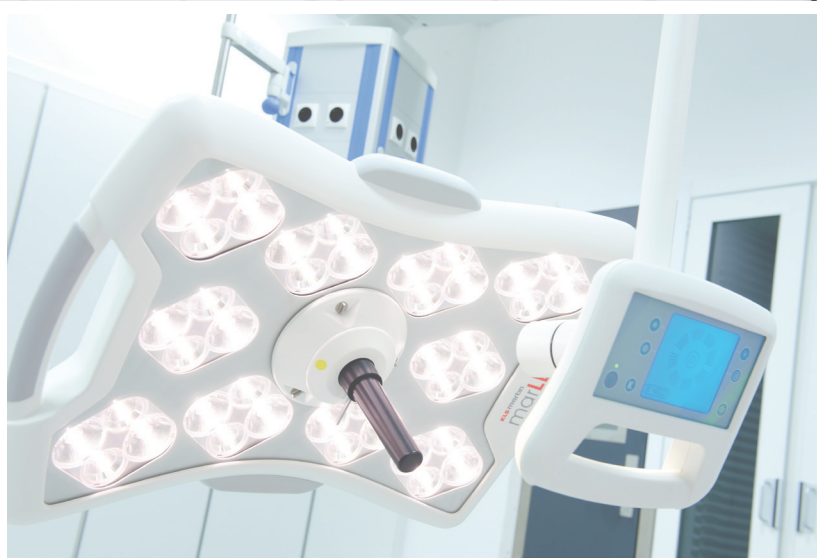


Forsknings- rapport

Sykehuset Østfold
2019



INNHALDSFORTEGNELSE

.....

Forord	4
Innledning	5
Bli kjent med forskere	
Tryggere fødsler i Tanzania	6
Nerveblokader i postoperativ smertebehandling	7
Økt kunnskap om gruppeterapi	9
Senkomplikasjoner etter lungeemboli	10
Kryptogene hjerneinfarkt og atrieflimmer	11
Gode resultater med ny behandling av hælsmerter	12
Publiseringspris	14
Organisering	16
Forskningsavdelingen	17
Arrangementer	23
Tett på forskning	
Faglige gevinster - ortopedisk avdeling	27
Integrere forskning med klinikk i barne- og ungdomspsykiatrien	28
Disputaser 2019	
Olaf Johan Hartmann-Johnsen	31
Eivind Hasvik	32
Christian Riddervold Kahrs	33
Rebecka Dalbye	34
Statistikk om forskningsproduksjon	36
Stipendiater, forskningsgrupper og publikasjoner	46



FORORD



For Sykehuset Østfold (SØ) var 2019 det beste året noensinne, både målt i antall publikasjoner (83) og publikasjonspoeng. Dette var også året hvor vi satte ny rekord for antall forfattere fra SØ (78). Vi håper den positive trenden vil fortsette.

2019 var et godt år for de som søkte om ekstern finansiering. Fra Helse Sør-Øst var det tre søknader som fikk tilslag på søknaden om finansiering for doktorgradsløp, i tillegg fikk Sykehuset Østfold tilslag på én søknad om strategiske midler. Dette har ført til at 30 % av stipendiatene ved sykehuset er finansiert av eksterne midler (per mai 2019).

I tillegg til dette ble det gjennom intern utlysning ved Sykehuset Østfold tildelt garanti for finansiering av fem doktorgradsløp.

I 2019 ble en ny enhet under forskningsavdelingen etablert. Opprettelsen av klinisk forskningsenhet har gjort oss mer attraktive for legemiddelindustrien, og har ført til en signifikant økning i antall kliniske studier i sykehuset. Vi har startet samarbeid med Høgskolen i Østfold på flere fronter hvor man blant annet ønsker å benytte seg av maskinlæring for utvikling av verktøy som kan bedre pasientbehandling.

I tiden framover vil vi fortsette å jobbe med å oppnå målet vårt om å bli blant de to mestproduserende ikke-universitetssykehusene innen forskning. Dette vil vi gjøre gjennom å bygge opp fremragende forskningsmiljøer, videreutvikle forskningsinfrastrukturen i sykehuset, inkludert biobanking og registre, ved bruk av datavarehus og ved økt samarbeid med eksterne samarbeidspartnere.

