidrag

**Aadal L**, Angel S, Langhorn L, Pedersen BB, Dreyer P. Sygeplejerskers erfarne roller og funktioner målrettet pårørende til patienter med apopleksi under hospitalsbaseret rehabilitering. Behov for omsorg og involvering. Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart, maj 2018. (Oral præsentation).

**Aadal L, Honorè H, Sloth K**, Setterberg U, Bondo LO, **Hald S**. Foretrukken musik for at reducere agiteret adfærd efter svær, erhvervet hjerneskade - et eksplorative case studie. Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart, maj 2018. (Oral præsentation).

**Aadal L, Odgaard L, Kilde T, Hagemann P, Ommel L, Nielsen JF**, Rasmussen HH, Køhler M, Holst M. Ernæringstilstand blandt patienter med erhvervet hjerneskade indlagt til rehabilitering. Foreløbige resultater. Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart, maj 2018. (Oral præsentation).

Arlander BA, Heiberg J, Eskildsen S, Østergaard L, **Evald L**, Hjortdal VE. Neurodevelopmental challenges in adults operated for septal defects in childhood. American Heart Association Scientific Session. Chicago, Ill, USA, november 2018. (Poster).

### **Brunner I.**

Virtual reality rehabilitation for upper limb impairment after stroke and enriched environments to increase activity during stroke rehabilitation. 1st International AIRS Conference. Beijing, Kina, april 2018. (Invited speaker).

### **Brunner I.**

Motivation and intensity of training - the neurological patient.

Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, april 2018. (Invited speaker).

**Evald L**, Brønnick K, Duez CHV, Jeppesen A, Grejs A, Søreide E, Kirkegaard H, **Nielsen JF**. Prolonged Targeted Temperature Management Improves Memory Retrieval Six Months Post Cardiac Arrest: A Randomised Controlled Trial. American Heart Association Scientific Session. Chicago, Ill, USA, november 2018. (Poster).

**Evald L**, Nordfang M, Wilms IL. Udredning af spatiel neglekt: dansk spørge-skemaundersøgelse. Selskabet Danske Neuropsykologers Årsmøde. Nyborg, september 2018. (Poster).

Haffgaard IM, **Aadal L**. Søkende til børn med erhvervet hjerneskade - et kvalitativt studie om oplevelsen af søskenderelationen. Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart, maj 2018. (Oral Præsentation).

**Hagemann P, Munk GL**. Udarbejdelse af en retningslinje - et eksempel på hvordan sygeplejersker kan koordinere og kvalitetssikre en indsats i en tværfaglig kontekst. Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart, maj 2018. (Oral præsentation).

**Hansen J, Sørensen H, Nielsen JF**. Using optical motion capture to measure kinematics during sit-to-stand: A methodological study. 8th World Congress of Biomechanics. Dublin, Irland, juli 2018. (Poster).

Ikuta M, Iida T, **Kothari M**, Shimada A, Komiyama O, Svensson P. Impact of Sleep Bruxism on Training-Induced Cortical Plasticity. 96th General Session and Exhibition of the IADR. London, England, juli 2018. (Poster).

### **Kothari M, Odgaard L.**

Oral care practices for dysphagic patients with brain injury: A survey among nursing-care professionals in neuro-rehabilitation setting. European Society for Swallowing Disorders (ESSD). Annual Congress. Dublin, Irland, september 2018. (Poster).

### **Kothari M, Stubbs PW, Pedersen AR, Jensen J, Nielsen JF.**

Suprahyoid Muscle Complex: A Reliable Neural Assessment Tool For Dysphagia? 10th World Congress of NeuroRehabilitation. Mumbai, Indien, februar 2018. (Poster).

Kristensen SB, **Sandberg K**, Bibby BM.  
Formal and statistical models for metacognition.  
The 22nd meeting of the Association for the  
Scientific Study of Consciousness. Krakow,  
Polen, juni 2018. (Oral præsentation).

Lindeløv JK, Knoche H, **Jensen J**, Christensen  
BC, **Evald L**.  
VR@SN: Virtual Reality Assessment for Spatial  
Neglect.  
Neuroscience Day. Aarhus Universitet, maj  
2018. (Poster).

Moe S, **Pallesen H**, Arntzen C, **Aadal L**.  
En sammenligning av rehabiliteringsprosessen  
etter hjerneslag i Norge og Danmark.  
Fysioterapikongressen. Lillestrøm, Norge,  
februar 2018. (Oral præsentation).

**Nielsen MN, Jul M, Kellenberger S**.  
Neurorehabiliterende sygepleje - en model.  
Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart,  
maj 2018. (Oral præsentation).

**Odgaard L, Aadal L**, Eskildsen M, Poulsen I.  
Nursing Sensitive Outcomes After Severe  
Traumatic Brain Injury.  
10th International Learning Collaborative (ILC).  
Oxford, England, juni 2018. (Oral præsentation).

**Odgaard L, Aadal L**, Poulsen I.  
Sygeplejerelevante komplikationer efter svær  
traumatisk hjerneskade.  
Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart,  
maj 2018. (Oral præsentation).

Rasmussen B.  
Unge voksne pårørendes oplevelse af at have en  
forælder, der lever med følger efter en skade på.  
Den 5. Nationale Neurokonference. Middelfart,  
maj 2018. (Oral præsentation).

## Undervisning

Annette Kjærsgaard

- Undervisning (dysfagi og tværfaglighed).  
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,  
Aarhus Universitet.

Camilla Biering Lundquist

- Undervisning (modulet Neurorehabilitering),  
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,  
Aarhus Universitet.

Dorthe Hansen

- Undervisning (Audiologopæden som  
konsulent og tværfaglig samarbejdspartner).  
Kandidat-uddannelsen i Audiologopædi,  
Syddansk Universitet.

- Vejledning af Henriette Sune Andersen &  
Frida Thit Rytter Jørgensen: Undersøgelse af  
audiologopæders og pædagogers viden om  
identifikation af førskolebørn i risiko for at  
udvikle dysleksi. Specialeopgave.  
Kandidatuddannelsen i Audiologopædi,  
Syddansk Universitet.

Erhardt T. Næss-Schmidt

- Moderator, Fagfestival for Fysioterapi 2018,  
session for neurologi/gynækologi.
- Undervisning på 4 temadage, privatprakti-  
serende fysioterapeuter, vedr. kroniske  
lidelser samt følger efter hjernerystelse.
- Undervisning på 2 temadage, Silkeborg  
Kommune og Holstebro Kommune, vedr.  
kroniske lidelser.

Gunhild Mo Hansen

- Undervisning (hjerneskaderehabilitering),  
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,  
Aarhus Universitet.

Hanne Pallesen

- Kursusleder og underviser på "Neuroreha-  
bilitering" 3. semester, Den Sundhedsfaglige  
Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Henriette Holm Stabel

- Undervisning (modulet Neurorehabilitering),  
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,  
Aarhus Universitet.

Iris Brunner

- Forelæsning for Masterprogram i Fysio-  
terapivitenskap i Bergen, Norge.
- Undervisning (modulet Neurorehabilitering),  
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,  
Aarhus Universitet.
- Vejledning. Ergoterapeut Malene Pedersen  
Pauls. Funktionsniveauets betydning for  
dekanylering fra trakealkanyle, hos patienter  
med svær erhvervet hjerneskade og neuro-  
logiske sygdomme. Kandidatspeciale, Aarhus  
Universitet.
- Vejledning. Fysioterapeut Jacob Handberg  
Gohlke. Change in use ratio of the affected  
vs. non-affected arm use in the subacute  
stroke  
patient during hospitalization – an observa-  
tional cohort study. Kandidatspeciale  
Syddansk  
Universitet.

Lars Evald

- Institut for Klinisk Medicin, Sundhedsfaglig  
kandidat (cand.scient.san):  
Kognitive problemstillinger.  
Funktionsevne-måling- kognitive domæner.

Lena Aadal

- Underviser på "Neurorehabilitering" 3. semester, Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Specialevejledning. Anne Nielsen. En fænomenologisk undersøgelse af det terapeutiske samspil mellem en terapihund og patient med erhvervet hjerneskade og bevidsthedspåvirkning, med fokus på arousal Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Specialevejledning. Ida West. Rehabiliteringsperspektiv i sygeplejen. Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Mette Ryssel Bystrup

- Undervisning, Den sundhedsfaglige kandidatuddannelse, Aarhus Universitet
- Vejleder, eksaminator og censor, Læring og Forandringsprocesser, Aalborg Universitet.

Simon S Kjeldsen

- Præsentation af PhD projekt, Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet, 25. oktober 2018.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Annette Kjærsgaard

- Formand for Ergoterapifagligt Selskab for Dysfagi.
- Repræsentant i Videnskabeligt Råd. Ergoterapiforeningen.

Camilla Biering Lundquist

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Neurologisk Fysioterapi.

Hanne Pallesen

- Medlem af faglig udviklingsgruppe, Indtryk & Udtryk, Sundhedsstyrelsens Servicetjek, Pulje III.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Henriette Holm Stabel

- Formidling af forskningsresultater fra projektet: Subaraknoidal hæmoragi i Danmark: Risiko og prognose. Temadag for Københavns Kommunes rehabiliteringsmedarbejdere og stab i Bystævneparken, København.
- Formidling af resultater fra videnskabelig rapport udarbejdet i forbindelse med Sundhedsstyrelsens udvælgelse af redskaber til funktionsevnevurdering af voksne med en erhvervet hjerneskade for national arbejdsgruppe under Sundhedsstyrelsen.
- Rådgivning af Arkitekt Kristine Jensens Tegnestue, Århus i forbindelse med udvikling

af SPARK (Sundhed, Park, Aktiviteter, Rehabilitering og Klimatilpasning) projektet, der etableres i forbindelse med Marselisborg-Centret, Århus.

- Rådgivning og udarbejdelse af videnskabelig rapport i forbindelse af valg af egnet vurderingsredskab i forbindelse med forskningsprojekt "Promoting psychosocial well-being following stroke" initieret af Lektor Sanne Angel, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.
- Udarbejdelse af videnskabelig rapport vedr. Sundhedsstyrelsens udvælgelse af nationale redskaber til funktionsevnevurdering blandt voksne med en erhvervet hjerneskade.

Iris Brunner

- Editor, Newsletter of the International Society for Virtual Rehabilitation 2018.
- Head of organizational committee for the Nordic Summer School for Neurorehabilitation 2018.

Jørgen Feldbæk Nielsen

- Formand for Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lars Evald

- Bestyrelsesmedlem i Selskabet Danske Neuropsykologer.

Lena Aadal

- Arbejdsgruppe til udarbejdelse af national klinisk retningslinje for ernæring til patienter med erhvervede hjerneskader, i samarbejde med Center for Kliniske Retningslinjer, på bevilling fra Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af Forskningsnetværket for Neurosygepleje under FSNS.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Følgegruppe vedr. initiativer til bedre hjælp til mennesker med hjerneskade og deres pårørende. Udpeget af DASYS, DSR, Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af programgruppen "Mennesker med rehabiliteringsbehov" nedsat i regi af Human First, et partnerskab mellem VIA University College, Region Midtjylland og Aarhus Universitet.
- Medlem af the International Learning Collaborative (ILC).

### **Videnskabelig bedømmelse**

Asger Roer Pedersen

- Censor i "Epidemiologi & Biostatistik" (skriftlig eksamen, 52 studerende), Medicin Bachelor, Aarhus Universitet
- Censor i "Statistik" (skriftlig og mundtlig eksamen, 25 studerende), Den Sundheds-

faglige Kandidateksamen, Aarhus Universitet.

- Censor på kandidatspecialer (3 studerende), Den Sundhedsfaglige Kandidateksamen, Aarhus Universitet.

Camilla Biering Lundquist

- Reviewer for Disability and Rehabilitation.

Erhard Næss-Schmidt

- Reviewer for Journal of Rehabilitation Medicine.

Henriette Holm Stabel

- Reviewer for Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

Iris Brunner

- Bedømmer på PhD afhandling: Emma Ghazani: Early therapeutic management of the affected arm functioning.
- Peer-reviewer for BMJ Neurology, Frontiers in Neurology, Journal of Rehabilitation Medicine, Topics in Stroke Rehabilitation, UK Medical Research Foundation og UK Stroke Foundation.

Lars Evald

- Reviewer for Disability and Rehabilitation.

Lena Aadal

- Reviewer for Disability and Rehabilitation og Klinisk Sygepleje.

Lene Odgaard

- Reviewer for Annals of Physical and Rehabilitational Medicine og Journal of Neurotrauma.

Mohit Kothari

- Guest Editor for Journal of International Medical Research (JIMR).
- Reviewer for Brain Research, Dysphagia, European Journal of Oral Sciences og Journal of Oral Rehabilitation.

### **Priser, legater og fondsdonationer**

Mohit Kothari

Joining DOTs to DO-THAT: A Multidisciplinary approach.

Hjælpepakken ERC-udviklingsprogram, kr. 100.000



# Hjertesygdomme

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hjerteklinikken, RHV, HEM har i 2018 haft fokus på at videreføre afdelingens vision for Forskningsenheden, med henblik på at opstarte og gennemføre flere egen initierede projekter indenfor forskning og udvikling. Projekter der gennemføres sammen med andre afdelinger på HE Midt og andre kardiologiske afdelinger i Region Midt. Enheden deltager således i udviklingen af 'Kardiovaskulært forskningscenter' (KVC). Endvidere har afdelingen fortsat et årelangt virke med en stor og bred deltagelse i en række multicenterstudier primært indenfor områderne dyslipidæmi, hjertesvigt, atrieflimren, iskæmisk hjertesygdom og pacemakerbehandling.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge, ph.d. Jens Refsgaard  
Oversygeplejerske Anne Dorthe Bjerrum (tiltrådt 1.8.2018)  
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog (fratrådt 31.5.18)

## Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, ph.d. Jens Refsgaard  
E-mail: jens.refsgaard@viborg.rm.dk

Overlæge, dr.med. Ib Christian Klausen  
E-mail: ib.c.klausen@viborg.rm.dk

Bestyrelsen for Hjertemedicinsk  
Forskningsenhed:

Overlæge, dr.med. Ib Christian Klausen  
Overlæge Per Dahl Christensen  
Ledende overlæge, ph.d. Jens Refsgaard  
Overlæge, ph.d. Dorthe Svenstrup Møller  
Oversygeplejerske RN, SD, MPA, Anne Dorthe Bjerrum

## Ansatte med dr.med.-grad

Klausen IC, overlæge, dr.med. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med ph.d.-grad

Albertsen AE, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Haastrup B, overlæge, ph.d. (Syddansk Universitet).  
Hollingdal M, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Krarup NT, 1. reservelæge (HU), ph.d. (Aarhus

Universitet).  
Møller DS, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Nielsen RR, 1. reservelæge (HU), ph.d. (Aarhus Universitet).  
Refsgaard J, ledende overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Schroeder AP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Søndergaard HM, overlæge, ph.d. (Københavns Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Bjerrum AD, oversygeplejerske RN, SD, MPA, Master of Public Administration (Aalborg Universitet).  
Hørup JK, sygeplejerske, kvalitetskoordinator, Master (Syddansk Universitet).

## Lektorer

Klausen IC, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Refsgaard J, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Søndergaard HM, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Accelerated rule-out of myocardial infarction using copeptin and high-sensitive cardiac troponin T (the AROMI study).

Claus Kjær Pedersen  
Aarhus Universitet.

Vejledere: Christian Juhl Terkelsen, **Hanne Maare Søndergaard**.

FUTURE-HF.

Søren Leth  
Aalborg Universitet.

Vejledere: Birthe Dinesen, **Malene Hollingdal, Jens Refsgaard**.

Iskæmisk styrketræning - indflydelse af styrketræning med afklemning af blodflow på modvirkning af muskelatrofi og på vævsbeskyttelse i fjerntliggende vitale organer.

Peter Sieljeacks  
Aarhus Universitet.

Vejledere: **Roni Ranghøj Nielsen**, Kristian Vissing, Frank de Paoli.

## Ph.d.-afhandling

Anne Bendix Andersen.  
The puzzle of coherence - an ethnographically inspired study of intersectoral collaboration in the danish healthcare system : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.



## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

#### AK-BEHANDLING

- Clinical consequences of a structured follow-up of non-vitamin K antagonist oral anticoagulants in real-life.  
**Møller DS, Christensen PD.**

#### ATRIEFLIMMER

- Atrieflimren-klinik. Tværfagligt projekt der med lægelige og sygeplejefaglige eksperter skal optimere atrieflimren patienters adhærence til guidelines og planlægge optimale individuelle patientforløb.  
**Møller DS, Albertsen AE.**
- Atrieflimren-patienter er mere ængstelige men ikke mere deprimerede end patienter med andre hjertesygdomme (Livet med Hjerter-sygdom).  
**Albertsen AE, Møller DS, Zinckernagel L, Zwisler A-DO.**
- Cardioversion of atrial fibrillation in a real-world setting: Non-vitamin K antagonist oral anticoagulants ensure a fast and safe strategy compared to warfarin.  
**Frederiksen AS, Albertsen AE, Christesen AMS, Vinther N, Frost L, Møller DS.**
- Elektrodeplacering ved DC-konvertering af Atrieflimren.  
**Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS.**
- Informationsniveau blandt patienter med atrieflimren sammenlignet med andre hjertepatienter (Livet med Hjertesygdom).  
**Albertsen AE, Møller DS, Zinckernagel L, Zwisler A-DO.**
- Prædiktorer af betydning for recidiv af atrieflimren efter DC-konvertering.  
**Frederiksen AS, Albertsen AE, Christensen AMS, Vinther N, Frost L, Møller DS.**
- Rehabilitering af patienter med atrieflimren.  
**Møller FS, Albertsen AE.**

#### FOREBYGGELSE

- Clinical familial hypercholesterolemia among patients referred to a large Danish lipid clinic Prevalence and impact on genetic diagnosis.  
**Martinsen MH, Klausen IC, Hedegaard BS, Mortensen MB.**
- 'Lipidklinikken' database arbejde - kvaliteten i 'Lipid forebyggelsen' - vurderet ud fra baggrunds variable i en stor lipidklinik.  
**Martinsen MH, Mortensen MB, Hedegaard BS, Klausen IC.**
- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdom blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune. Hjertemedicinsk Afdeling bidrager med systematisk screening for atrieflimren og atrieflagren hos alle deltagende borgere.  
**Lindholt JS, Dahl Thomsen BA, A Høgh, M**

Toppenberg, NJ Moeslund, **Møller DS, Refsgaard J, Lundsgaard AM.**

#### HJERTESTOP

- Characteristics and outcome after in-hospital cardiac arrest: 2 years of systematic registration in the Danish Cardiac Arrest Registry at a single hospital.  
**Aaboe ML, Quortrup M, Søndergaard HM, Møller DS.**
- DANARREST. Overlevelsen efter in-hospital hjertestop i relation til tidspunktet på døgnet.  
**Møller DS, Søndergaard HM, Quortrup M.**
- DANARREST. Prospektiv registrering af in-hospital hjertestop på Regionshospitalet Viborg til national kvalitetsdatabase.  
**Møller DS, Christensen PD, Quortrup, M**

#### HJERTESVIGT

- CONBIS. A research study on the potential of remote conditioning for activation of endogenous organ protection and the underlying molecular mechanisms.  
**Nielsen RR.**
- Effect of long-term remote ischemic conditioning on inflammatory and cardiac remodeling parameters in patients with chronic ischemic heart failure.  
**Nielsen RR.**
- KETO-PET. Cardiovascular Effects of Treatment with the Ketone Body 3-Hydroxybutyrate in Chronic Heart Failure Patients.  
**Nielsen RR.**
- Myocardial strain assessed by feature tracking cardiac magnetic resonance in patients with heart failure, perimyocarditis, aortic valve stenosis, heart transplantation and in healthy subjects – A comparison with echocardiography.  
**Nielsen RR.**
- Optimising Heart Failure Treatment Following Cardiac resynchronisation Therapy.  
**Nielsen RR.**
- Quantitative Estimation of Extravascular Lung Water Volume and Preload by dynamic 15O-water Positron Emission Tomography.  
**Nielsen RR.**
- The effect of liraglutide on natriuretic peptides and copeptin in patients with heart failure.  
**Nielsen RR.**

#### PACEMAKER

- Ambulant pacemaker implantation med anvendelse af fjernmonitorering.  
**Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS.**
- DANPACE 2. Randomiseret studie. Minimering af atriepacings hos patienter med syg sinus syndrom for at reducere

atrieflimren. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**

- Projekt Telepacemaker: Pacemaker patienter følges alene via telemedicin frem for ambulante kontroller.  
**Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS.**

### Medicinalindustri-initierede projekter.

#### ATRIEFLIMMER

- RIVER. Prospective, multicentre, international Registry of male and female patients newly diagnosed with Atrial Fibrillation and treated with Rivaroxaban.  
**Møller DS, Dahlmann GD** (study coordinator).

#### DYB VENØS TROMBOSE (DVT) og LUNGEEMBOLI (LE)

- GARFIELD VTE. Global Anticoagulant Registry in the FIELD observing treatment and out-comes in patients with treated acute Venous Thromboembolic Events in the real world.  
**Møller DS, Eriksen GB, Jespersen CW** (study coordinator).
- COSIMO. Cancer associated thrombosis – patient reported outcomes with rivaroxaban. A non-interventional study on patients changing to Rivaroxaban for treatment of venous thromboembolism (VTE) and prevention of recurrent VTE in patients with active cancer.  
**Christensen PD, Møller DS, Arp H** (study coordinator).
- DAIICHI. Evaluering af sikkerhed og trombotisk effect af stigende doser af DS-9231 (TS23) hos patienter med intermediær akut lungeemboli.  
**Wilhelm JK, Eriksen GB, Arp H** (study coordinator).