Waleed Ghanima
forskningsjef

Juni 2020

INNLEDNING

Forskningsrapporten som oppsummerer den årlige forskningsaktiviteten i Sykehuset Østfold, ble første gang utgitt for forskningsåret 2018.

Her følger rapporten som oppsummerer 2019. Rapporten inneholder informasjon om sykehusets organisering av forskning, i tillegg til etablert infrastruktur og forskningsrelaterte arrangementer i løpet av året som er gått, samt oversikt over økonomi og statistikk.

Rapporten gjennomgår også forskningsproduksjonen ved de ulike avdelingene ved sykehuset, samt avdelingenes forskningsgrupper, og det er kun de avdelingene som har publisert artikler eller har stipendiater ved sin avdeling som blir omtalt. I denne rapporten ønsker vi også å bli litt bedre kjent med noen utvalgte avdelingssjefer, forskere og prosjekter og stipendiatene som avla doktorgrad i 2019.



TRYGGERE FØDSLER I TANZANIA

Kari Holtes doktorgradsprosjekt er en del av et forsknings samarbeid kalt SAFER Births. De kliniske studiene er utført på Haydom Lutheran Hospital i Tanzania.

Kari Holte har gjennomført en randomisert, klinisk studie for å undersøke om en ny, integrert PEEP-ventil på maske-bag-utstyr for pustestøtte til nyfødte kan bidra til mer effektive ventilasjoner.

Ikke raskere bedring med PEEP

Barna som ble ventilert med PEEP-ventil, fikk lavere pustevolum sammenlignet med de som ble ventilert uten PEEP*. Dette kan forklare resultatet om at de PEEP-ventilerte barna ikke fikk en raskere bedring av hjerterefrekvensen.

Studien taler imot at bruk av PEEP er til nytte ved maske-bag-ventilasjon av terminbarn umiddelbart etter fødsel.



Pulsbøylene NeoBeat

Forskningsgruppens studier fra Tanzania danner bakgrunn for utvikling av pulsboylene NeoBeat som er tatt i bruk på fødeavdelingen ved Sykehuset Østfold, som ledd i en studie i samarbeid med Stavanger Universitetssykehus. Pulsboylene gjør hjerterefrekvensmålinger på nyfødte enklere enn ved bruk av EKG-elektroder.

*PEEP er en måte å puste på hvor trykket i luftveiene ved slutten av utåndingen (ekspirasjonen) fortsatt er positivt, det vil si høyere enn atmosfæretrykket utenfor kroppen.

NERVEBLOKADER I POSTOPERATIV SMERTEBEHANDLING

Hvilken rolle kan og bør nerveblokader spille i postoperativ smertebehandling av mage/tarm-pasienter?

I avdeling for anestesileger startet stipendiat Maria Sørenstua sitt doktorgradsprosjekt i 2019. Hun skal se på ulike typer av nerveblokader, hvor effektive de er og hvilken rolle de kan og bør spille i postoperative smertebehandling av mage/tarm-pasienter.

Bedre smertebehandling

De siste årene har gitt opphav til flere nye typer trunkale nerveblokader som gjør det mulig å bedre smertebehandlingen til pasienter som opereres for ulike mage/tarm tilstander.

Tradisjonelt har smertelindring etter slike operasjoner dreid seg omkring opiater og det har ikke vært så mye annet å tilby.

Gjennom forskningsprosjektet håper Sørenstua å finne bedre smertebehandling for pasientene.





ØKT KUNNSKAP OM GRUPPETERAPI

Pilotprosjekt om gruppeterapi til ungdom ved barne- og ungdomspsykiatriske poliklinikker (BUPP) i sykehuset.

Forskningsprosjektet har til hensikt å undersøke erfaringer fra terapeuter og pasienter fra gruppeterapiene gitt på BUPP over en implementeringsperiode.

Terapien retter seg til ungdom som er henvist til barne- og ungdomspsykiatri med vansker med lavt selvbilde og vansker i relasjoner med andre.

Dette vil kunne gi økt kunnskap om hva som kreves og fungerer når man skal drive gruppeterapi på BUPP, samt legge grunnlag for hva som skal til for å gjennomføre en større effektstudie av tilbudet lenger frem.

Forsker ved BUPP, Anette Fjeldstad, leder prosjektet.



F.v. prosjektleder Anette Fjeldstad, gruppeterapeut Lene Sivertsen og gruppeterapeut Anne Bjørge Kloster.



Lungeemboli

Lungeemboli forårsakes av en blodpropp som har oppstått i de dype venene i beina eller bekkenet, og som har løsnet og vandret med blodstrømmen. Dersom proppen setter seg fast i lungekarene, vil den blokere strømmen av blod fra hjertet og lungeemboli oppstår.

SENKOMPLIKASJONER ETTER LUNGEEMBOLI

Skal prøve å identifisere underliggende årsaker til at så mange opplever vedvarende plager etter lungeemboli (blodpropp i lungene)

Lungeemboli er en vanlig tilstand med omtrent 3000 – 4500 nye tilfeller i Norge per år.

Redusert livskvalitet

Det siste tiåret er det kommet en rekke publikasjoner som viser at opptil 50 % opplever vedvarende tungpust, nedsatt fysisk yteevne og redusert livskvalitet etter lungeemboli.

Identifisere underliggende årsaker

I prosjektet PE REHAB ønsker stipendiatene å undersøke hvorvidt de kan identifisere underliggende årsaker til at så mange opplever vedvarende plager. Studiedeltagere gjennomgår en omfattende utredning med bl.a. lungefunksjonstester, blodprøver, scintigrafiundersøkelse av lungene samt ultralyd og MR av hjertet, sistnevnte for å vurdere eventuell fibrosegrad i hjertet.



F.v. Øyvind Jervan og Jostein Gleditsch. Stacey Haukeland-Parker var ikke tilstede da bildet ble tatt.

Kan få bedring av symptomer

Videre ønsker de å se hvorvidt denne pasientgruppen kan få bedring av symptomer og fysisk yteevne ved å gjennomgå et 8 ukers rehabiliteringsprogram, på lik linje med hva som tilbys pasienter med andre kroniske hjerte/lunge-lidelser i dag.



“Pasientene har vært svært takknemlige for å kunne delta og kjempefornøyde når årsaken til blodproppen ble funnet. De føler seg også mye tryggere etter å ha fått riktig forebyggende behandling”

Spesialist i nevrologi og overlege Barbara Ratajczak-Tretel, nevrologisk avdeling

KRYPTOGENE HJERNEINFARKT OG ATRIEFLIMMER

Kryptogene hjerneinfarkt er hjerneslag man ikke klarer å påvise en åpenbar årsak til, selv om man har gjort en god og grundig utredning. Dette vanskeliggjør vurderinger om effektiv profylaksebehandling.

Mange av disse pasienter har uoppdagede hjerteflimmer, som øker risikoen for hjerneinfarkt fem ganger. Arytmien kan i mange tilfeller gi korte og asymptomatiske anfall, og derfor være vanskelige å oppdage. Hjerterytmeregistrering som gjøres under en hjerneslagutredning i den akutte fasen, er vanligvis kort. Derfor oppdager man ikke alle atrieflimmer der og da.

NOR-FIB studien

I NOR-FIB studien undersøker de ekstra nøye for å finne atrieflimmer og andre årsaker til hjerneslag. Alle som deltar i studien får kontinuerlig hjerterytmeregistrering med loop recorder (hjerteovervåker), som de bruker i ett år.



I tillegg samler de inn blodprøver, for å studere biomarkører som kan hjelpe å identifisere pasienter der mistanken om underliggende hjerteflimmer er størst. Oppdager de atrieflimmer, kan de raskt starte riktig forebyggende behandling med anti-coagulasjon for å unngå nye hjerneslag hos pasientene.

Studien ledes fra Oslo universitetssykehus og er et samarbeidsprosjekt der sykehus i Norge, Sverige og Danmark deltar. Sykehuset Østfold var det aller første sykehuset som inkluderte pasienter til studien (2017). Hittil har Sykehuset Østfold inkludert over 100 pasienter, av totalt over 250. Hos ca. 25 % av disse ble hjerteflimmer påvist.

De håper at resultatene vil bidra til å endre både de internasjonale og nasjonale retningslinjene der langvarig hjertemonitorering eller langtidshjertemonitorering for å finne underliggende hjerteflimmer anses som rutinediagnostikk hos pasienter med kryptogene hjerneinfarkter.