#### DYSLIPIDÆMI

- AMGEN-OLE, AMGEN 20160250. Multicenter studie. Open label inj Repatha140 mg (PCSK9-hæmmer) behandling. Patienter, der har deltaget i FOURIER.  
**Klausen IC, Nielsen ES, Haastrup B, Arp H, Hedegaard BS** (study coordinator).
- CLEAR, Esperion (1002-043). Fase 3, Randomiseret, dobbeltblind, placebo-kontrolleret afprøvning af Bempedoic acid hos patienter som er statin intolerante.  
**Møller DS, Klausen IC, Haastrup B, Martinsen MH, Hedegaard BS, Arp H,** (study coordinator).
- HoFH, EFC14660. Multinational, open-label afprøvning af Inj. PCSK9-h (Alirucumab) hos patienter med Homozygot Familiær Hyperkolesterolæmi.  
**Klausen IC, Arp H, Hedegaard BS** (study coordinator).



- HPS3 REVEAL ext. OXFORD Universitet, MSD. MK-0859-031 Multicenter studie. N> 30.000 patienter world wide. Patienterne, der deltog i HPS3 REVEAL (Anacetrapib 100 mg vs. placebo) kontaktes pr telefon ½ årligt til registrering af SAE, AE, medicinændringer. **Klausen IC, Arp, H, Hedegaard BS** (study coordinator).
- Lp(a) AKCEA Therapeutics. ISIS 681257-CS6. Fase 2, Randomiseret, dobbeltblind, placebo-kontrolleret afprøvning af Inj. ISIS 681257 til patienter med forhøjet Lp(a) og samtidig CVD.  
**Klausen IC, Nielsen ES, Martinsen MH, Christiansen U, Arp H, Hedegaard BS** (study coordinator).
- MADRIGAL, Madrigal Pharmaceuticals (MGL-3196-06). Fase 2, Multicenter, dobbeltblind, randomiseret undersøgelse af patienter med Familiær Hyperkolesterolæmi. Randomiseres til kolesterolsænkende lægemiddel MGL vs. placebo.  
**Klausen IC, Nielsen ES, Haastrup B, Martinsen MH, Hedegaard BS** (study coordinator).
- ODYSSEY (EFC11570). Multicenter studie. N= 18.000 patienter world wide. Incidente patienter med AKS (< 3 mdr.) randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterol-

sænkende tabletbehandling.

**Klausen IC, Møller DS, Christiansen U, Martinsen MH, Hedegaard BS, Arp H** (study coordinator).

- ORION9. Randomiseret, dobbeltblind, placebo-kontrolleret afprøvning af Inj. Incliseran til patienter med CVD og FH. **Klausen IC, Christensen PD, Lolk R, Larsen JV, Martinsen MH, Arp H, Hedegaard BS** (study coordinator).
- STRENGTH. Multicenter studie. N=13.000 patienter world wide. A long-term outcomes study to assess statin residual risk reduction with Epanova in High cardio-vascular risk with hypertriglyceridemia. Afprøvning af nyt fiskeolieprodukt, Epanova overfor placebo (majsolie) hos patienter med let forhøjet triglycerid og høj risiko for kardio-vaskulær sygdom eller kendt hjertekarsyg. **Klausen IC, Christiansen U, Martinsen MH, Arp H, Hedegaard BS** (study coordinator).

#### HJERTESVIGT

- PARADIGM-extension. Multicenter studie. Openlabel behandling med Valsartan med NEP-egenskaber til patienter med kronisk hjertesvigt. **Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I, Eriksen GB** (study coordinator).
- PARADISE-MI. Multicenter studie. Evaluering af virkning og sikkerhed af LCZ 696 sammenlignet med ramipril med hensyn til sygdom og dødelighed hos højrisiko patienter efter et akut hjerteanfald. **Hollingdal M, Refsgaard J, Haastrup B, Schrøder AP, Arp H og Eriksen GB** (study coordinator).
- PARAGON-HF. Multicenter studie. Evaluering af virkning og sikkerhed af LCZ696 sammenlignet med Valsartan på sygelighed og død hos hjertesvigtsppt. NYHA II-IV m/ bevaret EF. **Hollingdal M, Nielsen ES, Refsgaard J, Møller DS, Eriksen GB** (study coordinator).
- VICTORIA. Multicenter studie. Evaluering af virkning og sikkerhed af sGC stimulator vericiguat hos patienter med hjertesvigt med nedsat venstre ventrikel funktion og i eksisterende optimal hjertesvigt behandling. **Haastrup B, Hollingdal M, Refsgaard J, Eriksen GB, Jespersen CW** (study coordinator).

#### ISKÆMI

- AEGIS-II. Multicenter. Et randomiseret, kontrolleret forsøg til at undersøge effekt og sikkerhed i brugen af CSL112 hos patienter med AKS – CSL112 vs. placebo (Albumin). **Christiansen U, Klausen IC, Refsgaard J, Christensen PD, Krarup NT, Hedegaard**

**BS, Arp H, Jespersen CW, Eriksen GB** (study coordinator).

- COMPASS-LTOLE. Multicenter. Et randomiseret, kontrolleret forsøg med Rivaroxaban til forebyggelse af alvorlige kardiovaskulære hændelser hos patienter med koronararteriesygdom eller perifer arteriesygdom - Rivaroxaban vs. Magnyl - m/u Pantoprazol. Afsluttet 2018. **Refsgaard J, Møller DS, Albertsen AE, Nielsen ES, Jespersen CW, Eriksen GB** (study coordinator).
- THEMIS. Multicenter. N=17000 patienter world wide. Patienter med behandlingskrævende type 2 DM over 50 år, der tidligere har fået foretaget en PCI eller CABG eller som har fået konstateret en stenose >50% enten ved KAG eller CT-KAG. Patienterne randomiseres til supplerende behandling med T. Brillique eller placebo oven i den eksisterende behandling. **Refsgaard J, Søndergaard HM, Nielsen ES, Eriksen GB, Jespersen CW** (study coordinator).

#### PACEMAKER

- ARTESIA. Multicenter studie. Behandling af subklinisk atrieflimren tilfældigt opdaget hos patienter med pacemaker/ICD. Apixaban vs. Magnyl. **Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS, Eriksen GB, Rytter A/Arp H** (study coordinator).
- BIOGUARD-MI. Bio monitoring in patients with preserved left ventricular function after diagnosed acute myocardial infarction. **Christensen PD, Albertsen AE, Møller DS, Gudmundsdottir S, Jespersen CW** (study coordinator).
- DANPACE 2. Randomiseret studie. Minimering af atriepacings hos patienter med syg sinus syndrom for at reducere atrieflimren. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**

#### Publikationer

##### Artikler – Peer reviewed

- 1) Bertelsen JB, Dehbaraz NT, **Refsgaard J**, Kanstrup H, Johnsen SP, Qvist I, Christensen B, Sogaard R, Christensen KL. Shared care versus hospital-based cardiac rehabilitation: a cost-utility analysis based on a randomised controlled trial. Open Heart 2018 Feb 7;5(1):e000584-2016-000584.
- 2) Dahl M, Frost L, Sogaard R, **Klausen IC**, Lorentzen V, Lindholt J.

A population-based screening study for cardiovascular diseases and diabetes in Danish postmenopausal women: acceptability and prevalence. BMC Cardiovasc Disord 2018 Feb 5;18(1):20-018-0758-8.

- 3) Pedersen CK, Stengaard C, **Sondergaard H**, Dodt KK, Hjort J, Botker MT, Terkelsen CJ. A multicentre, randomized, controlled open-label trial to compare an Accelerated Rule-Out protocol using combined prehospital copeptin and in-hospital high sensitive troponin with standard rule-out in patients suspected of acute Myocardial Infarction - the AROMI trial. Trials 2018 Dec 12;19(1):683-018-2990-z.
- 4) Schwartz GG, Steg PG, Szarek M, Bhatt DL, Bittner VA, Diaz R, Edelberg JM, Goodman SG, Hanotin C, Harrington RA, Jukema JW, Lecorps G, Mahaffey KW, Moryusef A, Pordy R, Quintero K, Roe MT, Sasiela WJ, Tamby JF, Tricoci P, White HD, Zeiher AM, ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators (**Klausen IC**). Alirocumab and Cardiovascular Outcomes after Acute Coronary Syndrome. N Engl J Med 2018;379(22):2097-2107.

### Artikler

- 1) **Klausen IC, Hedegaard BS**. Behandling af børn med familiær hyperkolesterolæmi. BestPractice.Sygeplejersken i almen praksis 2018;7(25):16-18.

### Publicerede abstracts

- 1) **Albertsen AE, Møller DS**, Zinkernagel L, Zwisler A. Atrial fibrillation is related to more anxiety compared to heart valve surgery. Europace 2018 03/19; 20:i191.
- 2) Kastelein JJP, **Klausen IC**, Hovingh GK, Heggen E, Taub R, Langslet G. LDL cholesterol, apolipoprotein B, lipoprotein(a), apolipoprotein CIII and triglyceride lowering by MGL-3196, a thyroid hormone beta selective agonist, in a 12 week study in HeFH patients. Eur Heart J 2018 08/28;39(Suppl 1):P5387.
- 3) Lauridsen KG, Schmidt A, Nadkarni VM, Berg RA, Bach L, **Møller DS, Qvortrup M**, Sørensen BØ, Dodt KK, Krarup NHV, Kirkegaard H, Højbjerg R, Nielsen RP, Løfgren B. Reasons for tracheal intubation during in-hospital cardiac arrest: A prospective multicenter study.

Resuscitation 2018 09/02;130:e42-e42.

- 4) **Tinggaard AB**, de Thurah A, Andersen IT, Riis AH, Therkildsen J, Winther S, Hauge EM, Böttcher MD. Increased Prevalence of Coronary Artery Disease in Patients with Chest Pain and Seropositive Rheumatoid Arthritis: An Analysis from a Clinical Computed Tomography-Based Large-Scale Population Cohort. Arthritis Rheumatol 2018;70(Suppl 10): Abstract number 230.
- 5) **Tinggaard AB**, Therkildsen J, Lagedfoged A, Winther S, Hauge E, Böttcher M, the west of Denmark Cardiac CT database study group. Increased prevalence of coronary artery disease in patients with chest pain and concomitant rheumatoid arthritis: an analysis from a clinical computed tomography-based large-scale population cohort. Eur Heart J 2018 08/28;39(Suppl 1): P3642.

### Undervisning

Andi Eie Albertsen

- Master Class kursus, Dansk Cardiologisk Selskab.
- Trombokardiologi kursus, Dansk Cardiologisk Selskab.

Benedikte Haastrup

- Specialespecifikke kurser i iskæmisk hjertesygdom (stabil angina pectoris og syndrom X).

Hanne Maare Søndergaard

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerter-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.
- Vejledning. Kandidatspeciale, Christoffer Amtkjær Larsen, Aarhus Universitet.

Ib Christian Klausen

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerter-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.
- Vejledning. Kandidatspeciale, Anne Sofie Reese Jacobsen, Aarhus Universitet.

Jens Refsgaard

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerter-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.

Roni Nielsen

- Akut medicin, Region Midtjylland, KBU, postgraduat kursus.
- Hjertestop, Anæstesiologer, postgraduat kursus.

- Hjertesvigt, Aarhus Universitet, Molekylær medicin, Kandidat uddannelsen.
- Hjertesvigt, Region Midtjylland, Akut læge uddannelsen, postgraduat kursus.

Rune Lolk

- Akut kurset - Genoplivning, Region Nord, for nyuddannede KBU læger.

Ulrik Christiansen

- Akut kurset - Genoplivning, Region Nord, for nyuddannede KBU læger.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Andi Eie Albertsen

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmie, pacemaker og ICD.

Anne-Pauline Schrøder

- Dansk Hypertensionselskab.
- DCS arbejdsgruppe om hjertesvigt.
- Forretningsudvalget for Region Midtjyllands kardiologiske specialeråd.
- Region Midtjyllands følgegruppe for den kardiologiske hoveduddannelse.
- Uddannelses- og ansættelsesudvalget i Region Midtjylland, vedrørende besættelse af HU-stillinger i Uddannelsesregion Nord.

Benedikte Haastrup

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut koronar syndrom og akut kardiologi.
- DCS arbejdsgruppe vedr. hjertesvigt.
- Formand for temagruppe vedr. akut koronar syndrom.

Dorthe Svenstrup Møller

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmie, pacemaker og ICD.
- DCS arbejdsgruppe vedr. arvelige hjertesygdomme.
- DCS arbejdsgruppe vedr. atrieflimren-klinikker.

Hanne Maare Søndergaard

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut koronar syndrom.
- DCS arbejdsgruppe vedr. cardiac imaging.
- DCS arbejdsgruppe vedr. kardiogent shock.
- Næstformand i DCS nucleus vedr. DRG takster.
- Lægemiddelkomitéen for Region Midtjylland.
- Medlem af DCS bestyrelse.
- Region Midtjyllands arbejdsgruppe vedrørende telemedicin og præhospital diagnostik.
- Region Midtjyllands brugergruppe vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).

- Repræsentant for DCS i Sundhedsstyrelsens Udvalg for Hjertesygdomme.

Ib Christian Klausen

- Danske Regioner: Rådgivende gruppe RKKP: Familiær Hyperkolestrolæmi.
- DCS 'Lipidgruppe' (Forbyggelse og Rehab).
- DCS arbejdsgruppe vedr. arvelige hjertesygdomme.

Jens Refsgaard

- Inspektorordningen under Sundhedsstyrelsen.
- Region Midtjyllands styregruppe vedr. akut kardiologi.

Roni R. Nielsen

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut kardiologi (nucleus).
- Formand for DCS temagruppen Kardiogent Shock.
- Yngre læge repræsentant i Forretningsudvalget for Region Midtjyllands kardiologiske specialeråd.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Roni R. Nielsen

- Reviewer for European Heart Journal: Heart Failure.

### **Priser, legater og fondsdonationer**

Andi Eie Albertsen

Comparison of anterior-posterior versus anterior-lateral electrode position in cardioverting atrial fibrillation (EPIC): a randomized clinical trial.

Direktør Kurt Bønnelycke og hustru fru Grethe Bønnelyckes Fond, 50.000 kr.

Rosa og Asta Jensens Fond, 75.000 kr.

Roni R. Nielsen

Ketones for the treatment of heart failure: Establishment of international collaboration. Styrelsen for Forskning og Uddannelse, 200.000 kr.

Præmieret, DCS foredragskonkurrence, 10.000 kr.

# Karkirurgi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Identifikation af vaskulære biomarkører og risikofaktorer og implementering af disse til daglig klinisk praksis.

Population screening for abdominalt aorta aneurisme, popliteal aneurisme og aterosklerotisk perifer karsygdom, med henblik på livsstil og risiko modulerung.

Multidisciplinær sårbehandling.

Farmakoepidemiologi: Eksisterende farmakas indflydelse på abdominale aortaaneurismers og aterosklerotisk perifer karsygdoms naturhistorie.

Screeningsdeltageres adherence til forebyggende medicin for hjertekarsygdom: kvantitative og kvalitative undersøgelser.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Franz von Jessen  
Oversygeplejerske Helle Skytte

## Forskningsansvarlig

Overlæge, lektor, ph.d. Annette Langager Høgh  
Tlf.: 7844 5631  
E-mail: annette.hoegh@viborg.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Andersen CB, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Dahl M, Forskningspsygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Høgh AL, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Lomholt M, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Randsbæk F, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Urbonavicius S, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Damsgaard B, projektsygeplejerske, cand.cur. (Aarhus Universitet).

## Lektorer

Høgh AL, lektor, Aarhus Universitet.  
Sandermann J, postgraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet, Videreuddannelsesregion Nord.  
Urbonavicius S, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
von Jessen F, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Randsbæk F, fælles koordinerende lektor, Aarhus Universitet.

## Forskningsårsstuderende

Rasmus Laursen  
Progression of Carotid Plaque among postmenopausal asymptomatic women. A prospective observational population-based follow-up study.

Vejledere: **Annette L. Høgh, Marie Dahl.**

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Fighting amputations of the lower limbs (FALL) – from epidemiological risk identification to cost effective direct actions.

Louise Skovgaard Londero.

Syddansk Universitet.

Vejledere: **Annette L. Høgh**, Kim Houliind, Jes S. Lindholt.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- A novel view to varicose veins aetiology: Proteomic analysis.  
**Srinanthan R**, Urbonavicius M, **Høgh AL**, Valius M, **Urbonavicius S**.
- Associations between inter-arm differences in blood pressure, mortality and cardiovascular disease outcomes: individual participant data meta-analysis and development of a prognostic algorithm (INTERPRESS-IPD). International research group.  
Christopher C, Boddy K, Warren F, McDonagh S, Morre S, Aboyans V, Alzamora M, Blandes R, Chuang S, Cloutier L, Criqui M, **Dahl M**, Erbel R, Engström G, Espeeland M, Ferrucci L, Guerchet M, Hattersley A, Lahoz C, McClelland R, McDermott M, McManus R, Price J, Shore A, Stoffers J, Taylor R, Wang J, Westerink J, White J, Campbell J.
- Autolog blod patch behandling til patienter med svært helbare sår; Effekt på sårstørrelse og helingsrate. En case-serie.  
**Andersen JW, Dashnaw B, Høgh AL.**
- Barriers and facilitators to attend cardiovascular screening. Patients' living with type 2 diabetes and general practitioners' perspectives.  
**Dahl M**, Lindholt JS, Diederichsen A, Pedersen S, Jensen S, Pouwer F.
- Bedside Measurements of Toe Pressures in a Department of Vascular Surgery: A Study of Diagnostic Accuracy.  
**Glargaard GL**, Høyer C, **Høgh AL.**
- Effect of Impulsive Compression Treatment on Postoperative Complications After Open Peripheral Vascular Revascularization (In Situ). Klit T, **Dahl M**, Houliind KC, Ravn H.

- Forekomst af diabetes blandt 67 årige deltagere i et kardiovaskulært screeningsprogram i Viborg kommune.  
**Andersen JW, Dahl M, Høgh AL.**
- Forekomst af EKG verificerede arytmier blandt 67 årige deltagere i et kardiovaskulært screenings-program i Viborg kommune.  
**Dahl M, Høgh AL.**
- Gender specific predicted normal aortic size and its consequences of the population-based prevalence of abdominal aortic aneurysms. Bøvling A, **Dahl M, Høgh AL**, Obel L, Lindholt JS.
- Hba1c og væskhastighed af AAA (data fra VIVA kohorten).  
Kristensen KL, **Dahl M**, Rasmussen LM, Lindholt JS.
- Is oxidative stress important in AAA pathogenesis?  
**Urbonavicius S, Høgh AL**, Urbonaviciene G.
- Nonattendance in a multifaceted cardiovascular screening program: Perceptions of sense of coherence.  
**Dahl M**, Andersen A, Søndergaard S.
- Occurrence of atrial fibrillation among patients operated for abdominal aortic aneurysm.  
**Jakobsen AB, Dahl M, Høgh AL.**
- Patients' experiences of living with an abdominal aorta aneurysm.  
Mikkelsen R, Eldrup N, **Høgh AL, Dahl M.**
- Prevalence and risk factors for patients with low TBI but normal ABI.  
Høyer C, **Høgh AL**, Zacho HD, **Sandermann J**, Petersen LJ.
- Prevalence of peripheral arterial disease, diabetes mellitus and hypertension in a population of 66-82 years old asymptomatic women 6 years after screening-detected carotid plaque.  
**Laursen R, Dahl M**, Lindholt JS, **Høgh AL.**
- Progression of Carotid Plaque among postmenopausal asymptomatic women.  
**Laursen R, Dahl M**, Lindholt JS, **Høgh AL.**
- Screeningsdeltageres adherence til forebyggende medicin for hjertekarsygdom: En kvantitativ og kvalitativ undersøgelse.  
**Højgaard H**, Lorenzen V, **Dahl M, Høgh AL.**
- Skum-skleroterapi versus kirurgi af åreknuder - et retrospektivt studie i Region Midt.  
**Marbin RS, Urbonavicius S.**
- Taxol-loaded IPN-graft as arteriovenous graft. An experimental study in paired carotid bypasses in sheeps.  
Clausen I, Riber S, **Dahl M**, Lindholt JS.
- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdomme blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune.  
**Dahl M**, Refsgård J, Lindholt JS, Moselund NJ, Møller D, **Høgh AL.**
- Urin biomarkers for AAA rupture – is it possible?  
**Srinanthologen R**, Urbonavicius M, **Høgh, AL**, Graves L, Cicens J, **Urbonavicius S.**
- Vurdering af stenosegrad i dialysefistler ved ultralyds/doppler undersøgelse.  
Iversen LMØ, Abrahamsen J, **Sandermann J.**



### Medicinalindustri-initierede projekter

- Leucopatch© in the management of hard-to heal diabetic foot ulcers. Multicentre, multinational, observer-blind, randomised controlled trial.  
**Høgh AL, Dashnaw B.**
- LiDMUS; LeucoPatch in Malleoli Ulcer Study. An International Multicenter study evaluation, of the effect of the fully autologous growth factor-containing patch LeucoPatch, on healing of recalcitrant malleoli ulcers.  
**Høgh AL, Dashnaw B.**
- VOYAGER PAD. Vascular outcomes study of ASA along with rivaroxaban in endovascular or surgical limb revascularization for peripheral artery disease.  
**Urbonavicius S, Dahl M, Dashnaw B, Høgh AL.**