Gode resultater med ny behandling av hælsmarter

Kan smerter i hæl bli bedre av å gjøre leggmusklene mindre stramme? Overlege Marius Molund ved Sykehuset Østfold har testet ut behandlingsmetoden på pasienter, og er svært fornøyd med de gode resultatene.

Folkesykdommen plantar fasciitt, kan effektivt behandles med en enkel ny operasjonsmetode.

I disse tilfellene kan det være aktuelt med den nye operasjonsmetoden.

Vanlig lidelse

Marius Molund har i sin doktoravhandling: «Isolated gastrocnemius tightness in foot pathology – diagnostics, treatment and outcomes» vist at en ny operasjonsmetode har meget god effekt hos pasienter med kronisk hælsmerte. Hælsmerte, også kjent som plantar fasciitt, er en meget vanlig og plagsom lidelse.

Så mange som 90 prosent av dem som utvikler hælsmarter, blir bra igjen av seg selv, selv om det kan ta tid. Men for noen kan det føre til at de utvikler kroniske plager med betydelig funksjonsreduksjon og redusert livskvalitet.

Står på benet samme dag

I sine studier har Marius Molund som den første vist at pasientene som ble operert hadde vesentlig bedre effekt på smerte, funksjon og livskvalitet enn pasienter som ble behandlet med tøyingsøvelser. Den kirurgiske metoden gjøres med et lite snitt i knehasen. Inngrepet kan gjennomføres i lokalbedøvelse, tar under 15 minutter og man kan gå på benet allerede samme dag.

- Mer enn 80 prosent er fornøyd med inngrepet, sier Molund.



Her er et typisk punkt for hælsmarter.



PUBLISERINGSPRIS

Det ble i 2019 utgitt 82 vitenskapelige artikler med forfattere fra Sykehuset Østfold, hvorav 12 i nivå 2-tidsskrift*. Dermed har sykehuset hatt en økning på 20 artikler i 2019 i forhold til 2018 (62 artikler, hvorav ti i nivå 2-tidsskrift). Publiseringprisen for 2019 gikk til Waleed Ghanima, i tillegg til Lars Grøvle og Christine M. Jonassen.

Som i 2018 er det flere forfattere som utmerker seg med høy produksjon i 2019. Det er også et høyt antall publikasjoner fra forfattere som ikke har dedikert forskningstid, men som likevel finner tid til å medvirke til forskning.

Følgende artikler/forfattere ble valgt til publiseringpris for artikler i 2019:

Waleed Ghanima

Waleed Ghanima og Nicola Cooper har sammen skrevet en oversiktsartikkel: «Immune thrombocytopenia» i det prestisjetunge tidsskriftet The New England Journal of Medicine (NEJM).

“Denne artikkelen dedikerer jeg til dem som sikter høyt! Ja, det er mulig å publisere i NEJM, selv for en forsker ved SØ. Veien er lang, men sett kursen! Redskapet for å nå målet er ambisjon, fokus, besluttsomhet, utholdenhet og hardt arbeid.”

Waleed Ghanima

Oversiktsartikler i NEJM skrives av ledende forskere og klinikere innen det aktuelle fagområdet og viser at ikke-universitetssykehus, som Sykehuset Østfold, kan ha forskere i verdens-toppen, noe som er til inspirasjon for andre.



I tillegg til denne publikasjonen har Ghanima generelt høy produksjon (16 artikler i 2019) og en økende tverrfaglighet som bidrar til økt forskningsaktivitet og kompetanse i flere av sykehusets avdelinger (for eksempel avdeling for bildediagnostikk, senter for laboratoriemedisin, kirurgisk og ortopedisk avdeling samt klinikk for medisin).

Lars Grøvle

Lars Grøvle har vært medforfatter på syv artikler i 2019, hvorav fire av disse er nivå 2.

Grøvle har hatt høy artikkelproduksjon over tid, og på mange av artiklene er også kollegaer ved Sykehuset Østfold med. Det at en så stor andel av artiklene også er på nivå 2 viser at arbeidet er av særlig høy kvalitet.

“Veldig hyggelig å få publiseringpris! Men all forskning er teamarbeid. Uten kollegene Anne Julsrud Haugen og Eivind Hasvik i forskningsgruppen «revma/rygg» hadde det ikke blitt mange publikasjoner på meg, det er de som skal ha æren for dette. Prisen tyder på at vi er på rett spor og stimulerer til å gå løs på nye prosjekter.”