### Publikationer

#### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen JW, Dahl M, Yderstraede KB, Hoegh A.**  
Use of point-of-care HbA1c measurement to estimate the level of undiagnosed diabetes mellitus among 67-year-old participants in a cardiovascular screening programme in the municipality of Viborg, Denmark. *Diabet Med* 2018 Jun 14;[Epub ahead of print].
- 2) **Behr Andersen C, Lindholt JS, Urbonavicius S, Halekoh U, Jensen PS, Stubbe J, Rasmussen LM, Beck HC.**  
Abdominal Aortic Aneurysms Growth Is Associated With High Concentrations of Plasma Proteins in the Intraluminal Thrombus and Diseased Arterial Tissue. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2018 Sep; 38(9):2254-2267.
- 3) **Dahl M, Frost L, Sogaard R, Klausen IC, Lorentzen V, Lindholt J.**  
A population-based screening study for cardiovascular diseases and diabetes in Danish postmenopausal women: acceptability and prevalence. *BMC Cardiovasc Disord* 2018 Feb 5;18(1): 20-018-0758-8.
- 4) **Dahl M, Sogaard R, Frost L, Høgh A, Lindholt J.**  
Effectiveness of Screening Postmenopausal Women for Cardiovascular Diseases: A Population Based, Prospective Parallel Cohort Study. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2018 May; 5(5):721-729.
- 5) Hansen TB, **Lindholt JS**, Sogaard R. Role of Experience With Preventive Medication and Personal Risk Attitude in Non-Attendance at Triple Vascular Screening. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2018 Aug; 56(2):282-290.
- 6) Hemstra LE, Schlosser A, **Lindholt JS**, Sorensen GL. Microfibrillar-associated protein 4 variation in symptomatic peripheral artery disease. *J Transl Med* 2018 Jun 8;16(1): 159-018-1523-6.
- 7) Klit T, **Dahl M**, Houliind KC, Ravn H. Effect of Impulsive Compression Treatment on Postoperative Complications After Open Peripheral Vascular Revascularization (In Situ): Protocol for a Randomized Control Trial. *JMIR Res Protoc* 2018 Feb 20;7(2):e58.
- 8) Liisberg M, Stenger M, **Behr-Rasmussen C**, Stubbe J, **Lindholt JS.**  
Experimental comparative study of thrombogenicity of two differently luminal heparinized ePTFE vascular prosthetics. *Ann Med Surg (Lond)* 2018 Sep 27;35:76-81.
- 9) Londero LS, **Høgh A**, Houliind K, **Lindholt JS.** Danish Trends in Major Amputation After Vascular Reconstruction in Patients With Peripheral Arterial Disease 2002-2014. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2018 Oct 4;[Epub ahead of print].
- 10) Qvist I, Sogaard R, **Lindholt JS**, Lorentzen V, Hallas J, Frost L. Adherence to Prescribed Drugs Among 65-74 Year Old Men Diagnosed with Abdominal Aortic Aneurysm or Peripheral Arterial Disease in a Screening Trial: A VIVA Substudy. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2018 Nov 1;[Epub ahead of print].
- 11) Sogaard R, **Lindholt JS.**  
Cost-effectiveness of population-based vascular disease screening and intervention in men from the Viborg Vascular (VIVA) trial. *Br J Surg* 2018 Sep;105(10):1283-1293.
- 12) Villemoes MK, **Lindholt JS**, Houliind KC, Gottschalksen B, Petersen CN, Rasmussen M, Wedel C, **Bramsen MB**, Sogaard R. Cost-Effectiveness Evaluation of Heparin Coated Versus Standard Graft for Bypass



Surgery in Peripheral Artery Disease  
Alongside a Randomised Controlled Trial.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2018  
Jul;56(1):87-93.

### Authors' reply

- 1) **Lindholt JS**, Sogaard R.  
Drawing conclusions from the VIVA trial -  
Authors' reply.  
Lancet 2018 May 12;391(10133):1894-  
1895.

### Kongresbidrag

Dahl M.  
Forebyggelsesstudier i Viborg.  
Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde. Odense,  
oktober 2018. (Invited speaker).

### Dashnaw B, Høgh AL.

Bio-patch as a tool to accelerate healing of  
resistant chronic wounds in patients without  
diabetes?  
28th Conference of the European Wound  
Management Association (EWMA). Krakow,  
Polen, maj 2018. (Poster).

Grøndal N.

Når venen mangler eller er for kort.  
Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde. Odense,  
oktober 2018. (Invited speaker).

Høgh AL.

Akutte sår - Erysipelas.  
DSFS temadag. Hvad er akutte sår? – og akut  
behandlingskrævende sår? Ringsted, marts  
2018. (Oral præsentation).

Høgh AL.

Wound care in Denmark.  
28th Conference of the European Wound  
Management Association (EWMA). Krakow,  
Polen, maj 2018. (Oral præsentation).

### Jakobsen AB, Dahl M, Lindholdt JS, Søgaard R, Diederichsen A, Høgh AL.

Occurrence of atrial fibrillation among men with  
abdominal aortic aneurysms: Analysis from two  
populations based screening cohorts.  
32nd ESVS Annual Meeting. Valencia, Spanien,  
september 2018. (Poster).

Laursen CA, **Høgh AL**, Søndergaard HM.

Incidence of local complications after coronary  
angiography; et registerstudie.  
Dansk Cardiologisk Selskabs Årsmøde. Nyborg,  
maj 2018. (Oral præsentation).

Sandermann J.

Disasters in vascular surgery – a case on  
diabetic foot ulcers.

National Congress. Societat Catalana  
d'Angiologia, Cirurgia Vascular i Endovascular.  
Sitges, Spanien, maj 2018. (Invited speaker).

### Srinantholgen R, Høgh AL, Urbonavicius S.

A novel view to varicose veins pathogenesis:  
proteomic analysis.  
8th Munich Vascular Conference (MAC).  
München, Tyskland, december 2018. (Oral  
præsentation).  
32nd ESVS Annual Meeting. Valencia, Spanien,  
september 2018. (Poster).

### Srinantholgen R, Urbonavicius S, Høgh AL.

Is oxidative stress important in AAA  
pathogenesis? 8th Munich Vascular Conference  
(MAC). München, Tyskland, december 2018.  
(Oral præsentation).  
32nd ESVS Annual Meeting. Valencia, Spanien,  
september 2018. (Poster).

Trangbæk R, Høgh AL. Patient med diabetisk  
fodsår og arterielt sår. DSFS årsmøde: Kan alle  
sår hele? Odense, november 2018. (Oral  
præsentation).

### Undervisning

Annette L. Høgh

- Hovedkursusleder på A-kursus i karkirurgi  
omhandlende sår-behandling.
- Medunderviser på A-kursus i karkirurgi  
omhandlende kronisk underkølede  
is-kæmi. Emne: Perifer trykmåling og avancerede  
metoder til måling af mikroperfusion.
- Underviser, sårkurser, Region Midtjylland.
- Undervisning af screenings sygeplejersker.  
Viborg Kommune.

Carsten Behr Andersen

- Basal og avanceret UL af kar, 2. og 9.  
semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.
- Klinisk kørekort, 7. semester medicinstudiet,  
Aarhus Universitet.
- STATA – basal statistik.

Flemming Randsbæk

- Eksaminator ved Fellow of European Board  
of Vascular Surgery (FEBVS) eksamen.

Franz von Jessen

- 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus  
Universitet.

Jes Sandermann

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

Mads Lomholt

- Praktisk kirurgisk (grise) kursus for introduktionslæger i karkirurgi.

Marie Dahl

- Basal statistik, kandidat studerende.
- Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Nikolaj Grøndal

- Praktisk kirurgisk (grise) kursus for introduktionslæger i karkirurgi.

Sigitas Urbonavicius

- 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Annette Langager Høgh

- Bestyrelsesmedlem. Dansk Karkirurgisk Selskab.
- Bestyrelsesmedlem. Dansk Selskab for Sårheling.
- Cooperating Organisation Bord, European Wound Management Association.
- Medlem af arbejdsgruppe: Steno Diabetes Center Aarhus – fodkomplikationer (sammendags screening).
- Medlem af brugergruppen: Sårjournalen (telemedicin).

Carsten Behr Andersen

- Leder af Journal Club, Regionshospitalet Viborg.

Cecilie M. Møller

- Formand for forum for hoveduddannelseslæger i karkirurgi (FHUK) (= > okt. 2018).

Flemming Randsbæk

- Fælles koordinerende lektor, HEM Viborg, Aarhus Universitet.

Franz von Jessen

- Formand for Det Karkirurgiske Specialeråd i Region Midtjylland.
- Hovedkursusleder i karkirurgi.
- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektør ordning.

Jes Sandermann

- Censor i anatomi, idræt.
- Censor i kirurgiske specialer, lægevidenskabelige uddannelse.
- Medlem af den landsdækkende karkirurgiske følgegruppe.

Lise Fræhr

- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektør ordning.
- Formand for Forum for Hoveduddannelseslæger i Karkirurgi (FHUK). (Okt. 2018 =>).

Marie Dahl

- Deltager i samarbejdsgruppe, forbedring af forskningssamarbejdet mellem ClinFo og Hospitalsenhed Midt.

Nikolaj Grøndal

- Formand for uddannelsesudvalget under Dansk Karkirurgisk Selskab.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Jes S. Lindholt

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

Jes Sandermann

- Reviewer for International Angiology, European Journal of Vascular and Endovascular Surgery og Ugeskrift for Læger.

Marie Dahl

- Reviewer for JRSM Cardiovascular Disease og Vascular and Endovascular Surgery.

### **Priser, legater og fondsdonationer**

Annette L. Høgh

VISP projektet.

Asta og Rosa Jensens Fond, 55.680 kr.

**Helen Højgaard, Bibi Damsgaard, Marie Dahl,**

**Annette L. Høgh**

Screeningsdeltageres adherence til forebyggende medicin for hjertekarsygdom: En kvantitativ og kvalitativ undersøgelse. Folkesundhed i Midten, 100.000 kr.

**Marie Dahl, Annette L. Høgh A, Jes Lindholt**

Efterlevelse af forebyggende medicin efter screeningspåvist hjertekarsygdom – et prospektivt registerstudie.

HE Midts forskningspulje, 75.000 kr.

# Kvindesygdomme og Fødsler

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens primære forskningsområder er indenfor kvindesygdomme, graviditet og fødsler:

Fosterovervågning i samarbejde med bl.a Rigshospitalet, med fokus på at finde fostre i høj risiko vha. nye metoder.

Indenfor gynækologi har vi gennem flere år fået etableret et velfungerende afsnit for mini-kirurgi, hvor indgrebene foretages ambulant. I dette regi har vi flere projekter, herunder ambulant sterilisation og hysteroskopiske indgreb til behandling af patologiske fund i livmoderen.

I afdelingen har vi tillige haft en god udvikling indenfor laparoskopisk fjernelse af livmoderen. Fokus har været på optimering af både det præ- og postoperative forløb.

Endvidere har afdelingen et fast samarbejde med Fertilitetsklinikken, Skive.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Sonja Irene Kindt  
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog  
Chefjordemoder Katrine Kildedal

## Forskningsansvarlig

Professor, dr.med. Peter Humaidan  
Tlf.: 7844 5773  
E-mail: peter.humaidan@midt.rm.dk

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

## Ansatte med dr.med.-grad

Humaidan P, professor, dr.med. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med ph.d.-grad

Riknagel D, jordemoder, ph.d. (Aalborg Universitet).  
Sinding M, reservelæge, ph.d. (Aalborg Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Kindt S, ledende overlæge, Master of Information Technology.

## Lektorer

Kindt S, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Majeed H, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Alsbjerg B, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- A three-dimensional cell culture model for regeneration of oviduct mucosae using air-liquid interfaces.  
Sanchez M, **Humaidan P, Majeed H.**
- Brug af kondom til behandling af celleforandringer på livmoderhalsen: et multicenter lodtrækningsforsøg.  
Malene Skorstengaard, København Universitet, Center for Epidemiologi og Screening. **Kvindesygdomme og Fødsler, Viborg.**
- Hysteroscopic mechanical tissue removal (TRUCLEAR) for the treatment of intrauterine pathology (polyp, retain products) as an outpatient/office setting: A Retrospective observational study.  
**Bothazi A, Peto S, Majeed H.**
- Kvalitetssikringsprojekt om Hysteroskopisk sterilisation ved ESSURE, i ambulant regi på Kvindesygdomme og Fødsler, Viborg.  
**Helleland L, Aggerholm B, Majeed H.**
- Pregnancy of unknown location, prospektive observationale undersøgelser til opfølgning af kvinder med patologisk graviditet i første trimester.  
Majeed H.
- Total laparoscopic hysterectomy – preoperative predictors for successful same-day procedure, kvalitetssikringsprojekt.  
**Heide M, Majeed H, Humaidan P, Al-Taie R.**

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Gustafson LW, Christiansen AG, Majeed H, Humaidan P.**  
Nonspecific Symptoms in a Rare Case of Urethral Adenocarcinoma in a 58-Year-Old Female.  
Case Rep Obstet Gynecol 2018 May 23; 2018:9010246.
- 2) **Hjortkjaer M,** Kanstrup H, Jakobsen A, Steffensen KD.  
Veliparib and topotecan for patients with platinum-resistant or partially platinum-sensitive relapse of epithelial ovarian cancer with BRCA negative or unknown BRCA status. Cancer Treat Res Commun

2018;14:7-12.

- 3) Thunbo MO, **Sinding M**, Bogaard P, Korsager AS, Frokjaer JB, Ostergaard LR, Petersen A, Sorensen A.  
Postpartum placental CT angiography in normal pregnancies and in those complicated by diabetes mellitus. Placenta 2018 Sep;69:20-25.

### Kongresbidrag

Botházi A, Lagin SP, **Haahr T, Majeed H**.  
Hysteroscopic Mechanical Tissue Removal for treatment of intrauterine pathology in outpatient setting: An observational study. 41th Nordic Congresses of Obstetrics and Gynecology (NFOG). Odense, juni 2018. (Poster).

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Ferid Madzak

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

Huda Majeed

- Medlem af TIGRAB database.

Inge Lundholm

- Repræsentant i regional arbejdsgruppe KRIIM (Kliniske retningslinjers integration i MidtEPJ).

Jens Christian Knudsen

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

Katrine Kildedal

- Medlem af Fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af temagruppe vedr børn, unge og gravide, vedr. udarbejdelse af sundhedsaftaler, Region Midtjylland.

Lene Bjerre

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lene Dåsbjerg

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

Lisbeth Jensen

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

Lise Clausen

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

Lise Eiskjær

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Maria Brinck Krog

- Medformand i Klyngetemagruppen for Børn og Unge.
- Medlem af Fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af temagruppe vedr børn, unge og gravide, vedr. udarbejdelse af sundhedsaftaler, Region Midtjylland.

Mette Blumensaat

- Medlem af regionalt instruksudvalg.

Reem Al Taie

- Medlem af arbejdsgruppe ifm. Dansk Hystrektomidatabase.
- Medlem af den fælles regional almen gynækologisk instruks gruppe.

Richard Farlie

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

Shamael Abbas

- Medlem af regional gruppe ifm. DUGA databasen.
- Medlem af Specialerådets forretningsudvalg.
- Medlem af Region Midtjyllands uro/gynækologiske specialegruppe.

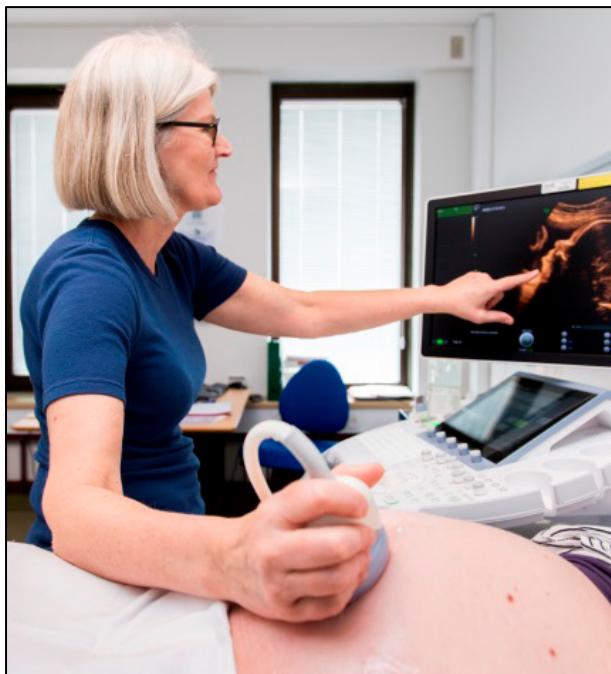
Sonja Kindt

- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektørordning til kvalitetssikring af speciallægeuddannelsen.
- Medlem af Region Midtjyllands uro/gynækologiske specialegruppe.

Tove Høj Hansen

- Astraia database.

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



## Fertilitetsklinikken

### Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

I 2018 forsvarede vores første Ph.d. sin afhandling i august. Opponentterne fra Australien og England var meget tilfredse og imponerede. En stor og festlig dag for alle.

Året har været præget af stor aktivitet og stort fokus på forskningen.

Klinikken har været involveret i mange projekter, de fleste forskerinitierede, men også projekter initieret af industrien. Vi har fået tilknyttet flere yngre forskere, der er godt i gang med forskellige opgaver og forsknings projekter. En af vores yngre forskere har fået tildelt Lundbeckfondens talentpris – meget fornemt.

Der er mange projekter i gang og alle gør en kæmpestor indsats og bidrager til deres gennem-førelse.

Der har været stor deltagelse fra forskellige fag-grupper i faglige kongresser såvel nationalt som internationalt. Ligeledes har afdelingen selv været vært for internationale faglige møder.

Afdelingen arbejder fortsat på at blive Universitetsklinik. Man har fra regionens side ønsket at få én fælles Universitetsklinik. Arbejdet fortsætter derfor i samarbejde med Fertilitetsklinikken i Horsens.

### Klinikchef

Overlæge Helle Olesen Elbæk

### Forskningsansvarlig

Professor dr.med. Peter Humaidan

Tlf.: 78445773

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

### Ansatte med dr.med.-grad

Humaidan P, professor, dr.med. (Aarhus Universitet).

### Ansatte med ph.d.-grad

Esteves S, adjungeret professor, ph.d. (Aarhus Universitet).

Laursen RJ, afdelingslæge, ph.d.

Polyzos N, adjungeret professor, ph.d. (Aarhus Universitet).

### Ansatte med anden videnskabelig grad

Mikkelsen AT, study nurse, m.sc. klinisk sygepleje.

Povlsen BB, laboratorieleder, m.sc. embryology.

Jensen MB, cand. scient. med.

### Lektorer

Alsbjerg B, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

### Ph.d.-studerende

Louise Svenstrup

Assisteret reproduktion og den tidlige luteal fase – ovulationsinduktionens påvirkning af den endo-krine profil.

Syddansk Universitet, Odense.

Hovedvejleder: Peter Humaidan.

Thor Haahr

The microbiome of infertile couples and its effect on their reproductive outcome.

Aarhus Universitet.

Hovedvejleder: Peter Humaidan.

Medvejledere: Jørgen Skov Jensen, Niels Ulbjerg.

## Ph.d.-afhandling

Lise Haaber Thomsen

The impact of luteal serum progesterone levels on reproductive outcomes following IVF treatment and fresh embryo transfer : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- A double-blind, placebo-controlled multicenter trial on the effect of clindamycin and probiotic on the reproductive outcomes of IVF patients with abnormal vaginal microbiota.  
**Haahr T**, supervised by **Humaidan P**.
- A multicentre randomized trial of a "Freeze all and transfer later" versus conventional "Fresh embryo transfer" strategy for assisted reproductive technology (ART) in women with a regular cycle.  
Pinborg A, **Humaidan P**.
- Daytime profile salivary progesterone during the mid-luteal phase of IVF and FET cycles.  
Alsbjerg B.
- Substitueret fryseprotokol med GnRH-agonist, der er kontrolleret, randomiseret multicenter-studie med flere danske klinikker involveret.  
Alsbjerg B.
- Testosterone TRANSdermal gel for poor ovarian responders trial.  
**Polyzos N, Humaidan P**.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in high-responder IVF patients.  
Humaidan P.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in normo-responder IVF patients.  
Humaidan P.
- The microbiome of infertile couples and its effect on the reproductive outcomes – a prospective cohort study.  
**Haahr T**, supervised by **Humaidan P**.

### Medicinalindustri-initierede projekter.

- A phase IV, single-blinded, prospective, randomized, controlled, multicenter, study to compare clinical outcomes of GERI + timelapse system with conventional embryo culture and assessment system.  
Povlsen BB.
- Implant 2 – et fase 3 dobbeltblinded, randomiseret, placebo-kontrolleret studie med det formål at undersøge sikkerheds effekten af

en enkelt dosis oralt nolasiban til forbedring af graviditetsfrekvensen i IVF /ICSI med oplægning på dag 3 eller 5.