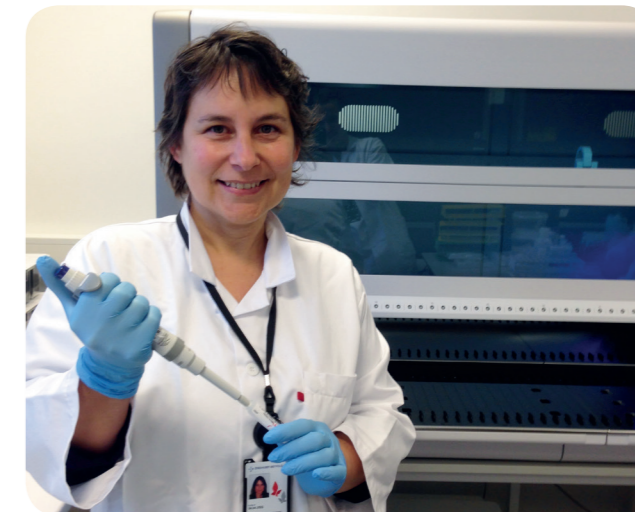
Lars Grøvle

Christine M. Jonassen

Christine M. Jonassen er forfatter på ni artikler i 2019. Hun er gruppeleder for molekylærbiologisk forsknings- og kompetansegruppe.

Molekylærbiologisk forsknings- og kompetansegruppe skal bistå forskningsmiljøer i ulike fagfelt i tillegg til forskning på egne interesseområder.

Den faglige bredden i publikasjonene viser at gruppen har lyktes i tverrfaglig samarbeid og bidrar til å øke relevansen og utbyttet fra kliniske studier sammen med både interne og eksterne forskere.



Gruppen har i tillegg publisert på HPV-studier i tråd med sykehusets strategi da de søkte og ble tildelt rolle som primært screeningsenter for HPV i Helse Sør-Øst (sammen med Oslo universitetssykehus og Ahus).

“Denne prisen er veldig viktig for oss i molekylærbiologisk forsknings- og kompetansegruppe, og gjenspeiler den forskningsaktiviteten vi har bygd opp over tid ved seksjon for genteknologi i senter for laboratoriemedisin. Den vil gi oss mulighet til å utføre flere laboratorieforsøk og bidra til enda mer forskning.”