**Humaidan P, Elbaek H.**

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Abbara A, Islam R, Clarke SA, Jeffers L, Christopoulos G, Comninou AN, Salim R, Lavery SA, Vuong TNL, **Humaidan P**, Kelsey TW, Trew GH, Dhillo WS.  
Clinical parameters of ovarian hyperstimulation syndrome following different hormonal triggers of oocyte maturation in IVF treatment. Clin Endocrinol (Oxf) 2018 Jun;88(6):920-927.
- 2) Abbara A, Vuong LN, Ho VNA, Clarke SA, Jeffers L, Comninou AN, Salim R, Ho TM, Kelsey TW, Trew GH, **Humaidan P**, Dhillo WS. Follicle Size on Day of Trigger Most Likely to Yield a Mature Oocyte. Front Endocrinol (Lausanne) 2018 Apr 25; 9:193.
- 3) Aflatoonian A, Mansoori-Torshizi M, Farid Mojtahedi M, Aflatoonian B, Khalili MA, Amir-Arjmand MH, Soleimani M, Aflatoonian N, Oskouian H, Tabibnejad N, **Humaidan P**. Fresh versus frozen embryo transfer after gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in gonadotropin-releasing hormone antagonist cycles among high responder women: A randomized, multi-center study. Int J Reprod Biomed (Yazd) 2018 Jan; 16(1):9-18.
- 4) **Alsbjerg B, Thomsen L, Elbaek HO, Laursen R, Povlsen BB, Haahr T, Humaidan P**. Progesterone levels on pregnancy test day after hormone replacement therapy-cryopreserved embryo transfer cycles and related reproductive outcomes. Reprod Biomed Online 2018 Nov;37(5): 641-647.
- 5) Bosch E, Bulletti C, Copperman AB, Fanchin R, Yarali H, Petta CA, Polyzos NP, Shapiro D, Ubaldi FM, Garcia Velasco JA, Longobardi S, D'Hooghe T, **Humaidan P**, Delphi TTP Consensus Group. How time to healthy single-ton delivery could affect decision-making during infertility treatment: a Delphi consensus. Reprod Biomed Online 2018 Nov 7;[Epub ahead of print].

- 6) Drakopoulos P, Rosetti J, Pluchino N, Blockeel C, Santos-Ribeiro S, de Brucker M, Drakakis P, Camus M, Tournaye H, **Polyzos NP**. Does the type of GnRH analogue used, affect live birth rates in women with endometriosis undergoing IVF/ICSI treatment, according to the rAFS stage? *Gynecol Endocrinol* 2018 Oct;34(10):884-889.
- 7) **Esteves SC**, Carvalho JF, Martinhago CD, Melo AA, Bento FC, **Humaidan P**, Alviggi C, POSEIDON (Patient-Oriented Strategies Encompassing Individualized Oocyte Number) Group. Estimation of age-dependent decrease in blas-tocyst euploidy by next generation sequen-cing: development of a novel prediction model. *Panminerva Med* 2018 Jun 28;[Epub ahead of print].
- 8) Grode L, Bech BH, Plana-Ripoll O, Bliddal M, Agerholm IE, **Humaidan P**, Ramlau-Hansen CH. Reproductive life in women with celiac disease, a nationwide, population-based matched cohort study. *Hum Reprod* 2018 Jun 15;[Epub ahead of print].
- 9) Grode LB, Agerholm IE, **Humaidan P**, Parkner T, Bech BH, Ramlau-Hansen CH, Jensen TM. Unrecognised coeliac disease among men and women undergoing fertility treatment: A screening study. *United European Gastroenterol J* 2018 Dec; 6(10):1477-1484.
- 10) Gustafson LW, Christiansen AG, Majeed H, **Humaidan P**. Nonspecific Symptoms in a Rare Case of Urethral Adenocarcinoma in a 58-Year-Old Female. *Case Rep Obstet Gynecol* 2018 May 23;2018:9010246.
- 11) **Haahr T, Humaidan P, Elbaek HO, Alsbjerg B, Laursen RJ**, Rygaard K, Johannesen TB, Andersen PS, Ng KL, Jensen JS. Vaginal microbiota and IVF outcomes: development of a simple diagnostic tool to predict patients at risk of a poor reproductive outcome. *J Infect Dis* 2018 Dec 29;[Epub ahead of print].
- 12) **Haahr T**, Zacho J, Brauner M, Shathmigha K, Skov Jensen J, **Humaidan P**. Reproductive outcome of patients undergoing in vitro fertilization treatment and diagnosed with bacterial vaginosis or abnormal vaginal microbiota: a systematic PRISMA review and meta-analysis. *BJOG* 2018 Feb 22;[Epub ahead of print].
- 13) Ketheeswaran S, **Haahr T, Povlsen B, Laursen R, Alsbjerg B, Elbaek H, Esteves SC, Humaidan P**. Protein supplementation intake for bodybuilding and resistance training may impact sperm quality of subfertile men undergoing fertility treatment: a pilot study. *Asian J Androl* 2018 Sep 18;[Epub ahead of print].
- 14) Kristensen SG, **Humaidan P**, Coetzee K. Mitochondria and reproduction: possibilities for testing and treatment. *Panminerva Med* 2018 Jun 28;[Epub ahead of print].
- 15) **Laursen RJ, Alsbjerg B**, Vogel I, Gravholt CH, **Elbaek H**, Lildballe DL, **Humaidan P**, Vestergaard EM. Case of successful IVF treatment of an oligo-spermic male with 46,XX/46,XY chimerism. *J Assist Reprod Genet* 2018 Jul;35(7):1325-1328.
- 16) Lehert P, Chin W, Schertz J, D'Hooghe T, Alviggi C, **Humaidan P**. Predicting live birth for poor ovarian responders: the PROsPeR concept. *Reprod Biomed Online* 2018 Jul;37(1):43-52.
- 17) Ozgur K, Bulut H, Berkkanoglu M, **Humaidan P**, Coetzee K. Artificial cryopreserved embryo transfer cycle success depends on blastocyst developmental rate and progesterone timing. *Reprod Biomed Online* 2018 Mar;36(3):269-276.
- 18) Roque M, **Haahr T**, Geber S, **Esteves SC, Humaidan P**. Fresh versus elective frozen embryo transfer in IVF/ICSI cycles: a systematic review and meta-analysis of reproductive outcomes. *Hum Reprod Update* 2018 Nov 2;[Epub ahead of print].
- 19) Roque M, Nuto Nobrega B, Valle M, Sampaio M, Geber S, **Haahr T, Humaidan P, Esteves SC**. Freeze-all strategy in IVF/ICSI cycles: an

update on clinical utility.  
Panminerva Med 2018 Jun 28;[Epub ahead of print].

- 20) **Thomsen LH, Humaidan P**, Erb K, Overgaard M, Andersen CY, Kesmodel US. Mid-Luteal 17-OH Progesterone Levels in 614 Women Undergoing IVF-Treatment and Fresh Embryo Transfer-Daytime Variation and Impact on Live Birth Rates. *Front Endocrinol (Lausanne)* 2018 Nov 29; 9:690.
- 21) **Thomsen LH**, Kesmodel US, Andersen CY, **Humaidan P**. Daytime Variation in Serum Progesterone During the Mid-Luteal Phase in Women Undergoing In Vitro Fertilization Treatment. *Front Endocrinol (Lausanne)* 2018 Mar 19; 9:92.
- 22) **Thomsen LH**, Kesmodel US, Erb K, Bungum L, Pedersen D, Hauge B, **Elbaek HO, Povlsen BB**, Andersen CY, **Humaidan P**. The impact of luteal serum progesterone levels on live birth rates-a prospective study of 602 IVF/ICSI cycles. *Hum Reprod* 2018 Jun 28;[Epub ahead of print].  
Reply: *Hum Reprod* 2018 Dec 1;33(12):2314-2315.

#### Artikler - Review

- 1) Alviggi C, Conforti A, **Esteves SC**, Andersen CY, Bosch E, Buhler K, Ferraretti AP, De Placido G, Mollo A, Fischer R, **Humaidan P**, International Collaborative Group for the Study of r-hLH (iCOS-LH). Recombinant luteinizing hormone supplementation in assisted reproductive technology: a systematic review. *Fertil Steril* 2018 Apr;109(4):644-664.
- 2) Alviggi C, Conforti A, Santi D, **Esteves SC**, Andersen CY, **Humaidan P**, Chiodini P, De Placido G, Simoni M. Clinical relevance of genetic variants of gonadotrophins and their receptors in controlled ovarian stimulation: a systematic review and meta-analysis. *Hum Reprod Update* 2018 Sep 1;24(5):599-614.
- 3) **Esteves SC**, Roque M, Bedoschi G, **Haahr T, Humaidan P**. Intracytoplasmic sperm injection for male infertility and consequences for offspring. *Nat Rev Urol* 2018 Sep;15(9):535-562.
- 4) **Esteves SC**, Roque M, Bedoschi GM, Conforti A, **Humaidan P**, Alviggi C.

Defining Low Prognosis Patients Undergoing Assisted Reproductive Technology: POSEIDON Criteria-The Why. *Front Endocrinol (Lausanne)* 2018 Aug 17; 9:461.

- 5) **Haahr T, Esteves SC, Humaidan P**. Individualized controlled ovarian stimulation in expected poor-responders: an update. *Reprod Biol Endocrinol* 2018 Mar 9;16(1):20-018-0342-1.

#### Editorial

- 1) **Humaidan P**, Kristensen SG, Coetzee K. Mitochondrial DNA, a new biomarker of embryonic implantation potential: fact or fiction? *Fertil Steril* 2018 Jan;109(1):61-62.

#### Letter

- 1) **Haahr T, Esteves SC, Humaidan P**. Poor definition of poor-ovarian response results in misleading clinical recommendations. *Hum Reprod* 2018 May 1;33(5):979-980.
- 2) La Marca A, Blockeel C, Bosch E, Fanchin R, Fatemi HM, Fauser BC, Garcia-Velasco JA, **Humaidan P**, Tarlatzis BC, Nelson SM. Individualized FSH dosing improves safety and reduces iatrogenic poor response while maintaining live-birth rates. *Hum Reprod* 2018 May 1;33(5):982-983.  
Corrigendum: *Hum Reprod* 2018 Jul 1; 33(7): 1372.
- 3) Roque M, **Haahr T, Esteves SC, Humaidan P**. The 'Big Freeze': freeze-all should not be used for everyone. *Hum Reprod* 2018 Jun 15;[Epub ahead of print].

#### Publiceret abstract

- 1) **Alsbjerg B, Hahr T, Elbaek HO, Laursen R, Povlsen BB, Humaidan P**. The Bologna criteria patient and dual stimulation for IVF using long-acting FSH - a cohort study. *Human Reproduction* 2018 JUL;33:440-441.
- 2) Andersen MF, Drakopoulos P, Humaidan P, Gomez JL, Bruna I, Rombauts L, Ribeiro SDS, Dosouto C, Coroleu B, Barri PN, **Polyzos NP**. Off-label use of androgens and letrozole in infertile women - a multinational survey in Europe and Australia. *Human Reproduction* 2018 JUL;33:499-499.



- 3) **Esteves S**, Carvalho JF, Martinhago C, Dias AM, **Humaidan P**, Alviggi C, Conforti A, Ubaldi F, Fischer R, Buehler K, Andersen CY. A novel maternal age and blastocyst cohort size-based prediction model estimating the probability of obtaining at least one euploid blastocyst for transfer in IVF/ICSI cycles. *Human Reproduction* 2018 JUL;33:321-322.
- 4) **Esteves S, Humaidan P**, Carvalho J, Ciro M, Dias A, Alviggi C, Conforti A, Fischer R, Andersen C, Buhler K, Ubaldi F. Estimation of age-dependent decrease in blastocyst euploidy in in vitro fertilization/ intracytoplasmic sperm injection cycles. *Human Reproduction* 2018 JUL;33:4-4.
- 5) **Haahr T**, Kesmodel US, Andersen CY, **Thomsen LH, Humaidan P**. Daytime variation in serum progesterone during the mid-luteal phase in women undergoing IVF treatment. *Human Reproduction* 2018 JUL;33:109-109.
- 6) **Thomsen L**, Kesmodel US, Erb K, **Humaidan P**. Mid-luteal serum progesterone levels determine the reproductive outcome following controlled ovarian stimulation. A prospective study of 602 IVF/ICSI cycles. *Human Reproduction* 2018 JUL;33:345-346.

### Kongresbidrag

Alsbjerg B.

Luteal phase support in frozen embryo transfer (FET).

Art success – the why, the when and the how. København, september 2018. (Invited speaker).

Alsbjerg B.

Progesterone levels on pregnancy test day after HRT – cryopresented embryo transfer cycles and related reproductive outcomes.

Evidence Based Assisted Reproduction Technology. Barcelona, Spanien, april 2018. (Invited speaker).

Haahr T.

The importance of the microbiome for ART outcomes - therapeutic possibilities. Nordic Fertility Innovation. november 2018. (Invited speaker).

Haahr T.

Microbiome of the female reproductive tract. NILS 18th Annual meeting. Oslo, Norge, september 2018. (Invited speaker).

Haahr T.

Den tunge administrative byrde på forskerne.

Nationale Videnskabsetiske Komites årsmøde 2018. København, maj 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

Advances in controlled ovarian stimulation. Portuguese IVF specialist meeting. Lissabon, Portugal, oktober 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

Advances in controlled ovarian stimulation. Portuguese IVF specialist meeting. Porto, Portugal, oktober 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

ART cycles tailored for POR patients. Azadi Hotel Conference centre. Teheran, Iran, februar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

ART success- the why, the when, the how. Danish Fertility Meeting, sponsored by Gedeon Richter. København, september 2018. (Chairman/moderator).

Humaidan P.

Can we optimise the reproductive outcomes of fresh and frozen embryo transfer? ESHRE – Gedeon Richter Symposium. Barcelona, Spanien, juli 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

Choosing the best protocol for IVF. Obstetric and Gynaecological society of Thessaloniki. Second Congress. Thessaloniki, Grækenland, september 2018. (Chairman/moderator).

Humaidan P.

Controlling critical details to maximize success in ART – The clinical perspective 360 degrees in ART. Dexeus Forum. Madrid, Spain, november 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

DUOStim: from physiology to practice - Why, how, and for whom. New challenges in ovarian stimulation. East Danish IVF doctors annual meeting. København, oktober 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

Endocrine differences between the GnRH antagonist and GnRH agonist protocols. New concepts of reproductive Endocrinology and Infertility, Sun Yat-Sen University. Guangzhou, Kina, marts 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.

Follicular and luteal phase. 350 Years of Merck curiosity. Kuala Lumpur, Malaysia, november 2018. (Masterclass).

Humaidan P.  
 Fresh transfer of best embryos.  
 Obstetric and Gynaecological Society of  
 Thessaloniki – Second Congress. Thessaloniki,  
 Grækenland, september 2018. (Invited  
 speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis.  
 Fertility expert forum. Guangzhou, Kina, marts  
 2019. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis – new POSEIDON  
 stratification.  
 Fertility Expert Workshop. Wuhan, Kina, marts  
 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis – new POSEIDON  
 stratification.  
 Wuhan University Peoples Hospital. Wuhan,  
 Kina, marts 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis – new POSEIDON  
 stratification.  
 Hubei Maternal and Child Health Hospital.  
 Wuhan, Kina, marts 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis – new POSEIDON  
 stratification.  
 Union Hospital, Tongji Medical College,  
 Huazhong University. Wuhan, Kina, marts 2018.  
 (Invited speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis – new POSEIDON  
 stratification.  
 Tongji Hospital, affiliated to Huazhong  
 University. Wuhan, Kina, marts 2018. (Invited  
 speaker).

Humaidan P.  
 From POR to low prognosis – The new  
 POSEIDON criteria.  
 Saudi Fertility Group 7th Annual Meeting.  
 Bahrain, december 2018. (Invited speaker).

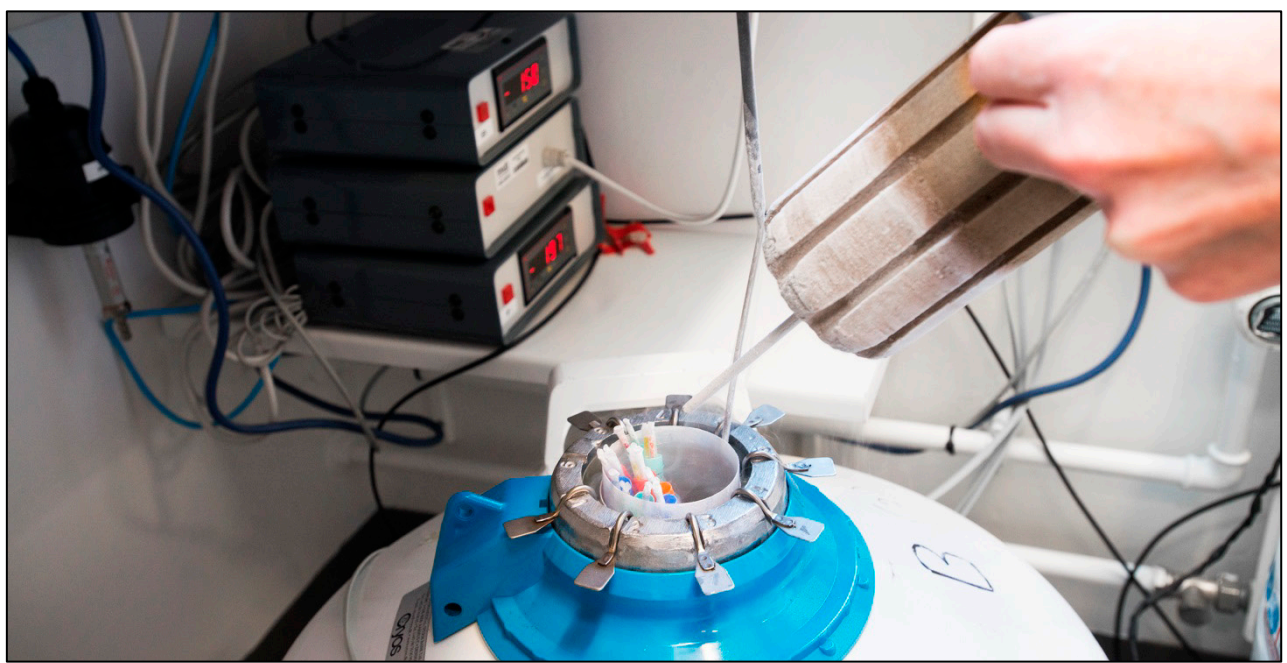
Humaidan P.  
 GnRHa trigger – State of the ART.  
 Saudi Fertility Group 7th Annual Meeting.  
 Bahrain, december 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 GnRHa trigger – State of the ART.  
 Luteal phase expert meeting. Frankfurt,  
 Tyskland, januar2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 GnRHa trigger and fresh transfer – state of the  
 ART.  
 44th International DEXEUS Forum. Barcelona,  
 Spain, november 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 ICOS in poor responders – An Update.  
 4th Sincere ART Workshop. Singapore,  
 november 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
 Impact on age on treatment options.



Novel strategies to predict and optimize outcomes in ART. Lissabon, Portugal, april 2018. (Chairman/moderator).

Humaidan P.  
Implantation failure, mechanisms and predictive factors.  
Reproductive biology – from genesis to baby, ReproUnion PhD course. København, februar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Individualized controlled ovarian stimulation iCOS. Fertility expert meeting. Haifa, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Individualized controlled ovarian stimulation iCOS. Fertility expert meeting. Tel Aviv, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Lessons learned for modified luteal phase support after GnRHa trigger.  
ESHRE SIG endocrinology course on luteal phase. Hamborg, Tyskland, maj 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
LH supplementation and use of the GnRH antagonist protocol.  
Guangzhou Workshop. Guangzhou, Kina, november 2018. (Masterclass).

Humaidan P.  
Links between the microbiome and human reproduction.  
4th Sincere ART Workshop. Singapore, november 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Links between the microbiome and human reproduction.  
Narture International Summit on Reproductive Medicine. Lugano, Schweiz, September 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Luteal phase and luteal phase support.  
Meet the expert session, Theramex. Madrid, Spanien, november 2018. (Masterclass).

Humaidan P.  
Management of poor responder patients.  
Focus group Meeting for Fertility. Beirut, Libanon, februar 2018. (Chairman/moderator).

Humaidan P.  
Management of POR in IVF: is there anything new?  
New updates in ART workshop. Abu Dhabi, Forenede Arabiske Emirater, april 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Management of Poseidon Groups 3 and 4.  
Avecina IVF Centre. Teheran, iran, februar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Management of Poseidon Groups 3 and 4.  
Sareem Hospital. februar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Matching patients and protocols in low prognosis – is it possible?  
PUTH memorial Forum. Beijing, Kina, marts 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
New strategy for trigger – GnRHa and Kisspeptin. New concepts of reproductive Endocrinology and Infertility, Sun Yat-Sen University. Guangzhou, Kina, marts 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Nordic Fertility Innovation. Stockholm, Sverige, november 2018. (Scientific organizer/co-organizer).

Humaidan P.  
Nordic Fertility Innovation. Stockholm, Sverige, november 2018. (Chairman/moderator).

Humaidan P.  
Novel technologies in assessment of endometrial, sperm, and oocyte quality.  
Novel strategies to predict and optimize outcomes in ART. Lissabon, Portugal, april 2018. (Chairman/moderator).

Humaidan P.  
Ovarian stimulation strategies – maximizing efficiency in ART to reduce time to live birth.  
350 years of MERCK curiosity in ART 2018.  
Kuala Lumpur, Malaysia, november 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Personalized luteal phase support – The future of ART?  
The Israeli Fertility Association. Tel Aviv, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Perspectives and therapeutic strategies according to the Poseidon groups.  
Nouveau Concept de Individualisation des Patients de Mauvais Prognostic. Paris, Frankrig, maj 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
POR prognosis patients: Poseidon subgroups and management.

2nd DTOGI Conference. Teheran, Iran, februar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
POR prognosis patients: Poseidon subgroups and management.  
Reproductive specialist meeting. Amman, Jordan, februar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
The POSEIDON Classification - Therapeutic strategies and management.  
Austrian Reproductive Society. Innsbruck, Østrig, oktober 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
The POSEIDON Classification - Therapeutic strategies and management.  
Shaare Zedek medical Center. Jerusalem, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
The POSEIDON Classification - Therapeutic strategies and management.  
Hadassah Hospital. Jerusalem, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
The POSEIDON Classification - Therapeutic strategies and management.  
Rabin Medical Center. Tel Aviv, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
The POSEIDON Classification - Therapeutic strategies and management. Tel Aviv Sourasky Medical center. Tel Aviv, Israel, juni 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
POSEIDON classification – therapeutic strategies and management.  
Chinese Society for Reproductive Medicine (CSRМ). Chongqing, Kina, november 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Prevention of severe OHSS: Agonist trigger and individualized luteal support.  
SEHA Reproductive medicine/IVF conference. Abu Dhabi, Forenede Arabiske Emirater, april 2018. (Invited speaker).

Humaidan P. Progesterone support in ART.  
Saudi Fertility Group 7th Annual Meeting. Bahrain, december 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Repro-battle: To freeze or not to freeze. Don't freeze all.  
4th ReproYoung Conference. Ystad, Sverige, oktober 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Research and bureaucracy. The National Scientific Ethical Board Yearly Meeting. København, maj 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Stimulation of IVF patients after ovarian cryopreservation.  
The Copenhagen workshop on cryopreservation of ovarian tissue, Rigshospitalet. København, januar 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Stimulation of patients after ovarian tissue cryopreservation.  
Ovarian cryopreservation workshop, Rigshospitalet. København, april 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Urinary versus rec FSH, LH, and HCG.  
The first Hospital affiliated to AMU. Chongqing, Kina, november 2018. (Masterclass).

Humaidan P.  
Urinary versus rec FSH, LH, and HCG.  
Clinical experience sharing in COS, The second affiliated hospital of Chongqing. Chongqing, Kina, november 2018. (Masterclass).

Humaidan P.  
Use of rLH for COS and implementation of the GnRH antagonist protocol. Southern Medical University Nanfang. Guangzhou, Kina, november 2018. (Masterclass).

Humaidan P.  
The use of the ART calculator for low prognosis patients.  
PUTH memorial Forum. Beijing, Kina, marts 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Uterine receptivity and recurrent implantation failure.  
New updates in ART workshop. Abu Dhabi, Forenede Arabiske Emirater, april 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
What is the Poseidon classification?  
Nouveau Concept de Individualisation des Patients de Mauvais Prognostic. Paris, Frankrig, maj 2018. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Why should we be critically minded about Meta-analysis in ART?  
2nd DTOGI Conference. Teheran, Iran, februar 2018. (Invited speaker).

Kumarasamy SK.  
Does protein supply taken in relation to workout impact sperm quality?  
4th ReproYoung Conference. Ystad, Sverige, oktober 2018. (Oral præsentation).

Povlsen BB.  
Nordic IVF Laboratory Society Meeting. Oslo, Norge, september 2018. (Chairman).

## Undervisning

Birgit Alsbjerg

- Ekstern lektor, Aarhus Universitet.

Peter Humaidan

- Professor, AUH.

Shatmiga Ketheeswaran Kumarasamy

- Undervist i reproduktion, Det Rullende Universitet.

Thor Haahr

- Klinisk assistent, AUH og Hospitalsenhed Midt.
- Gynækologiske infektioner, Aarhus Universitet.
- Vejleder for 2 kandidatspecialer, MD, Aarhus Universitet.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Bettina B. Povlsen

- Bestyrelsesmedlem, Dansk Fertilitetsselskab (DFS).
- Formand, Nordic IVF-Laboratory Society (NILS).

Birgit Alsbjerg.

- Guideline udarbejdelse. Dansk Fertilitetsselskab.

Helle Elbæk

- Medlem af regional gruppe af fertilitetslæger, der bl.a. udarbejder regional forløbsbeskrivelse til praksis.dk.
- Medlem af subspecialiseringsudvalg med henblik på at forbedre subspecialiseringsuddannelsen i infertilitet af speciallæger i gynækologi/obstetrik.

Lise Thomsen

- Censor ved medicinsk kandidateksamen i gyn/obs, Aarhus Universitet.

Peter Humaidan

- Vejledning for bachelorprojekt, Aarhus Universitet.
- Vejleder for 5 masterprojekter, Aarhus Universitet.

Rita Laursen

- Censor ved medicinsk kandidateksamen i gyn/obs, Aarhus Universitet.

Thor Haahr

- Guideline udarbejdelse (vaginal seeding). Dansk Selskab for Gynækologi og Obstetrik.
- Vejleder for kandidat- og bachelorprojekt, Aarhus Universitet.

## Videnskabelig bedømmelse

Birgit Alsbjerg

- Reviewer for European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, Frontiers, Human Reproduction og Reproductive Biomedicine Online.

Helle Elbæk

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Lise Thomsen

- Reviewer for Asian Journal of Andrology, Human Fertility, Medicine og PLoS One.

Peter Humaidan

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

Thor Haahr

- Reviewer for Frontiers in Endocrinology, Frontiers in physiology, Human Reproduction, Human Reproduction Update og Reproductive Biomedicine Online.

## Priser, legater og fondsdonationer

Birgit Alsbjerg

FER – studiet.

Gedeon Richter, 100.000 kr.

Lønmidler til study nurse funktionen.

Gedeon Richter, 500.000 kr.

IBSA, 30.000 Euro.

Merck Group, 150.000 kr.

Thor Haahr

Lundbeckfondens taletpris, 100.00 kr.

# Mave-, Tarm- og Brystkirurgi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Katrine Brodersen er tilknyttet afdelingen som Ph.d. studerende (hovedvejleder Michael Festersen Nielsen). Formålet med hendes Ph.d. projekt er at belyse leverens rolle for normaliseringen af sukkerstofskiftet hos overvægtige patienter med type 2 diabetes efter bariatrisk kirurgi samt undersøge, om de metaboliske effekter af vægttabet er forskellig hos gastric bypass og gastric sleeve opererede patienter. Afdelingen leder et landsdækkende studie, som tilsigter at belyse årsager til akutte og kroniske smerter efter laparoskopisk operation for lyskebrok.

Afdelingen har opstartet en undersøgelse som belyser patogenesen bag kroniske smerter efter galdevejskirurgi, samt planlægger undersøgelser som skal belyse den prognostiske værdi af procalcitonin hos patienter med infektion i abdomen.

Afdelingen foretager bugvægsrekonstruktion hos patienter med komplicerede ventralhernier. Der pågår studier, som belyser resultaterne af disse indgreb.

Afdelingen bidrager med patienter til flere kolonkirurgiske undersøgelser.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Einar Pahle  
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

## Forskningsansvarlig

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

## Ansatte med dr.med.-grad

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

## Ansatte med ph.d.-grad

Nielsen C, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Andersen IS, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Lektorer

Andersen IS, lektor, Aarhus Universitet.  
Festersen Nielsen M, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Lundbech PE, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Løve US, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Ph.d.-studerende

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

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- ALASCCA - et dobbelt blindet randomiseret interventionsstudie med ASA/placebo behandling til kolorektalcancerpatienter med mutation i PI3K signalvejen. Martling A, **Bräner AB**. (projektansvarlig Viborg).
- B12 mangel efter kolonresektion pga cancer - et prospektivt studie af B12 vitaminstatus 1 og 3 år postoperativt. **Bräner AB**, Laurberg S, Krogh K, **Løve US**.
- Complications in laparoscopy: A retrospective collection of cases from a mid-sized regional Danish hospital. Løve US. (Projektansvarlig Viborg).
- Diagnostik af akut tarmiskæmi efter okklusion af blodforsyningen til colon. Et dyreeksperimentelt studie på grise. **Brodersen K, Nielsen MF**.
- Effect of a fibrinogen-coated collagen patch on wound healing following laparoscopic closure of an experimentally induced duodenal lesion. An experimental study in pigs. Ugianskiene A, Einarsdottir SO, Glavin K, Larsen T, Vyberg M, **Nielsen MF**.
- Effects of Calprotectin to monitor and diagnose intraabdominal inflammatory processes. **Olafsson S, Nielsen, MF**
- Effects of HIDA scintigraphy in the diagnosis of post-cholecystectomy syndrome. Høyer C, Abrahamsen J, **Nielsen, MF**.
- Effects of self-adhesive mesh on postoperative pain following laparoscopic hernia repair. **Dinesen MØ, Christensen MK, Nielsen MF**.
- Effekt af overvægt på leverfunktion hos raske, svært overvægtige patienter. Thomsen KL, **Brodersen K, Nielsen MF**, Vilstrup H.
- Endoskopi III projekt. Nielsen HJ, **Khalid A**.
- European Polyp Surveillance Trial (Epos). Løve US. (Projektansvarlig Viborg).

- IMPROVE - detektion af cirkulerende tumorDNA hos kolorektalcancer patienter. Lindebjerg C, Laurberg S, **Bräner AB**.
- Long and short term results of the peritoneal Flap Hernioplasty for reconstruction of complex abdominal wall defects. **Nielsen, MF**, Tulloh B, de Beaux A.
- Microdialysis of ileal and colonic anastomosis: an animal model for measuring peri-operative levels of cephalosporins within the intestinal wall. Løve US.
- Motor, sensory and autonomic function after laparoscopic implantation of neuroprosthesis – a randomized controlled trial of the LION procedure in traumatic spinal cord injury (SCI LION). Løve US.
- Senfølger efter tarmkræft - elektronisk spørgeskema monitorering af tarmforstyrrelser efter operation for koloncancer. **Bräner AB**, Juul T, Laurberg S, Christensen P, Krogh K, Emmertsen K, **Løve US**.

#### Medicinalindustri-initierede projekter

- Effect of a fibrinogen-coated collagen patch on wound healing following laparoscopic closure of an experimentally induced duodenal lesion. An experimental study in pigs. **Nielsen MF**, Larsen T. in collaboration with Takeda, Denmark.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) 2015 European Society of Coloproctology collaborating group (**Khalid, A.**). The impact of stapling technique and surgeon specialism on anastomotic failure after right-sided colorectal resection: an international multicentre, prospective audit. *Colorectal Dis* 2018 Nov;20(11):1028-1040.
- 2) **Capello M**, Karup AL, **Rask P**, **Pahle E**, **Nielsen MF**. Overvægt og gastroøsofageal refluks sygdom. *Ugeskr Læger* 2018 May 21;180(21): V06170444.
- 3) Mertz-Petersen M, Piper TB, Kleif J, Ferm L, Christensen IJ, Nielsen HJ, Danish Collaborative Group on Early Detection of Colorectal Neoplasia (Erlandsen E, **Khalid A.**). Triage for selection to colonoscopy? *Eur J Surg Oncol* 2018 Oct;44(10):1539-1541.
- 4) Mohanakumar S, Majgaard J, Telinius N, Katballe N, **Pahle E**, Hjortdal V, Boedtkjer D. Spontaneous and alpha-adrenoceptor-induced contractility in human collecting lymphatic vessels require chloride. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2018 Aug 1; 315(2):H389-H401.



5) Peters EG, Smeets BJJ, Nors J, **Back CM**, Funder JA, Sommer T, Laurberg S, **Love US**, Leclercq WKG, Slooter GD, de Vries Reilingh TS, Wegdam JA, Nieuwenhuijzen GAP, Hiligsmann M, Buise MP, Buurman WA, de Jonge WJ, Rutten HJT, Luyer MDP. Perioperative lipid-enriched enteral nutrition versus standard care in patients undergoing elective colorectal surgery (SANICS II): a multicentre, double-blind, randomised controlled trial. Lancet Gastroenterol Hepatol 2018 Apr; 3(4):242-251.

6) Uhrenholt L, **Jensen LS**, Jakobsen TS, Kristensen S, Dahlerup JF, **Pahle E, Nielsen MF**. Akut abdominal vaskulitis ved reumatologiske sygdomme. Ugeskr Læger 2018 Jun 11; 180(24):V05170419.

### Publiceret abstract

- 1) **Nielsen MF**, de Beaux A, Tulloh B. Peritoneal flap hernioplasty for large transverse incisional hernias. Long term follow-up Results. Hernia 2018;22(suppl1):S96.
- 2) **Nielsen MF**, de Beaux A, Tulloh B. Peritoneal flap hernioplasty for reconstruction of large ventral hernias. Hernia 2018;22(suppl 1):S78.

### Kongresbidrag

#### **Gulstad BG, Nielsen MF.**

Tachosil as a surgical aid in perforated ulcer repair. Dansk Kirurgisk Selskab. Årsmøde. København, november 2018. (Oral præsentation).

#### **Nielsen MF**, de Beaux A, Tulloh B.

Peritoneal flap hernioplasty for reconstruction of large ventral hernias. Long term outcome from 251 patients. British Hernia Society, Annual Meeting. London, november 2018. (Poster). Dansk Kirurgisk Selskab. Årsmøde. København, november 2018. (Poster).

### Undervisning

Michael Festersen Nielsen

- MIUC modul I og II

Poul-Erik Lundbeck

- MIUC modul I og II

Uffe Schou Løve

- MIUC modul I og II

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Michael Festersen Nielsen

- Medlem af Guideline Udvalget under Dansk Kirurgisk Selskab.

### Videnskabelig bedømmelse

Michael Festersen Nielsen

- Løbende bedømmelse af videnskabelige artikler i Ugeskrift for Læger samt internationale tidsskrifter.

### Priser, legater og fondsdonationer

Katrine Brodersen

Ph.d-projekt.

A.P. Møllers Fond for Almene Formål, 30.000 kr.

Augustinusfonden, 550.000 kr.

Skibsreder Per Henriksens og Hustrus Fond, 272.000 kr.

Steno Diabetes Center, 550.000 kr.



# Medicinsk Afdeling

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Undersøgelse af tværsektorielt samarbejde særligt indenfor diabetes samt forskerinitierede undersøgelser særligt indenfor endokrinologi, nefrologi og gastroenterologi.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Henning Danielsen  
Oversygeplejerske Anne Dorthe Bjerrum (tiltrådt 1.8.2018)  
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog (fratrådt 31.5.18)

## Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Else Randers  
Tlf.: 7844 7029  
Email: else.randers@rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Bach Nielsen J, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Gaur S, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Hald JD, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Kjærgård KD, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Krarup NT, ph.d. (Københavns Universitet).  
Odgaard EVP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Randers E, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Sørensen LP, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Tietze IN, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Trolle C, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Østergaard T, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Lektorer

Bagger Sørensen A, klinisk lektor og postgraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Esbjørn Farkas M, ekstern lektor, Aarhus Universitet.  
Kindt E, klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Østergaard T, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Ph.d.-afhandling

Anne Bendix Andersen  
The puzzle of coherence - an ethnographically inspired study of intersectoral collaboration in the danish healthcare system : PhD dissertation. Aarhus: Health, Aarhus University; 2018.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Effects of hepatic insulin resistance on type 2 diabetes mellitus in morbidly obese subjects following Roux-en-Y gastric bypass surgery or gastric sleeve surgery. Brodersen K.
- Optimeret diagnostik af lungeembolier med ventilations-/perfusions lungescintigrafi ved forudgående C-PAP behandling. Jensen MS.
- **Peridialysis. Skandinavisk forskningsprojekt med registrering af indikationer for start af dialyse.** Randers E.
- Peritonitis prevention study (PEPS). Skandinavisk randomiseret studie hos patienter i peritoneal dialyse med opgørelse af peritonit frekvens. Randers E.
- Prednisolon behandling ved akut interstitiel nefritis – et randomiseret, prospektivt studie (PRAISE). Randers E.
- Ultralydovervågning (surveillance) af dialysefistler. Iversen LØ, **Tietze IN.**
- Undersøgelse af søvnapnø-induceret inflammation. Effekten af CPAP og massivt væggtab på inflammation. Nielsen ASK.
- Validering af thiopurinmetabolit analyser. Neumann A.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- FIDELIO DKD og FIGARO DKD (Bayer). Østergård T.
- LPS14409 "Take control": A 24-week, multicenter, randomized, open-label, 2-arm parallel-group study evaluating the efficacy and safety of patient- versus physician-managed titration of insulin glargine U300 in type 2 diabetes mellitus. Østergård T.
- PARADIGHM: (Physicians advancing disease knowledge in hypoparathyroidism): A natural history registry for patients with chronic hypoparathyroidism. Østergård T.
- PD-I.D.E.A. PD-improved dialysis efficiency with adapted APD-PD-I.D.E.A. Undersøgelse af hydreringstilstand hos peritoneal dialyse patienter i behandling med adapted peritoneal dialyse. Randers E.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Brahe CH, Dehlendorff C, Ostergaard M, Johansen JS, Ornbjerg LM, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Ellingsen T, Lindegaard H, **Hansen I**, Lottenburger T, Jacobsen S, Jurik AG, Hetland ML.  
Circulating serum interleukin-6, serum chitinase-3-like protein-1, and plasma vascular endothelial growth factor are not predictive for remission and radiographic progression in patients with early rheumatoid arthritis: post-hoc explorative and validation studies based on the CIMESTRA and OPERA trials.  
Scand J Rheumatol 2018 Jul;47(4):259-269.
- 2) Brahe CH, Ostergaard M, Johansen JS, Defranoux N, Wang X, Bolce R, Sasso EH, Ornbjerg LM, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Lottenburger T, Ammitzboll C, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Hetland ML.  
Predictive value of a multi-biomarker disease activity score for clinical remission and radiographic progression in patients with early rheumatoid arthritis: a post-hoc study of the OPERA trial.  
Scand J Rheumatol 2018 Jul 9;[Epub ahead of print]:1-8.
- 3) Burisch J, Chetcuti Zammit S, Ellul P, Turcan S, Duricova D, Bortlik M, **Andersen KW, Andersen V**, Kaimakliotis IP, Fumery M, Gower-Rousseau C, Girardin G, Valpiani D, Goldis A, Brinar M, Cukovic-Cavka S, Oksanen P, Collin P, Barros L, Magro F, Misra R, Arebi N, Eriksson C, Halfvarson J, Kievit HAL, Pedersen N, Kjeldsen J, Myers S, Sebastian S, Katsanos KH, Christodoulou DK, Midjord J, Nielsen KR, Kiudelis G, Kupcinskas L, Nikulina I, Belousova E, Schwartz D, Odes S, Salupere R, Carmona A, Pineda JR, Vegh Z, Lakatos PL, Langholz E, Munkholm P, Epi-IBD group. Disease course of inflammatory bowel disease unclassified in a European population-based inception cohort - an Epi-IBD study.  
J Gastroenterol Hepatol 2018 Dec 18;[Epub ahead of print].
- 4) Burisch J, Katsanos KH, Christodoulou DK, Barros L, Magro F, Pedersen N, Kjeldsen J, Vegh Z, Lakatos PL, Eriksson C, Halfvarson J, Fumery M, Gower-Rousseau C, Brinar M, Cukovic-Cavka S, Nikulina I, Belousova E, Myers S, Sebastian S, Kiudelis G, Kupcinskas L, Schwartz D, Odes S, Kaimakliotis IP, Valpiani D, D'Inca R, Salupere R, Zammit SC, Ellul P, Duricova D, Bortlik M, Goldis A, Kievit HAL, Toca A, Turcan S, Midjord J, Nielsen KR, **Andersen KW, Andersen V**, Misra R, Arebi N, Oksanen P, Collin P, de Castro L, Hernandez V, Langholz E, Munkholm P, Epi-IBD Group. Natural Disease Course of Ulcerative Colitis During the First Five Years of Follow-up in a European Population-based Inception Cohort-An Epi-IBD Study.  
J Crohns Colitis 2018 Oct 5;[Epub ahead of print].
- 5) Burisch J, Kiudelis G, Kupcinskas L, Kievit HAL, **Andersen KW, Andersen V**, Salupere R, Pedersen N, Kjeldsen J, D'Inca R, Valpiani D, Schwartz D, Odes S, Olsen J, Nielsen KR, Vegh Z, Lakatos PL, Toca A, Turcan S, Katsanos KH, Christodoulou DK, Fumery M, Gower-Rousseau C, Zammit SC, Ellul P, Eriksson C, Halfvarson J, Magro FJ, Duricova D, Bortlik M, Fernandez A, Hernandez V, Myers S, Sebastian S, Oksanen P, Collin P, Goldis A, Misra R, Arebi N, Kaimakliotis IP, Nikulina I, Belousova E, Brinar M, Cukovic-Cavka S, Langholz E, Munkholm P, Epi-IBD group.  
Natural disease course of Crohn's disease during the first 5 years after diagnosis in a European population-based inception cohort: an Epi-IBD study.  
Gut 2018 Jan 23;[Epub ahead of print].
- 6) Chetcuti Zammit S, Ellul P, Girardin G, Valpiani D, Nielsen KR, Olsen J, Goldis A, Lazar D, Shonova O, Novakova M, Sebastian S, Whitehead E, Carmona A, Martinez-Cadilla J, Dahlerup JF, Kievit ALH, Thorsgaard N, Katsanos KH, Christodoulou DK, Magro F, Salupere R, Pedersen N, Kjeldsen J, Carlsen K, Ioannis K, Bergemalm D, Halfvarson J, Duricova D, Bortlik M, Collin P, Oksanen P, Kiudelis G, Kupcinskas L, **Kudsk K**, Andersen V, O'Morain C, Bailey Y, Doron S, Shmuel O, Almer S, Arebi N, Misra R, Cukovic-Cavka S, Brinar M, Munkholm P, Vegh Z, Burisch J. Vitamin D deficiency in a European inflammatory bowel disease inception cohort: an Epi-IBD study.  
Eur J Gastroenterol Hepatol 2018 Nov; 30(11):1297-1303.
- 7) Erlandsen EJ, **Randers E**.  
Challenges in the measurement of plasma creatinine on the Roche cobas c702.  
Scand J Clin Lab Invest 2018 Sep 27; 78(6):490-495.