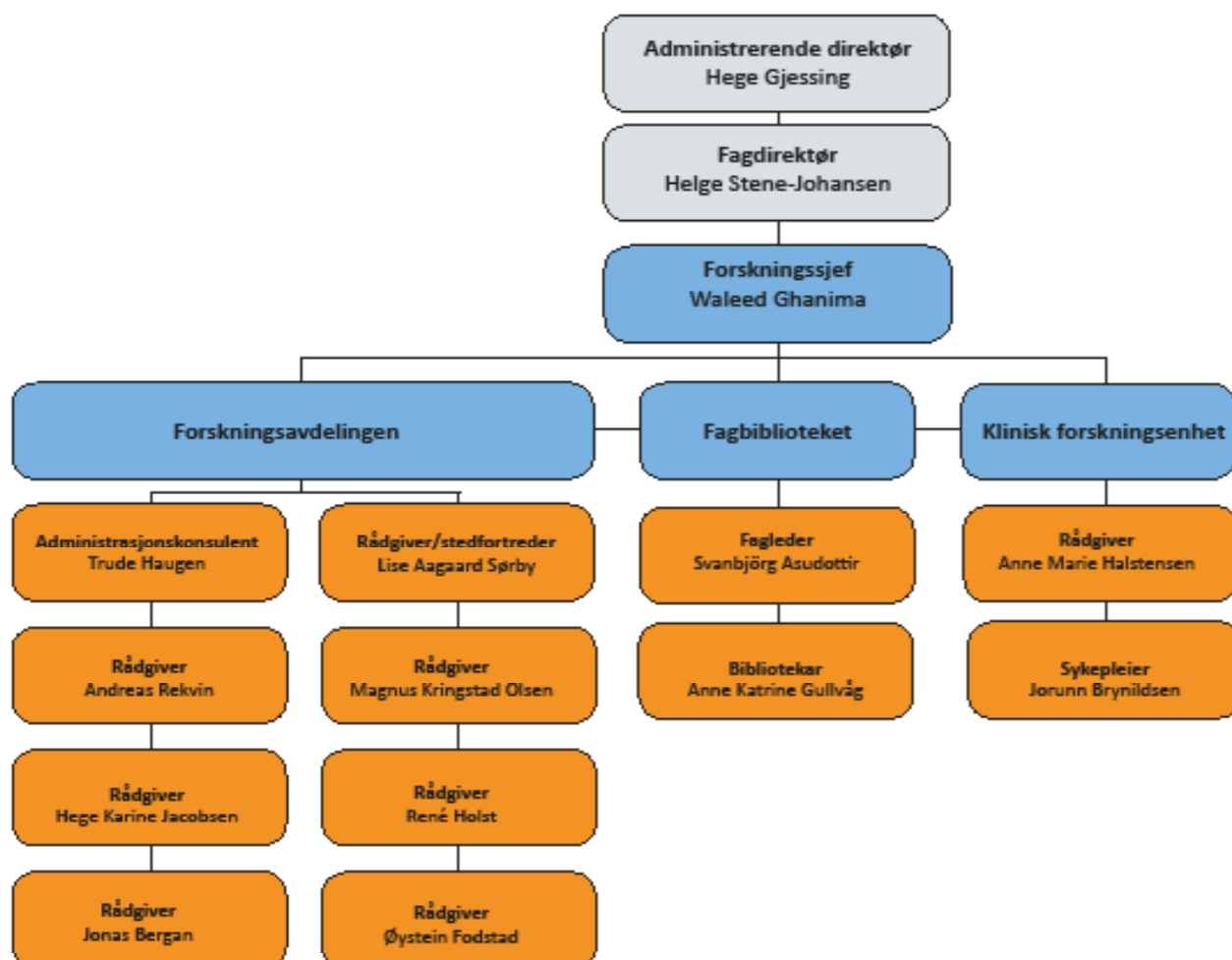
Christine M. Jonassen

*Nivå-2 tidsskrift anses av Det nasjonale publiseringsutvalget som ledende innen et fagområde.



ORGANISERING

Sykehuset Østfold har en egen forskningsavdeling som tilhører fag- og utvikling. Avdelingen ledes av forskningssjef Waleed Ghanima. Totalt er det tolv medarbeidere i avdelingen, åtte ved forskningsavdelingen, to ved fagbiblioteket og to ved klinisk forskningsenhet.



FORSKNINGSAVDELINGEN

Forskningsavdelingen bidrar med generell forskningsstøtte for medarbeidere ved Sykehuset Østfold. Dette inkluderer blant annet oppfølging av stipendiater og forskere, hjelp med opprettelse av biobanker og registre, statistikkhjelp og svar på spørsmål knyttet til personvern i forskningsprosjekter.

Fagbiblioteket arrangerer ulike kurs, faglunsjer, og kan bidra med å sette opp litteratursøk, referansehåndtering og annet knyttet opp mot publiseringer.

Klinisk forskningsenhet bistår i å tilrettelegge for de kliniske studiene ved sykehuset. Enheten gir hjelp og støtte til de kliniske enhetene når de starter opp og gjennomfører kliniske studier, samt bidrar til at den kliniske forskningen følger god klinisk utprøvningspraksis (GCP).

VÅRE MEDARBEIDERE



Lise Aagaard Sørby
Lise.Aagaard.Sørby@so-hf.no



Trude Haugen
Trude.Haugen@so-hf.no



Hege Karine Jacobsen
Hege.Karine.Jacobsen@so-hf.no



Jonas Bergan
Jonas.Bergan@so-hf.no



Magnus Kringstad Olsen
Magnus.Kringstad.Olsen@so-hf.no



Andreas Rekvinn
Andreas.Rekvinn@so-hf.no



Svanbjörg Asudottir
Svanbjorg.Asudottir@so-hf.no



Anne Katrine Gullvåg
Anne.Katrine.Gullvag@so-hf.no



Anne-Marie Halstensen
ahalsten@so-hf.no



Jorunn Brynildsen
Jorunn.Brynildsen@so-hf.no



Øystein Fodstad
Fodstad@rr-research.no



René Holst
Rene.Holst@medisin.uio.no



Forskningssjef Waleed Ghanima
Waleed.Ghanima@so-hf.no

FORSKNINGSUTVALGET

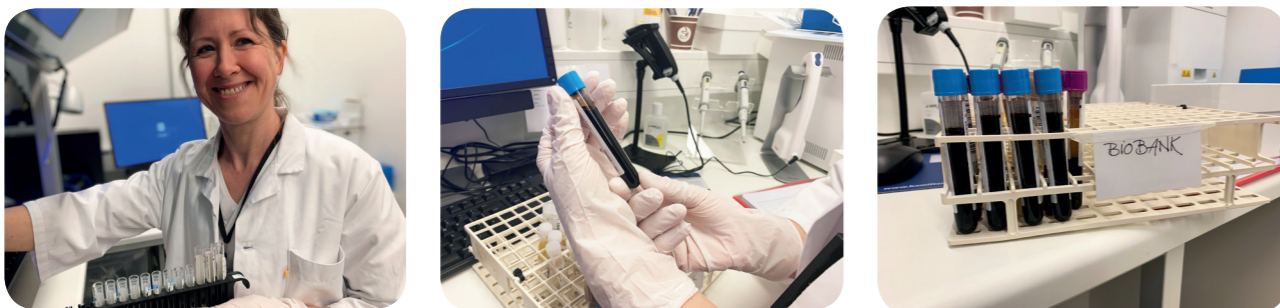
Forskningsutvalget i sykehuset ledes av professor emeritus Øystein Fodstad og er satt sammen av medlemmer fra hele sykehuset, samt et eksternt medlem og en observatør. Sekretær er rådgiver Lise Aagaard Sørby i forskningsavdelingen. Forskningsutvalget er et rådgivende organ for administrerende direktør og skal bidra til å utvikle og fremme forskning ved Sykehuset Østfold.

Medlemmer i funksjonsperioden fra 1. mars 2018 til 1. mars 2020 er:

Waleed Ghanima, overlege PhD, forskningssjef
Anne Julsrud Haugen, overlege PhD, revmatologisk avdeling
Geir Øgrim, psykolog PhD, avdeling for barne- og ungdomspsykiatri og barnehabilitering
Ketil Størdal, overlege PhD, barne- og ungdomsklinikken
Brita Fosser Olsen, intensivsykepleier PhD, intensivavdelingen
Lynn Mørch-Johnsen, psykolog PhD, DPS norde Østfold
Christine Jonassen, forsker PhD, professor II, senter for laboratoriemedisin
Andreas Stensvold, overlege PhD, avdelingssjef, kreftavdelingen
Hege Hølmo Johannessen, fysioterapeut PhD, avdeling for fysikalsk medisin og rehabilitering
Stine Bernitz, jordmor PhD, kvinneklinikken
Olaf Johan Hartmann-Johnsen, overlege PhD, kirurgisk avdeling
Enrico Callegari, stipendiat, DPS Halden-Sarpsborg
Mona Larsen, brukerrepresentant FFO
Dan Atar, professor II, forskningsleder, medisinsk klinikk, OUS, eksternt medlem
Lars-Petter Jelsness-Jørgensen, rektor, Høgskolen i Østfold, observatør

I løpet av 2019 behandlet forskningsutvalget mange saker, de viktigste var:

- Tildeling av garanti for stipendiatlønn til to prosjekter i januar og tre i juni på grunnlag av vurdering fra evalueringskomité
- Utdeling av publiseringspriser 2018 (Stine Bernitz, Rebecka Dalbye og Marius Molund)
- Orientering om opprettelse av klinisk forskningsenhet
- Avtaleinngåelse med OUS om et felles redelighetsutvalg for forskning
- Orientering om arbeidet med ny forskningsstrategi/handlingsplan og opprettelse av advisory board
- Budsjett og regnskap