- 8) Erlandsen EJ, **Randers E**. Reference intervals for plasma cystatin C and plasma creatinine in adults using methods traceable to international calibrators and reference methods. *J Clin Lab Anal* 2018 Mar 24;[Epub ahead of print]:e22433.
- 9) Glintborg B, Loft AG, Omerovic E, Hendricks O, Linauskas A, Espesen J, Danebod K, Jensen DV, Nordin H, Dalgaard EB, Chrysidis S, Kristensen S, Raun JL, Lindegaard H, Manilo N, Jakobsen SH, Hansen IMJ, **Dalsgaard Pedersen D**, Sorensen IJ, Andersen LS, Grydehoj J, Mehnert F, Krogh NS, Hetland ML. To switch or not to switch: results of a nationwide guideline of mandatory switching from originator to biosimilar etanercept. One-year treatment outcomes in 2061 patients with inflammatory arthritis from the DANBIO registry. *Ann Rheum Dis* 2018 Nov 5;[Epub ahead of print].
- 10) Kampmann U, Madsen LR, Bjerg L, Witte DR, Hasselstrom K, **Ostergard T**, Alstrup K, Moller MK, Dylmer D, Hansen KW. Prevalence and geographical distribution of insulin pump therapy in the Central Denmark Region and its association with metabolic parameters. *Diabetes Res Clin Pract* 2018 Jul;141:148-155.
- 11) Lund Laursen T, Brockner Siggard C, Kazankov K, Damgaard Sandahl T, Moller HJ, Ong A, Douglas MW, George J, Tarp B, **Hagelskjaer Kristensen L**, Lund Laursen A, Hiramatsu A, Nakahara T, Chayama K, Gronbaek H. Rapid and persistent decline in soluble CD163 with successful direct-acting antiviral therapy and associations with chronic hepatitis C histology. *Scand J Gastroenterol* 2018 Aug;53(8):986-993.
- 12) Reinhard M, Frystyk J, **Randers E**, Bibby BM, Ivarsen P. Postprandial Mineral Handling in Patients on Maintenance Hemodialysis. *J Ren Nutr* 2018 May;28(3):175-182.
- 13) Sode J, **Bank S**, Vogel U, Andersen PS, Sorensen SB, Bojesen AB, Andersen MR, Brandslund I, Dessau RB, Hoffmann HJ, Glintborg B, Hetland ML, Loch H, Heegaard NH, Andersen V. Genetically determined high activities of the TNF-alpha, IL23/IL17, and NFkB pathways were associated with increased risk of ankylosing spondylitis. *BMC Med Genet* 2018 Sep 12;19(1):165-018-0680-z.
- 14) **Thomsen HH**, Rittig N, Johannsen M, Moller AB, Jorgensen JO, Jessen N, Moller N. Effects of 3-hydroxybutyrate and free fatty acids on muscle protein kinetics and signaling during LPS-induced inflammation in humans: anticatabolic impact of ketone bodies. *Am J Clin Nutr* 2018 Oct 1;108(4):857-867.
- 15) Uhrenholt L, Jensen LS, **Jakobsen TS**, Kristensen S, Dahlerup JF, Pahle E, Nielsen MF. Akut abdominal vaskulitis ved reumatologiske sygdomme. *Ugeskr Laeger* 2018 Jun 11;180(24):V05170419.

#### Anden formidling

- 1) Bjerrum AD. Relationel kapacitet kræver ledelse. Boganmeldelse af "Relationel kapacitet – sammenhæng i offentlige organisationer", Mindspace - Erhverv 2018. *Sygeplejersken* 2018 11/19;118(13):43-43.
- 2) Bjerrum AD. Relationel kapacitet kræver ledelse. Boganmeldelse af "Relationel koordinering i praksis - metoder til bedre beslutninger og samarbejde på tværs", Lead Read 2018. *Sygeplejersken* 2018 12/10;118(14):45-45.

#### Publiceret abstract

- 1) Burisch J, **Andersen V**, Cukovic-Cavka S, Lakatos PL, D'Inca R, Magro F, Arebi N, Kievit L, Kaimakliotis I, Valpiani D, Katsanos KH, Vegh Z, Dahlerup JF, Fumery M, Pedersen N, Halfvarson J, Belousova E, Nielsen KR, Turcan S, Ellul P, Kupcinkas L, Oksanen P, Duricova D, Giannotta M, Goldis A, Hernandez V, Salupere R, Odes S, Langholz E, Munkholm P, Epi-IBD Study Grp. Immunomodulators reduce the risk of surgery and hospitalisation in Crohn's disease in a prospective European population-based inception cohort: the Epi-IBD cohort. *Journal of Crohns & Colitis* 2018 FEB 2018; 12:S42-S43.
- 2) Burisch J, Ellul P, Arebi N, Kaimakliotis I, D'Inca R, **Andersen V**, Belousova E, Hernandez V, Vegh Z, Turcan S, Magro F, Kupcinkas L, Halfvarson J, Lakatos PL, Duricova D, Kievit L, Goldis A, Dahlerup JF, Oksanen P, Cukovic-Cavka S, Fumery M,

Odes S, Nielsen KR, Valpiani D, Pedersen N, Giannotta M, Salupere R, Katsanos KH, Langholz E, Munkholm P, Epi-IBD Study grp. Natural disease course of inflammatory bowel disease unclassified in a prospective European population-based inception cohort- the Epi-IBD cohort. Journal of Crohns & Colitis 2018 FEB 2018; 12:S42-S43.

3) Heaf J, Vernere B, Heiro M, Povlsen JV, Sorensen A, Rosenberg M, Lokkegaard N, Kampmann J, Clyne N, **Randers E**, Bumblyte I, Lagreid I, Heimbürger O, Lindholm B. Causes of Unplanned Dialysis Initiation: Results of the Nordic Peridialysis Study. Nephrology Dialysis Transplantation 2018 MAY; 33:21-21.

4) **Kelddal S**, Nykjaer KM, Gregersen J, Birn H. Prophylactic Anticoagulation in Nephrotic Syndrome Prevents Thromboembolic Complications. Nephrology Dialysis Transplantation 2018 MAY; 33:FP195.

5) **Kristensen T**, Birn H, Ivarsen P. A Randomized Controlled, Danish Multicenter Trial in Minimal Change Nephropathy: the Efficacy of High Dose Prednisolone Vs. Reduced Prednisolone Dose and Activated Vitamin D. Nephrology Dialysis Transplantation 2018 MAY; 33(Suppl. 1):SP180.

#### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed.**

Anette Bagger Sørensen

- Medlem af Uddannelsesudvalget under Dansk Nefrologisk Selskab.

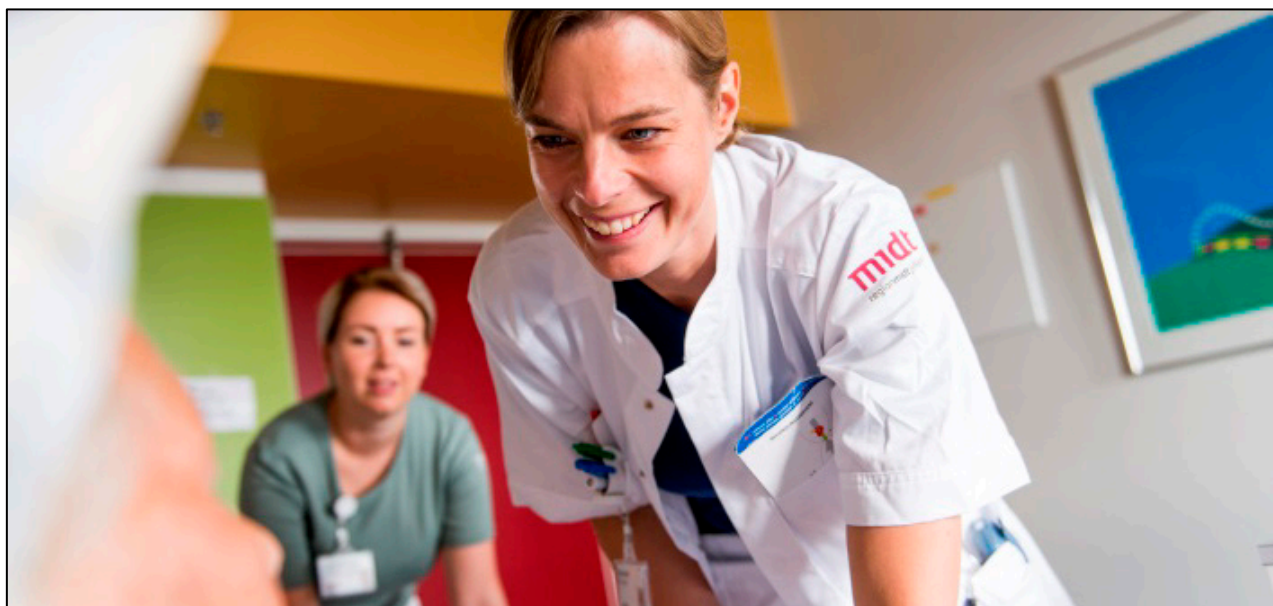
Else Randers

- Formand for Nefrologisk Tværfagligt Specialeråd.

#### **Videnskabelig bedømmelse**

Else Randers

- Reviewer for Pediatrics og Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.



# Neurologi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

**Vestdansk Center for Rygmarvsskade** har i mange år bidraget til forskning indenfor rygmarvsskade i et tæt samarbejde med forskere fra Aarhus Universitetshospital. I 2012 blev der oprettet en egentlig forsknings- og udviklingsenhed med egen medarbejderstab på VCR med henblik på fagligt og forskningsmæssigt at styrke området for at opnå status som universitetsklinik. Forskningsenhedens ansatte har en bred vifte af baggrunde inden for sundhedsvidenskaben. Forskningsområder  
Forskningens fokus vægtes på tre kerneområder. I hver af disse områder forsøger vi at skabe ny viden og implementere forskningsresultater i den daglige kliniske praksis og i patientes rehabilitering. De tre områder er:

### Neurorehabilitering

Hos VCR bliver der forsket i nye træningsprincipper, terapiformer og diagnosemetoder som kan hjælpe til et forbedret outcome efter en rygmarvsskade. Netop nu pågår en række forskningsprojekter på VCR som undersøger a) brugen af magnetstimulation af hjernebarken til at øge effekten af genoptræning, b) effekten af kontinuerlig elektrisk stimulation af benenes nerver, leveret gennem indopererede elektroder og c) effekten af træning under nedsat blodtilførsel til de arbejdende muskler.

### Livet med en rygmarvsskade

Mennesket må ikke glemmes i rehabiliteringsprocessen. I et ph.d.-projekt undersøger vi, hvorvidt en ændret sygeplejefaglig tilgang og nye støttende tiltag i rehabiliteringen kan hjælpe patienten med at skabe et meningsfuldt liv med en rygmarvsskade. Desuden ser vi i et udviklingsprojekt nærmere på, hvordan et tilbud om mentorer kan bidrage til, at nyligt skadede patienter kan få hjælp og støtte fra andre, der har personlige erfaringer på området.

### Følgesygdomme

Rygmarvsskader medfører adskillige relaterede lidelser, som følge af nervetraumer og inaktivitet. Neuropatisk smerte, spasticitet (ukontrollerbare muskelsammentrækninger), tryksår, autonome dysfunktioner, hovedpine og kardiovaskulære sygdomme er blot en række. Flere forskningsprojekter undersøger innovative behandlingsteknikker af disse, ofte komplicerede, følgesygdomme.

**Klassisk Neurologi** er blevet udpeget til at deltage i projektet "Demensvenligt Sygehus" og

Hovedpineklinikken har deltaget i flere industriinitierede lægemiddelforsøg.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Lene Rosendahl  
Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng

## Forskningsansvarlige

Forskningsansvarlig overlæge, ph.d. Helge Kasch  
Tlf.: 7846 3420  
E-mail: helkas@rm.dk

Ledende overlæge Lene Rosendahl  
Tlf.: 7844 6002  
E-mail: Lene.Rosendahl@midt.rm.dk

Klinikchef Vestdansk Center for Rygmarvsskade,  
ph.d. Henrik Sångren  
Tlf: 7844 6169  
E-mail: hensaa@rm.dk

Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng  
Tlf.: 7844 6001  
E-mail: ulla.veng@viborg.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Kasch H, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Kirov FI, afdelingslæge, ph.d. (University of Bern).  
Knudsen L, cand. psych., ph.d. (Murdoch University, Perth, Australien).  
Mezei Z, afdelingslæge, ph.d. (University of Debrecen, Ungarn).  
Schlesinger FE, overlæge, ph.d. (MHH, Hannover).  
Sångren H, klinikchef, overlæge, ph.d. (Københavns Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Brinkmann MB, Master of Health Science, (Deakin University og VIAUC, Viborg).  
Elmgreen, SB, camd.med., speciallæge, (Aarhus Universitet).  
Hoffmann DD, Master i Rehabilitering, (Syddansk Universitet).  
Jensen SK, cand. scient. idræt og biomekanik, (Syddansk Universitet).  
Kirkeby I, cand. psyk. (Aarhus Universitet).  
Kjeldsen C, ergoterapeut, cand. scient. san. (Aarhus Universitet).  
Nielsen NH, cand. psyk. (Aarhus Universitet).  
Rosengren C, cand. scient. (Aalborg Universitet).  
Stensgaard RS, Master of Health Science, (Deakin University og VIAUC, Viborg).  
Sundby JL, cand. scient. san. (Aarhus Universitet).

Veng UP, Master in Humanities and Health,  
(Aarhus Universitet).

### Lektorer

Helge Kasch, klinisk lektor i neurologi, Institut  
for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

### Ph.d.-studerende

Randi Steensgaard  
Mod et meningsfuldt hverdagsliv efter en  
rygmarvsskade – rehabilitering med afsæt i  
patientens deltagelse.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Sanne Angel, Raymond Kolbæk,  
**Helge Kasch.**

Søren Bruno Elmgreen  
Sensory and Motor Control in Spinal Cord Injury  
after Laparoscopic Neuroprosthetic Implant to  
Pelvic Lumbosacral Nerves.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: **Helge Kasch**, Hatice Tankisi, Axel  
Forman.

Søren Krogh Jensen  
Effekten af systematisk, repetitiv transkraniel  
magnetstimulation i rehabilitering efter  
inkomplet rygmarvsskade: neuromuskulære  
adaptationer og genvindelse af muskelstyrke.  
Vejledere: **Helge Kasch**, Per Aagaard, Ulrik  
Frandsen.

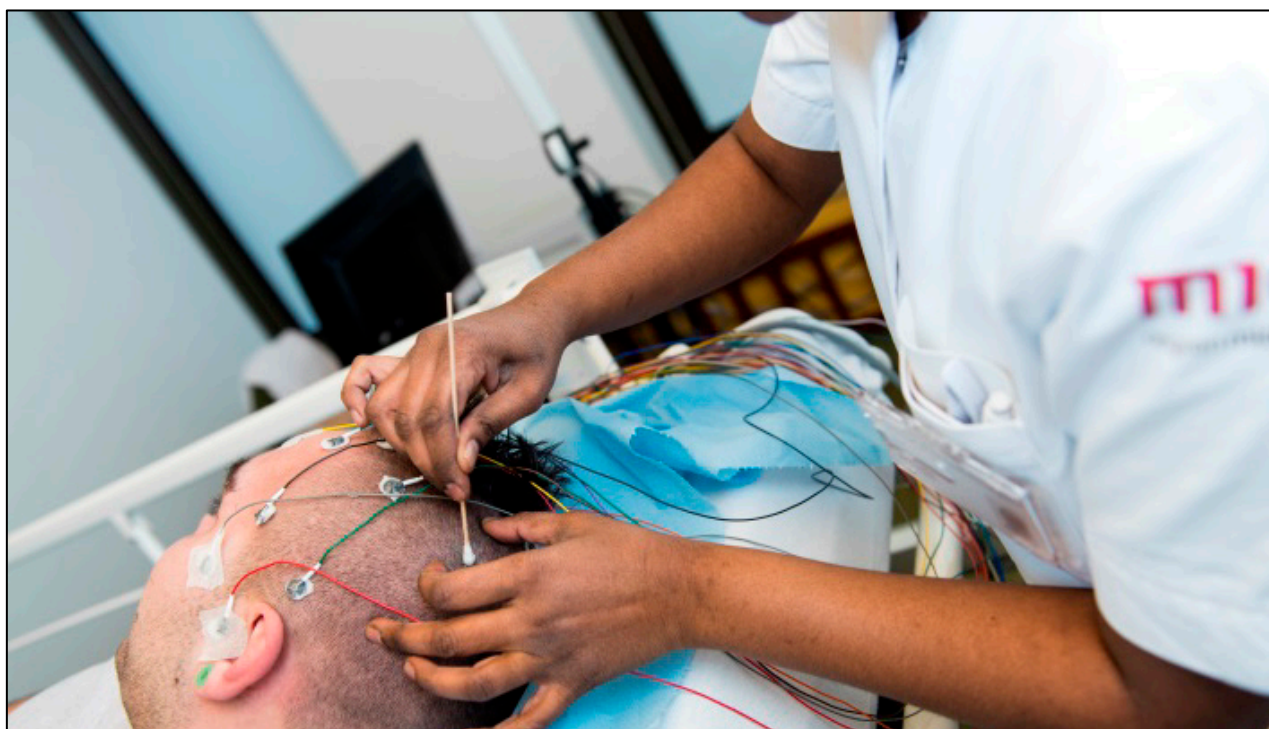
### Vejledning – eksterne ph.d.- studerende

Acceptance and psychosocial adjustment to  
spinal cord injury. An acceptance-based  
approach to improve psychosocial adjustment  
following an acquired spinal cord injury: A  
mixed-methods study.  
Cand.psych. Anders Aaby Andersen.  
Syddansk Universitet.  
Vejledere: Tonny Elmose Andersen, **Helge  
Kasch.**

Brug af Psykoedukativ video ved akut whiplash  
relateret besvær.  
Cand. psych. Majbritt Mostrup Pedersen.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Lisbeth Frostholt, Per Fink, **Helge  
Kasch.**

Effekten af medicinsk cannabis hos patienter  
med MS og patienter med Rygmarvsskade. Et  
multicenter nationalt placebo-kontrolleret  
studium, Cand. med. Julie Schjødtz Hansen,  
Aarhus Universitet..  
Vejleder: Kristina Svendsen, **Helge Kasch**,  
Peter Vestergaard Rasmussen.

Understanding peripheral mechanisms of pain  
and spasticity following spinal cord injury using  
novel techniques.  
Cand. med. Agnes Hauschultz Witt.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Hatice Tankisi, **Helge Kasch**, Anders  
Fuglsang-Frederiksen, Nanna Brix Finnerup.



## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- A comparison of the effect of solid meal and water drinks on blood pressure and heart rate in humans with spinal cord injuries and symp-toms of autonomic dysreflexia: A clinical trial.  
**Hansen RM, Kasch H**, Hagen EM, Krogh K.
- Assistive personal robotics platform with an EXOskeleton using the tongue for intelligent control as a use case (EXOTIC).  
Struijk LNSA, **Kasch H**, Kanstrup A.
- Effekt af behandlingsdagbog ved botulinum toxin behandling af muskeloveraktivitet (spasticitet).  
Biering-Sørensen B, Møller M, Vilhelmsen JR, Frederiksen IMS, **Hansen RM**, Biering-Sørensen F.
- Effekten af medicinsk cannabis hos patienter med MS og patienter med rygmarvsskade. Et multicenter nationalt placebo-kontrolleret studium  
Hansen JS, Svendsen K, **Kasch H**, Finnerup N, Rasmussen P, **Hansen RM**, Sellebjerg F, Oturai A.
- Effekten af systematisk, repetitiv transkraniel magnetstimulation i rehabilitering efter inkomplet rygmarvsskade: neuromuskulære adaptationer og genvindelse af muskelstyrke.  
**Krogh Jensen S, Kasch H**, Aagaard P, Frandsen U.
- Genetiske markørers prognostiske betydning ved whiplashskade og rygmarvsskade.  
**Kasch H**, Demontis D, Kaag Rasmussen M.
- Langtidseffekten af hypnose på smerte og katastrofetanker hos patienter med rygmarvs-skade.  
**Knudsen L, Kasch H**.
- Mentorordning - et tilbud til personer med nylig opstået rygmarvsskade.  
**Hoffmann DD, Kasch H**.
- Motor, sensory and autonomic function after laparoscopic implantation of neuroprosthesis - a randomized controlled trial of the LION procedure in traumatic spinal cord injury (SCI-LION).  
**Elmgreen SB**, Høyer C, **Kasch H**, Tankisi, H, Forman, A.
- National prospektiv kohorteundersøgelse af BMI.  
Holm NJ, **Steengaard R, Kasch H**, Biering-Sørensen F.
- Søvnforstyrrelser ved traumatisk og non-traumatisk rygmarvsskade (SCI) - en epidemiologisk og klinisk undersøgelse.  
**Kasch H**, Kirov FI.

- Vestdanske rygmarvsskadede patienters traumeætiologi - en retrospektiv opgørelse.  
**Thygesen M**, Mylius Rasmussen M, **Kasch H**.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- Alder BioPharmaceuticals, Inc. Protocol no.: ALD403-CLIN-011; EudraCT no.: 2016-001306-41. Chronic Migraine, behandlings undersøgelse.  
**Kasch H, Legac M, Boel M**.
- Amgen. A Phase 2a Randomized Double-blind Placebo Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of AMG 301 in Migraine Prevention.  
**Kasch H, Legac M, Boel M**.
- Novartis: AMG334A3301-BECOME studiet. Spørgeskema undersøgelse.  
**Kasch H, Ghader, G. Boel M**.

## Publikationer

### Artikler - Peer reviewed

- 1) Drummond PD, Finch PM, Birklein F, Stanton-Hicks M, **Knudsen LF**. Hemisensory disturbances in patients with complex regional pain syndrome. Pain 2018 Sep;159(9):1824-1832.
- 2) Drummond PD, Morellini N, Finch PM, Birklein F, **Knudsen LF**. Complex regional pain syndrome: intradermal injection of phenylephrine evokes pain and hyperalgesia in a subgroup of patients with upregulated alpha1-adrenoceptors on dermal nerves. Pain 2018 Nov;159(11):2296-2305.
- 3) **Elmgreen SB, Krogh S, Kasch H**. Intersektionssyndrom hos en håndcyklist med inkomplet tetraplegi. Ugeskr Læger 2018 Jun 18; 180(25): V11170862.
- 4) Fuglsang CH, Johansen T, Kaila K, **Kasch H**, Bach FW. Treatment of acute migraine by a partial rebreathing device: A randomized controlled pilot study. Cephalalgia 2018 Sep;38(10):1632-1643.
- 5) Jutzeler CR, Warner FM, Cragg JJ, Haefeli J, Richards JS, **Andresen SR**, Finnerup NB, Mercier C, Kramer JL. Placebo response in neuropathic pain after spinal cord injury: a meta-analysis of

individual participant data.  
J Pain Res 2018 Apr 30;11:901-912.

- 6) **Krogh S, Kasch H.**  
Whiplash injury results in sustained impairments of cervical muscle function: A one-year prospective, controlled study. J Rehabil Med 2018 Jun 15;50(6):548-555.
- 7) Maujean A, Carroll L, Curatolo M, Elliott J, **Kasch H**, Walton D, Sterling M.  
A core outcome set for clinical trials in whiplash-associated disorders (WAD): a study protocol. Trials 2018 Nov 19;19(1):635-018-3019-3.
- 8) Osterland TB, **Kasch H**, Frosthholm L, Bendix T, Jensen TS, Jensen JS, Carstensen TBW.  
Pre-collision Medical Diagnoses Predict Chronic Neck Pain Following Acute Whiplash-trauma. Clin J Pain 2018 Dec 26;[Epub ahead of print].
- 9) Papp V, Illes Z, Magyari M, Koch-Henriksen N, Kant M, Pflieger CC, Roemer SF, Jensen MB, Petersen AE, Nielsen HH, **Rosendahl L**, Mezei Z, Christensen T, Svendsen K, Hyldgaard Jensen PE, Lydolph MC, Heegaard N, Frederiksen JL, Sellebjerg F, Stenager E, Petersen T.  
Nationwide prevalence and incidence study of neuromyelitis optica spectrum disorder in Denmark. Neurology 2018 Dec 11;91(24):e2265-e2275.
- 10) Rasmussen VF, Karlsson P, Drummond PD, Schaldemose EL, Terkelsen AJ, Jensen TS, **Knudsen LF.**  
Bilaterally Reduced Intraepidermal Nerve Fiber Density in Unilateral CRPS-I. Pain Med 2018 Oct 1;19(10):2021-2030.
- 11) **Rosendahl A, Krogh S, Kasch H.**  
Pain assessment in hospitalized spinal cord injured patients - a controlled cross-sectional study. Scand J Pain 2018 Nov 13;[Epub ahead of print].
- 12) Strobel AV, Tankisi H, Finnerup NB, Fuglsang-Frederiksen A, Jennum P, Svendsen KB, **Kirov FI**, Otto M.  
Somatosensory function is impaired in patients with idiopathic REM sleep behaviour disorder. Sleep Med 2018 Feb;42:83-89.

#### Anden formidling

- 1) Biering-Sørensen B, Finnerup NB, **Kasch H.**  
Neurologisk National Behandlingsvejledning: behandling af neuropatiske smerter.

2018.  
Available at:  
<http://neuro.dk/wordpress/nnbv/behandling-af-neuropatiske-smerter/>. Accessed marts 01, 2019.

- 2) Biering-Sørensen B, Finnerup NB, **Kasch H.**  
Neurologisk National Behandlingsvejledning: diagnostik af neuropatiske smerter. 2018.  
Available at:  
<http://neuro.dk/wordpress/nnbv/diagnostik-af-neuropatiske-smerter/>. Accessed marts 01, 2019.

#### Publiceret abstract

- 1) Papp V, Illes Z, Magyari M, Koch-Henriksen N, Kant M, Gora M, Storr LK, Pflieger CC, Roemer S, Jensen MB, **Rosendahl L**, Loch L, Mezei Z, Christensen T, Petersen AE, Svendsen KB, Nielsen HH, Frederiksen JL, Sellebjerg F, Stenager E, Petersen T.  
The Danish National Epidemiology of Neuro-myelitis Optica Spectrum Disorders Based On the 2015 International Panel for NMO Diagnosis (IPND) Criteria. Neurology 2018 APR 10;90:P1.138.

#### Kongresbidrag

Elmgreen SB.  
The LION procedure – disrupting the paradigm of motor rehabilitation in chronic spinal cord injury. PhD Day, Health, Aarhus University. Aarhus, januar 2018. (Poster).

Elmgreen SB.  
Perspectives on the LION procedure. International Society on Neuropelveology, ISON 1st Annual Meeting. Zürich, Schweiz, september 2018. (Invited speaker).

Elmgreen SB.  
Physiology of electromodulation. Level II ISON Workshop on Neuropelveology. Aarhus, december 2018. (Invited speaker).

Elmgreen SB.  
Rehabilitation of motor function. Level II ISON Workshop on Neuropelveology. Aarhus, december 2018. (Invited speaker).

Hansen RM.  
Inddeling og klassifikation af rygmærskader. Nordisk specialistutbildningskurs i rehabilitering ved ryggmærgsskader. Linköping, Sverige, maj 2018. (Oral præsentation).

Hansen RM.  
Is postprandial hypotension correlated to nocturnal dipping in spinal cord injured patients.



The 57th ISCOS Annual Scientific Meeting.  
Sydney, Australien, september 2018. (Poster).

Kasch H.  
The LION Procedure in Spinal Cord Injury.  
DSKN Årsmøde. Nyborg, oktober 2018. (Invited speaker).

Kasch H.  
Neuropathology of spinal cord injury.  
Level II ISON Workshop on Neuropelveology.  
Aarhus, december 2018. (Invited speaker).

Kasch H.  
Neurostimulation in spinal cord injuries -  
perspectives on the LION procedure.  
2nd Annual Research Meeting. Department of  
Clinical Medicine. Aarhus Universitet, november  
2018. (Invited speaker).

Kasch H.  
The Pelvic Nerves and The Brain and The Spine.  
A Neurological Approach.

International Society on Neuropelveology, ISON  
1st Annual Meeting. Zürich, Schweiz, september  
2018. (Invited speaker).

**Steensgaard R**, Kolbæk R, Angel S.  
A hidden barrier to implement a stronger focus  
on patient participation in rehabilitation - how  
health professionals' positions urge them to retain  
status quo.  
PhD Day, Health, Aarhus University. Aarhus,  
januar 2018. (Poster).

## Undervisning

Dorte Dahl Hoffmann

- Medvejleder for tre bachelorstuderende,  
Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet.

Helge Kasch

- Delkursusleder, A-kursus i rygsygdomme.
- Medvejleder for 5 bachelorstuderende,  
Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet.
- Medvejleder for en studerende på den  
sundhedsfaglige kandidatuddannelse, Aarhus  
Universitet.
- Staff-meeting og postgraduat undervisning,  
Regionshospitalet Viborg.
- Undervisning. A-kurser, neurorehabilitering.
- Undervisning. I-kurser i neurologi,  
rygmarvs-skade.
- Undervisning i forbindelse med lektorat.

Randi Steensgaard

- Del-kursusansvarlig og underviser og  
vejleder på Nordic Advanced Spinal Cord

Injury Rehabilitation Course, Göteborg  
Universitet, Sverige.

- Medvejleder for 2 bachelorstuderende,  
Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet.
- Undervisning og vejledning på Master i  
Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Workshop for medforskere på ph.d.-studiet.

Søren Bruno Elmgreen

- Specialevejleder for to kandidatstuderende i  
lægevidenskab.
- Undervisning af kandidatstuderende i  
lægevidenskab.
- Undervisning ved workshop for the  
International Society of Neuropelveology.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Dorte Dahl Hoffmann

- Medlem af NoSCoS Advisory Council.

Helge Kasch

- Advisoryboard member af ISON, The  
International Society of Neuropelveology.
- Fungerende akademisk koordinator for  
Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af CATWAD, videnskabeligt ekspert-  
panel og international forskergruppe vedr.  
whiplash.
- Medlem af Dansk Hovedpineselskab.
- Medlem af Dansk Neurologisk Selskab,  
suppleant Lægevidenskabeligt Selskab og  
andre opgaver.
- Medlem af Den Nordiske SCIR Database  
Group.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed  
Midt.
- Medlem af gruppe vedr. nationale klinisk  
retningslinie: Opfølgning af patienter i  
behandling med opioider for non-maligne  
smerter.
- Medlem af Human First, Sygdomme og  
skader i hjernen.
- Medlem af ISCoS.
- Medlem af International Association for the  
Study of Pain, IASP.
- Medlem af nNBV, under DNS for udvikling af  
nationale behandlingsvejledninger inden for  
smerte/hovedpineområdet.
- Medlem af NRL Specialistgruppe vedr.  
smerter.  
Sundhedsstyrelsen/Lægemiddelstyrelsen.
- Næstformand, Forskningsrådet for Special-  
hospitalet, PTU.

Lene Rosendahl

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed  
Midt.

Rikke Middelhede Hansen

- Bestyrelsesmedlem og kasserer i Dansk Uddannelsesforening for Cervikal Dystoni og Spasticitet.
- Medlem af ISCoS.
- Medlem af styregruppe til etablering af natio-nal klinisk kvalitetsdatabase for rygmarvs-skade.
- Medlem af styregruppe. Nordic Spinal Cord Registry (NordicSCIR).

Randi Steensgaard

- Medlem af International Network of SCI Nurses.
- Medlem af ISCoS.
- Medlem af Læring på Tværs - et tværfagligt forskningsnetværk om aktionsforskning, Aalborg Universitet.
- Medlem af NoSCoS (Nordic Spinal Cord Society) 2019 Scientific Committee.
- Medlem af NutriNordSCI (Special interest group, NoSCoS, network focusing on prevention of obesity).
- Medlem af the SCI Nurse Committee of ISCoS.

### Videnskabelig bedømmelse

Helge Kasch

- Bedømmer af videnskabelige opgaver.
- Reviewer for: Clinical journal of Pain og Journal of Rehabilitation Medicine.

### Priser, legater og fondsdonationer

**Helge Kasch** i samarbejde med forskere fra Aarhus Universitetshospital og Rigshospitalet. Medicinsk cannabis Lægemiddelstyrelsen, satspuljemidler, 3.800.000 kr.

Randi Steensgaard

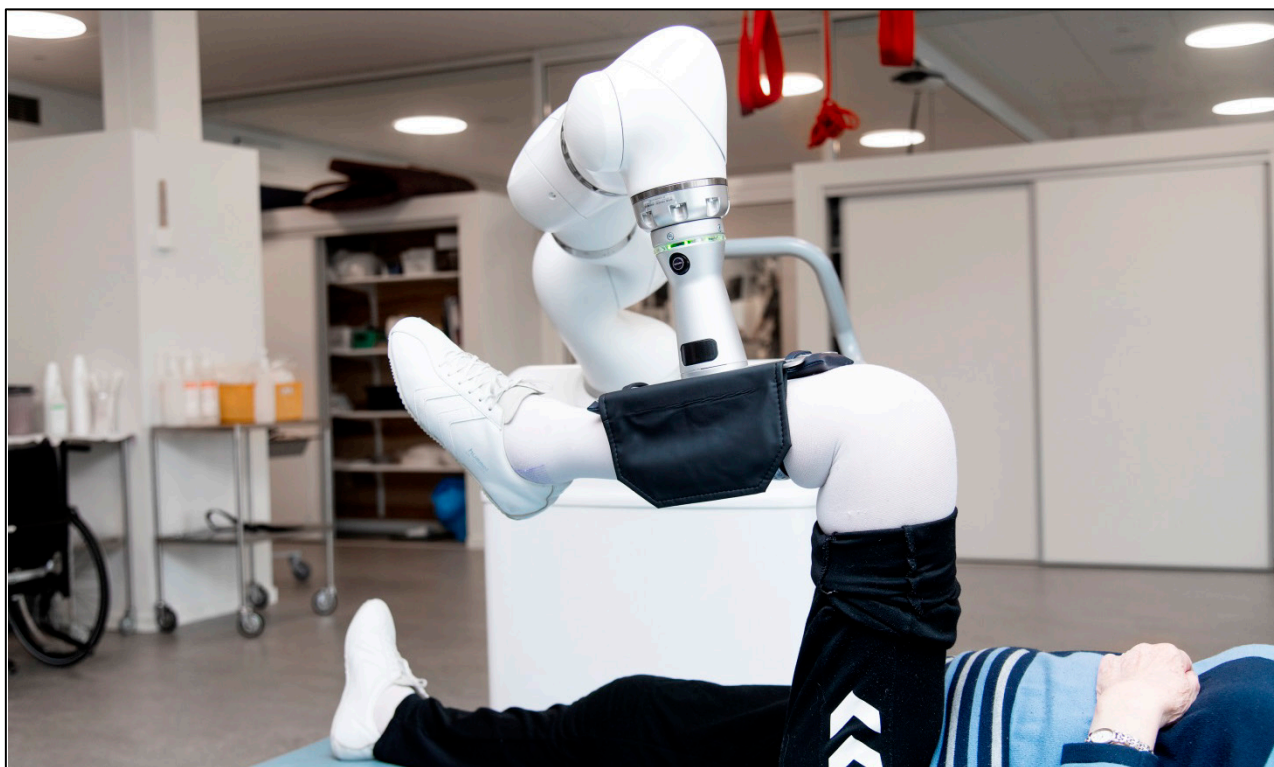
Bevica Legatfond II, 27.725 kr.  
Wellspect Study Grant, 2000 EURO.

Søren Krogh Jensen

Torben og Alice Frimodts Fond, 25.000 kr.

### Søren Krogh Jensen, Helge Kasch

Regionsrådet, midler til styrkelse af forskning i RM, 550.000 kr.



# Operation og Intensiv

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen søger ved klinisknære forskningsprojekter at forbedre de perioperative patientforløb og behandlingen af akutte og kritisk syge patienter. Vi søger i forskningen en høj grad af samarbejde med andre afdelinger og sygehuse. Aktuelt har vi i samarbejde med Akutafdelingen og Ortopædkirurgisk afdeling opstartet et multicenter-studie omhandlende effekten af ultralyds-vejledt blok vs standard brudlinie blok til patienter med håndledsbrud. På anæstesen deltager vi desuden i et Industriinitieret projekt omkring effekten af Sugammadex til revertering af neuro-muskulær blokade. På Intensiv deltager vi i flere multicenter-studier: VIP2 (Very old Intensive Care Patients study 2) er et observationelt studie, som bla. har til formål at udvikle og validere en prognostisk score for ældre  $\geq 80$  år indlagt på intensivafdeling. Vi deltager desuden i HOT-ICU, som er et randomiseret studie omhandlende den optimale iltbehandling af respiratorisk påvirkede patienter.

I forskning i klinisk sygepleje indgår afdelingen i et skandinavisk projekt, med fokus på brugerinddragelse og patientoplevels kvalitet af sygepleje for den perioperative patient. Desuden har afdelingen i samarbejde med Center for Forskning i Klinisk Sygepleje og VIA University College påbegyndt forberedelse til en undersøgelse af betydningen for patienter, sygeplejersker, sygepleje og studerendes uddannelsesforhold, når hospitalsdesignet ændrer sig fra et flersengsstuekoncept til et ensengsstuekoncept.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Carsten Søndergaard Poulsen (tiltrådt 1.9.18)

Ledende overlæge Nils Falk Bjerregaard (fratrådt 28.2.18)

Oversygeplejerske Leni Abrahamsen

## Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Christoffer Grant Sølling  
Tlf. 7844 5212

E-mail: [chrisl@rm.dk](mailto:chrisl@rm.dk)

## Ansatte med ph.d.-grad

Bisgaard CH, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Nielsen AG, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Sølling CG, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Søndergaard SF, Sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Lektorer

Brødløs HS, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Blok til distal antebrachium fraktur. Bro A, Lastrup TK, Pedersen ES, Sølling CG.
- Brugerinddragelse og patientoplevels kvalitet af sygepleje for den perioperative patient. Søndergaard SF.
- Handling oxygen targets in the intensive care units (HOT-ICU). Møller-Nielsen N, Sølling CG.
- SUP-ICU. Liboriussen L, Sølling CG.
- VIP2 (very old intensive care patients study 2) Hansen KK, Lehm KK, Sølling CG.

### Medicinalindustri-initierede projekter.

- MK-8616-145 (Sugammadex) Thybo L, Sølling CG.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Krag M, Marker S, Perner A, Wetterslev J, Wise MP, Schefold JC, Keus F, Guttormsen AB, Bendel S, Borthwick M, Lange T, Rasmussen BS, Siegemund M, Bundgaard H, Elkmann T, Jensen JV, Nielsen RD, **Liboriussen L**, Bestle MH, Elkjaer JM, Palmqvist DF, Backlund M, Laake JH, Badstolokken PM, Gronlund J, Breum O, Walli A, Winding R, Iversen S, Jarnvig IL, White JO, Brand B, Madsen MB, Quist L, Thornberg KJ, Moller A, Wiis J, Granholm A, Anthon CT, Meyhoff TS, Hjortrup PB, Aagaard SR, Andreassen JB, Sorensen CA, Haure P, Hauge J, Hollinger A, Scheuzger J, Tuchscherer D, Vuilliamenet T, Takala J, Jakob SM, Vang ML, Paelestik KB, Andersen KLD, van der Horst ICC, Dieperink W, Fjolner J, Kjer CKW, Solling C, **Sølling CG**, Karttunen J, Morgan MPG, Sjobo B, Engstrom J, Agerholm-Larsen B, Moller MH, SUP-ICU trial group. Pantoprazole in Patients at Risk for Gastro-intestinal Bleeding in the ICU. N Engl J Med 2018 Dec 6;379(23):2199-2208.

- 2) Radovanovic D, Sotgiu G, Jankovic M, Mahesh PA, Marcos PJ, [...] **Bro Christensen A.** et al.  
An international perspective on hospitalized patients with viral community-acquired pneumonia.  
Eur J Intern Med 2018 Nov 3; [Epub ahead of print].
- 3) Schjorring OL, Toft-Petersen AP, Kusk KH, Mouncey P, Sorensen EE, Berezowicz P, Bestle MH, Bulow HH, Bundgaard H, Christensen S, Iversen SA, Kirkeby-Garstad I, Krarup KB, Kruse M, Laake JH, **Liboriusen L**, Laebel RL, Okkonen M, Poulsen LM, Russell L, Sjovald F, Sunde K, Soreide E, Waldau T, Walli AR, Perner A, Wetterslev J, Rasmussen BS. Intensive care doctors' preferences for arterial oxygen tension levels in mechanically ventilated patients.  
Acta Anaesthesiol Scand 2018 Nov; 62(10):1443-1451.
- 4) Vistisen ST, Krog MB, Elkmann T, **Vallentin MF**, Scheeren TWL, **Solling C.**  
Extrasystoles for fluid responsiveness prediction in critically ill patients.  
J Intensive Care 2018 Aug 22;6:52-018-0324-6. eCollection 2018.

### Artikler

- 1) Fogsgaard M, Toft N, **Bjerregaard NF**, **Abrahamsen L**, Bebe AKK.  
Ledere i sundhedsvæsenet bør udfordre deres opfattelse af ledelse.  
Tidsskrift for Dansk Sundhedsvæsen 2018;94(3):64-67.
- 2) Kolbæk LG, Pinholt I, **Søndergaard SF**, Kolbæk R, Lorentzen V.  
Enestuer - et koncept med modhager.  
Sygeplejersken 2018 10/22;118(12):19-19.

### Kongresbidrag

Bisgaard CH.  
Training as an investment: Does early procedural training generate more productive residents?  
AMEE. Basel, Schweiz, august 2018. (Oral præsentation).

Søndergaard SF.  
Exploring the interplay between perioperative nurses' documentation practice, and the conditions for their practice - a realistic evaluation.  
AORN. Denver, Colorado, USA, april 2018. (Gæsteforelæsning og Webinar).



Søndergaard SF.  
Formal and informal leaders have a key position in perioperative nurse's documentation practice.  
AORN Global Surgical Conference and Expo 2018. New Orleans, Louisiana, USA, marts 2018. (Poster præsentation).

Søndergaard SF.  
Patientsikkerhed og dokumentation.  
FS SASMO Kongres. Helsingør, september 2018. (Invited speaker).

Søndergaard SF.  
Realistic evaluation in nursing research.  
Nordic Conference in Nursing Research. Oslo, Norge, juni 2018. (Oral præsentation).

### Undervisning

Anders G. Nielsen

- Underviser på Akutkursus for KBU.
- Klinisk Ultralyd, USABCD.

Christoffer G. Sølling

- Underviser på Advanced Life Support (ALS).
- Underviser på Akutkursus for KBU.

Claus Hedebo Bisgaard

- Underviser på transportkursus.

Janne Lund-Olesen

- Underviser på kursus for Hoveduddannelseslæger.

- Underviser på kursus for Prææhospitalet.

Kirstine Krushave Lehm

- Hjerteforeningen – Giv Liv
- Undervisning i hjertestop på tandklinikken.

Kurt K. Knudsen

- Underviser på Intensivuddannelsen for Sygeplejersker.

Lars Bech

- Underviser på Advanced Trauma Life Support (ATLS).

Lisbeth Liboriussen

- Underviser på Kursus for Hoveduddannelseslæger.
- Underviser på Akutkursus for KBU.

Mikkel Seneca

- Undervisning i "Anæstesi til bariatriske patienter", FSAIO.
- Undervisning "Kursus om bariatriske gravide, FYGO.

Nette Møller-Nielsen

- Underviser på Intensivuddannelsen for Sygeplejersker.
- Underviser på Akutugen.
- Underviser på Kursus for Introduktionsuddannelseslæger.

Susanne Friis Søndergaard

- Underviser på Kandidatuddannelsen i Sygepleje, Aarhus Universitet.

Tobias Fog-Møller

- Underviser på Akutkursus for KBU.
- Modtagelse og patienttransport – Introduktionskursus.

Torben K. Lastrup

- Præhospitalet efteruddannelsesdag.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Anders G. Nielsen

- Medlem af Specialerådet.

Inga K. Madsen

- Formand for ansættelsesudvalget til hoveduddannelsesstillinger.

Mikkel Seneca

- Akutarbejdsgruppe, Lægeforeningen.
- Formand for Lægeforeningen i Midtjylland.
- Lægeansvarsudvalget, Lægeforeningen.
- Medlem af det Regionale Råd for Lægers Videreuddannelse, Videreuddannelsesregion Nord.

Nette Møller-Nielsen

- Medlem af Specialerådet.

Susanne Friis Søndergaard

- Medlem af driftsgruppen for Center for Forskning i Klinisk Sygepleje.

Therese Simonsen Straarup

- Formand for Yngre Læger, Region Midtjylland.

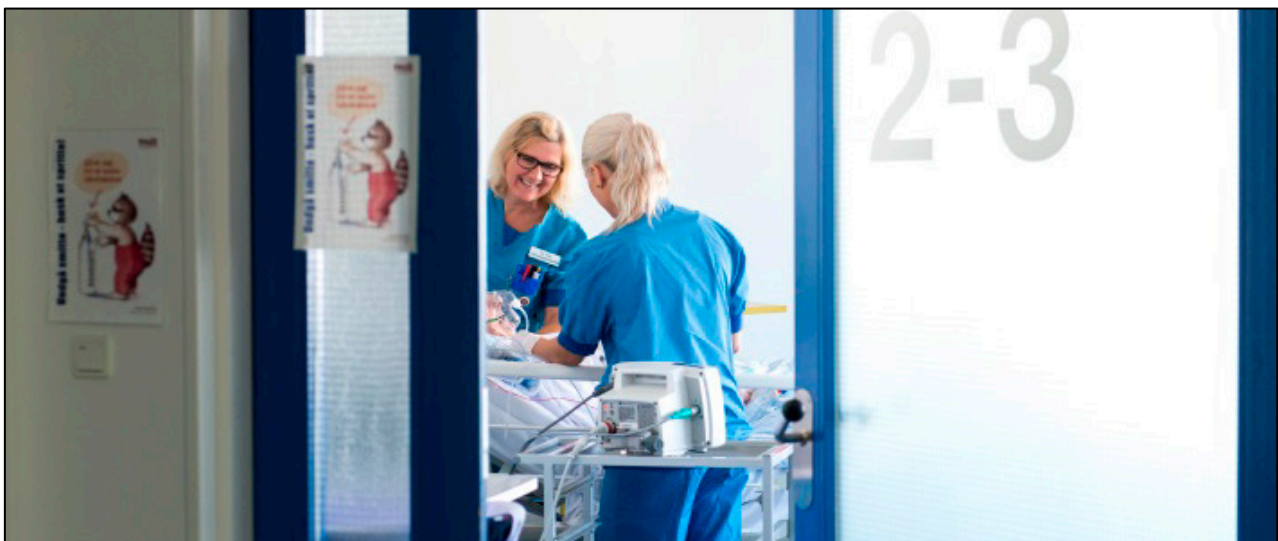
Torben Krabb Lastrup

- Præhospitalet – Akut medicinsk Udvalg (PAU), DASAİM.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Susanne Friis Søndergaard

- Reviewer for sygeplejelitteratur, Munksgaards Forlag.



# Ortopædkirurgi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Ortopædkirurgi tilstræber at skabe sammenhængende og evidensbaserede patientforløb, med det formål, at optimere undersøgelse, pleje, behandling samt rehabilitering af den ortopædkirurgiske patient. Dette gøres bl.a. ved deltagelse i 5 store randomiserede kontrollerede multicenter studier, hvoraf 3 af disse tager udgangspunkt i et nordisk forskningssamarbejde med hospitaler i Finland, Norge og Sverige. Desuden er et 6. randomiseret kontrolleret multicenter studie netop publiceret. Samtlige studier undersøger, hvilken behandlings- eller rehabiliteringsmetode der er bedst egnet til udvalgte ortopædkirurgiske problemstillinger. Dernæst er der i afdelingen flere pågående validitetsstudier, bl.a. indenfor diagnostisk ultralyd, samt flere andre studier, der tilstræber optimering og sikkerhed af afdelingens patientforløb.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Olesen  
Oversygeplejerske: Birgitte Egholm Jacobsen

## Forskningsansvarlig

Afdelingslæge Marianne Toft Vestermark  
Tlf.: 7844 6692  
E-mail: marianne.vestermark@viborg.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Studstrup MS, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Vestermark MT, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Jacobsen BE, oversygeplejerske, Master i Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk Universitet).  
Løvendahl BE, sygeplejerske, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).  
Munk LN, afdelingssygeplejerske, Master i Offentlig Ledelse. (Syddansk Universitet).  
Nielsen SN, sygeplejerske, Master i Klinisk Sygepleje. (Aarhus Universitet).  
Skammelsen K, lægesekretær, Master of Positiv Psychology. (Aarhus Universitet).  
Storgaard A, sygeplejerske, Master of Nursing Practice. (Deakin University)  
Østergaard HK, fysioterapeut, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

## Lektorer

Hvidt P, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.  
Væsel M, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

## Ph.d.-studerende

Helle Kvistgaard Østergaard  
Prognostic factors for physical function and quality of life after proximal humerus fracture – a Nordic multicenter study.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Inger Mechlenburg, Antti Launonen, Kjeld Søballe og **Marianne Toft Vestermark**.

Kaj Verner Døssing  
Ultralydsscanning til screening af patienter med mistænkt fraktur af ekstremitetsknogle.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Kjeld Søballe, Inger Mechlenburg, Lars Bolvig.

## Post doc

**Marianne Vestermark, Peter Hvidt, Maria Swennergren Hansen, Anna Kathrine Prammin, Stefan Møller, Claus Wendtland Henriksen, Kristoffer Weisskirchner Barfod.**  
Operativ versus ikke-operativ behandling af akut achillessene ruptur.



## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Afdelingen er en del af Lundbeckfond Center Fast-Track Hofte- og Knækirurgi, og bidrager med data til fortsat optimering for hofte- og knæalloplastik patienter. Der er udvalgt syv forskningsområder: smertebehandling, transfusionsstrategi, effekt af fysioterapi, postoperativ kognitiv dysfunktion (POCD), optimeret antitrombotisk behandling, safety studier herunder sikkerhedsmonitorering og evaluering af hofteledstation og løsning af proteser, samt diverse studier, hvor blandt andet revisions-kirurgi til inficerede hofte- og knæalloplastikker indgår.  
**Krarp N, Jorn LP.**
- Efficacy of physiotherapist-supervised rehabilitation after two-part proximal humerus fractures treated non-operatively. A randomised controlled trial.  
**Østergaard HK, Launonen A., Søballe K., Vestermark MT., Sumrein B, Fjalestad T., Døssing KV, Mechlenburg I.**
- Fysioterapi og brace til patienter med scapula alata.  
**Axelsen MH, Døssing KV, Hansen D, Noe S, Aalkjær G, Fogt T.**
- High resolution ultrasound of scapula alata (SA) - correlation with electrophysiological measurements - a prospective and case control study.  
**Døssing KV, Fuglsang-Frederiksen A, Johnsen B, Pugdahl K, Montvilas EQ, Bak SS.**
- Konservativ behandling, pladefiksering eller protese til proksimal humerus fraktur. En prospektiv randomiseret undersøgelse.  
**Døssing KV, Østergaard, HK.**
- Non-operative treatment versus surgery with volar locking plate in treatment of distal radius fracture in 65-year-old and older patients – a prospective, randomized controlled trial.  
Hevonkorpi T, **Schendorff M**, Launonen A, Matilla V, Laitinen M, NITEP group.
- Operativ versus ikke-operativ behandling af akut achillessene ruptur.  
**Vestermark MT, Hvidt P**, Hansen MS, Prammin AK, Møller S, Henriksen CW, Barfod KW.  
Randomiseret, prospektivt, multicenter studie af Hip-Stop bandagen.  
**Axelsen MH, Krarp N.**
- The diagnostic accuracy of ultrasonography in detecting rotator cuff tears in patients who sustained a proximal humerus fracture.  
**Østergaard HK, Launonen A, Vestermark MT, Jöhnk KB, Sillanpaa N, Døssing KV, Mechlenburg I.**
- Ultralydsscanning af mistænkt fraktur på arme eller ben.

**Døssing KV, Søballe K, Mechlenburg I, Bolvig L.**

- Ultrasound guided radial and median nerve blocks for closed reduction of distal forearm fractures in the emergency department.  
**Døssing KV, Christensen AB, Laustrup TK, Pedersen ES, Sølling CG.**

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Aasvang EK, Laursen MB, Madsen J, Kroigaard M, Solgaard S, Kjaersgaard-Andersen P, Mandoe H, Hansen TB, Nielsen JU, **Krarp N**, Skott AE, Kehlet H. Incidence and related factors for intraoperative failed spinal anaesthesia for lower limb arthroplasty. Acta Anaesthesiol Scand 2018 Aug;62(7): 993-1000.
- 2) **Nielsen SN**, Kolbæk R. Sundhedskompetence - et begreb med betydning for patientinvolvering. Fag & forskning 2018;2018(3):76-81.
- 3) Petersen PB, Kehlet H, Jorgensen CC, Lundbeck Foundation Center for Fast-track Hip and Knee Replacement Collaborative Group (**Krarp, N.H.**). Incidence and Risk Factors for Stroke in Fast-Track Hip and Knee Arthroplasty-A Clinical Registry Study of 24,862 Procedures. J Arthroplasty 2018 Dec 25; [Epub ahead of print].
- 4) Petersen PB, Kehlet H, Jorgensen CC, Lundbeck Foundation Center for Fast-track Hip and Knee Replacement Collaborative Group (**Krarp, N.H.**). Myocardial infarction following fast-track total hip and knee arthroplasty-incidence, time course, and risk factors: a prospective cohort study of 24,862 procedures. Acta Orthop 2018 Dec;89(6):603-609.
- 5) Petersen PB, Kehlet H, Jorgensen CC, Lundbeck Foundation Centre for Fast-track Hip and Knee Replacement Collaborative Group (**Krarp, N.H.**). Safety of In-Hospital Only Thromboprophylaxis after Fast-Track Total Hip and Knee Arthroplasty: A Prospective Follow-Up Study in 17,582 Procedures. Thromb Haemost 2018 Dec;118(12):2152-2161.
- 6) Qvist AH, **Vaesel MT**, Jensen CM, Jensen SL. Plate fixation compared with

nonoperative treatment of displaced midshaft clavicular fractures: a randomized clinical trial.  
Bone Joint J 2018 Oct;100-B(10):1385-1391.

- 7) Sumrein BO, Mattila VM, Lepola V, Laitinen MK, Launonen AP, NITEP Group (**Døssing K**). Intraobserver and interobserver reliability of recategorized Neer classification in differentiating 2-part surgical neck fractures from multi-fragmented proximal humeral fractures in 116 patients.  
J Shoulder Elbow Surg 2018 Oct;27(10):1756-1761.

### Publiceret abstract

- 1) **Vestermark MT**, Kazlauskas A. Correction of 1st MTP-joint arthrodesis with a bow-shaped osteotomy.  
DOS Bulletin 2018;47:217.

### Kongresbidrag

**Døssing KV, Østergaard HK**, Mechlenburg I, Hansen LB, Søballe K.

The use of ultrasound to exclude extremity fractures in adults.  
PhD Day, Health, Aarhus University. Aarhus, januar 2018. (Oral præsentation).

**Døssing KV, Østergaard HK**, Nielsen U, Mechlenburg I, Hansen LB, Søballe K. Validity and inter-tester reliability of ultrasound in diagnostics of extremity fractures in adults. 59th NOF Congress. Reykjavik, Island, juni 2018. (Oral præsentation).  
DOS Kongres. København, oktober 2018. (Oral præsentation).

**Skinnerup A, Jacobsen H, Christensen TM, Olesen S, Vestermark MT.**

Fixation of the 1st metacarp with semiflexible fiberwire after trapeziectomy: a pilotstudy. DOS Kongres. København, oktober 2018. (Oral præsentation).

**Østergaard HK**, Launonen A, Søballe K, **Vestermark MT**, Mechlenburg I. Is the presence of a rotator cuff tear a prognostic factor of physical function and health related quality of life in patients with a proximal humerus fracture, treated non-operatively? Preliminary data-analysis from a Nordic multicenter study (NITEP). 59th NOF Congress. Reykjavik, Island, juni 2018. (Oral præsentation).

### Undervisning

Kaj V. Døssing

- Forelæsning: Ultrasound of fractures in adults. Institut for Idræt og Biomekanik, SDU, Odense.

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anne Storgaard

- Bestyrelsesmedlem i Faglig Sammenslutning af Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Helle Kvistgaard Østergaard

- Medlem af arbejdsgruppe, Dansk Selskab for Sportsfysioterapi.
- Medlem af styregruppen i NITEP (Nordic innovative trial to evaluate osteoporotic fractures).

Kaj Verner Døssing

- Medlem af styregruppen i NITEP (Nordic innovative trial to evaluate osteoporotic fractures).

Marianne Toft Vestermark

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Fod- og Ankelkirurgiske Selskab.

Niels Krarup

- Formand for interessegruppe af hoftekirurger.

Steen Olesen

- Formand for Overlægerådet, Regionshospitalet Viborg.
- Formand for Ortopædkirurgisk Specialeråd, Region Midtjylland.

### Priser, legater og fondsdonationer

Helle K. Østergaard

Efficacy of physiotherapist-supervised rehabilitation after two-part proximal humerus fractures treated non-operatively. A randomised controlled trial. Trykfond, 200.000 kr.





# Patologi

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Patologi har i 2018 ikke haft et specielt forskningsområde, blandt andet på grund af sammenflytning.

Med opbygning af nyt molekylærpatologisk forskningslaboratorium i 2019 forventes det, at der kommer flere forskningsprojekter fremadrettet i afdelingen.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Jensen

Ledende bioanalytiker Lene Sofia Sørensen

## Forskningsansvarlig

Overlæge, dr.med. Siegfried Loeschke

Tlf.: 7844 3722

E-mail: sieloe@rm.dk

## Ansatte med dr.med.-grad.

Loeschke S, overlæge, dr.med. (Universität Hamburg).

## Ansatte med ph.d.-grad.

Kjær D, overlæge, ph.d. (Århus Universitet).

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Schleimann MH, Leth S, Krarup AR, Mortensen J, **Barstad B**, Zaccarin M, Denton PW, Mohey R.

Acute Appendicitis as the Initial Clinical Presentation of Primary HIV-1 Infection. Open Forum Infect Dis 2018 Jan 9; 5(2):ofy006.

## Publicerede abstracts

- 1) **Mercado M, Ulgut C, Rago P, Kjaer D, Jensen S.**  
Intravenous leiomyomatosis a benign tumour with an aggressive potential: a case report. Virchows Archiv 2018 SEP;473:S260-S261.
- 2) **Mercado M, Ulgut C, Vidar A, Rago P, Jensen S.**  
Adenomatoid tumour of the testis. An unusual intratesticular tumour. Two case report. Virchows Archiv 2018 SEP;473:S188-S189.
- 3) Tramm T, **Vinter H**, Alsner J, Overgaard J.  
Tumor-infiltrating lymphocytes predicts improved overall survival after post-mastectomy radiotherapy. Radiotherapy and Oncology 2018 APR; 127:S312-S313.

## Undervisning

- Supervision af HU-læger i speciallægeuddannelse i patologi.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

- Alle speciallægerne er medlem af Dansk Patologiselskab.



# Røntgen og Skanning

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens primære forskningsområder er indenfor avanceret billeddiagnostik. På "Røntgen og Skanning" anvender vi bl.a. avanceret MR skanner og CT skanner til udredning af f.eks. udposning af hovedpulsåren. I samarbejde med Odense Universitetshospital, Siemens Healthcare og North-western University, Chicago, USA har vi som eneste sted i Danmark, fået en helt ny teknologi installeret på vores MR skannere. Denne teknologi muliggør at måle blodstrømning i 4-dimensioner (4D = 3D tidsopløst). En helt ny måde at synliggøre blodstrømning i blodkar. Metoden forventes at kunne anvendes i forskellige områder i kroppen: aorta aneurisma (thoracal / abdominal / cerebral), arterie mesenterica superior, patologiske hjerteklav mm. 4D flow målinger giver enorme detaljerede data som giver muligheden for efterfølgende at gennemføre biomekaniske modellering med en metode som bliver brugt i bil- og flyindustrien. Finite Element og Computational Fluid Dynamic simulering forventes at give en ny viden om karvægsstrukturen og dermed en risikovurdering for ruptur af selve aneurisma.

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Geert Willander  
Oversygeplejerske Birgitte Egholm Jacobsen

## Forskningsansvarlige

Ernst-Torben Fründ  
Forskningsansvarlig  
Tlf.: 7844 3007/26209257  
Email: torben.frund@midt.rm.dk

Lise Gammelgaard  
MR specialeansvarlig overlæge  
Tlf.: 7844 3124  
Email: lise.gammelgaard@viborg.rm.dk

Ledende overlæge Geert Willander  
Tlf.: 7844 3001  
E-mail: geert.willander@midt.rm.dk

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Fründ ET, forskningsansvarlig, B.Sc.BE, M.Sc.BE. (Aarhus Universitet/Syddansk Universitet).  
Hinge B, hospitalsfysiker, M.Sc. (Aarhus Universitet).

## Ph.d.-studerende

Ernst-Torben Fründ  
Exploring Aortic Aneurysms with multidimensional Magnetic Resonance Imaging (MRI) – Analysis of flow patterns in aortic aneurysms based on realistic boundary

conditions obtained by use of multidimensional MRI.

Syddansk Universitet.

Vejledere: Jes S. Lindholt, Christian Gasser,  
**Lise Gammelgaard.**

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Jochumsen MR, Madsen MA, **Gammelgaard L**, Bouchelouche K.  
Lumbar Osteophyte Avid on 68Ga-Prostate-Specific Membrane Antigen PET/CT.  
Clin Nucl Med 2018 Jun;43(6):456-457.

## Undervisning

Ivan Arsic

- Klinisk ekstern underviser på den medicinske kandidatuddannelse.

Ernst-Torben Fründ

- MR fysik og MR sikkerhedsundervisning.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hinge

- Medlem af arbejdsgruppe nedsat af Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS) vedr. kvalitetskontrol af digitalt mammografi-apparat.

Jette Madsen

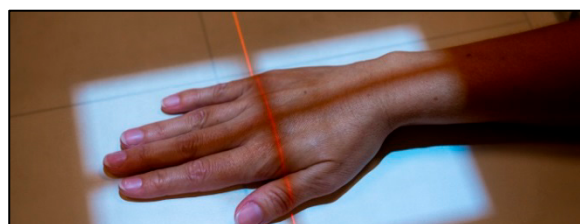
- Medlem af regional arbejdsgruppe om fælles retningslinjer for patientforberedelse før inter-vention.
- Medlem af Radiologisk Speciallægeråd, Region Midtjylland.

Lise Gammelgaard

- Medlem af Radiologisk Speciallægeråd, Region Midtjylland.
- Medlem af regional arbejdsgruppe om fælles retningslinjer for MR scanninger.

Ernst-Torben Fründ

- Bestyrelsesmedlem ISMRM Nordic Chapter.
- Kardiovaskulær Forskningscenter (KVC), Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forskningsråd, Hospitalsenhed Midt.



# Urinvejskirurgi

## Afdelingsledelse

Ledende overlæge Tamás Barsi  
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

## Forskningsansvarlig

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

## Ansatte med ph.d.-grad

Laurberg J, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Topcu SO, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Lektorer

Pitmann F, lektor, Aarhus Universitet.  
Topcu SO, lektor, Aarhus Universitet.

## Igangværende forskningsprojekter

### Forsker-initierede projekter

- Dual energy CT urography as a method of choice for diagnosis and planning the proper treatment of kidney stones.  
**Topcu SO, Barsi T, Bolandbakhsh A.**

- Fentanyl sublingual tablets is effective for pain control during ekstrakorporeal shock wave lithotripsy.  
**Topcu SO, Barsi T, Bolandbakhsh A.**
- ESWL data analyse.  
**Topcu SO, Barsi T, Bolandbakhsh A.**

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Thomsen FB, Jakobsen H, Langkilde NC, Borre M, Jakobsen EB, Frey A, Lund L, **Lunden D**, Dahl C, Helgstrand JT, Brasso K. Active surveillance for localized prostate cancer. Nationwide, observational study. J Urol 2018 Sep 18;[Epub ahead of print].

## Undervisning

Ferenc Pitmann

- Medicinske studenter fra 2. og 8. semester, Aarhus Universitet.

Sükrü Oguzkan Topcu

- Medicinske studenter fra 2. og 8. semester, Aarhus Universitet.



ING i HE MIDT  
FORSKNING  
FORSKNING i HE MIDT  
FORSKNING