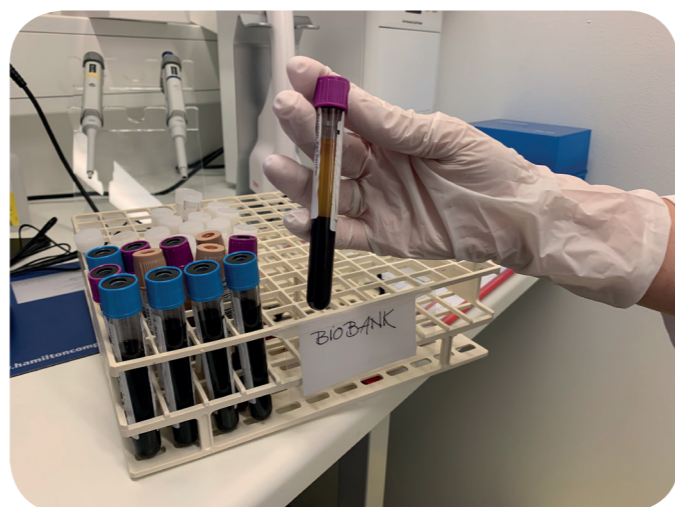


BIOBANK

Det ble i 2019 startet opp to tematiske biobanker ved Sykehuset Østfold. I disse biobankene samles prøver fra alle pasienter med sykdommer knyttet til nyre- og indremedisinske sykdommer.

I tillegg til disse pågår innsamling av biologisk materiale i tematiske biobanker for blodsykdommer, hjerneslag, primært beinmarg-ødemsyndrom, kreft, overvekt og nevrologi. Et viktig fokus i biobanksatsingen ved sykehuset har vært å i størst mulig grad integrere prøvehåndteringen i allerede etablerte systemer.

Som resultat av et godt samarbeid mellom forskningsavdelingen, avdeling for klinisk IKT og senter for laboratoriemedisin er Sykehuset Østfold eneste sykehus hvor biobankprøver til forskning kan rekvireres elektronisk i journal-systemet og i stor grad håndteres automatisk i laboratoriets prøvemottak.



Biobanker i Sykehuset Østfold

En biobank er en samling biologisk materiale, som for eksempel blod, urin eller vevsprøver. Denne typen materiale vil kunne inneholde informasjon som kan gi svar på hittil ubesvarte og ukjente spørsmål om helse og sykdom. Utviklingen av moderne medisinsk forskning tilsier at denne typen informasjon blir stadig viktigere, og mangel på biologisk materiale vil dermed kunne forsinke medisinske fremskritt. Sykehusets forskningsbiobanker skal sikre tilgangen til biologiske prøver av høy kvalitet og på denne måten gi grunnlag til nåværende og fremtidig medisinsk forskning. Ved å donere prøver til biobanken vil dagens pasienter bidra til en bedre helsehjelp for fremtidige pasienter.

KVALITETSREGISTRE

Per 31. desember 2019 var det ni forsknings- og kvalitetsregistre i Medinsight*. Det største registeret er Tromboseregisteret (TROLL) ledet av forskningssjef Waleed Ghanima med 5275 (per 31. desember 2019) pasienter inkludert.

Alle samtykker for de tematiske biobankene lagres elektronisk i Medinsight i et eget samtykkeregister.

Medinsight er den foretrukne database-løsningen for lagring av forskningsdata ved Sykehuset Østfold.



* Medinsight Classic er en godkjent løsning til bruk i forskningsprosjekter og kvalitetsregistre. Løsningen tilbyr skreddersydd IT-løsninger for innsamling av strukturerte kliniske data.



KLINISK FORSKNINGSENHET

Klinisk forskningsenhet ble etablert i 1. januar 2019 som et ledd i å få flere kliniske studier til sykehuset. Enheten er organisert under forskningsavdelingen og består av to faste 100 % stillinger; koordinator Anne Marie Halstensen og studiesykepleier Jorunn Brynildsen.

Enhetens oppgaver

- Oppfølging av studiepasienter
- Kontaktpunkt mellom sponsor og utprøver (akademisk og industri)
- Budsjett og kontrakt i samarbeid med Inven2
- Økonomioppfølging
- Bidra til REK søknad
- Kontakt og avtaler med serviceavdelinger
- Planlegging på studiestedet (logistikk og dokumenter)
- Opplæring av studiepersonell
- Gjennomføring av studiebesøk i samarbeid med studiepersonell ved andre avdelinger
- Arrangere møter for studiepersonell på sykehuset



FORSKNINGSSEMINAR

Forskningsavdelingen avholder flere arrangement hvert år for å fremme og synliggjøre forskningen ved Sykehuset Østfold. Stipendiatene Synne Frønæs og Rebecka Dalbye fikk hver sin pris under forskningsseminaret i mai.

Fokuset for seminaret var hvordan vi kan øke antallet utprøvinger, det vil si kliniske studier hvor man systematisk undersøker effekten av legemidler og behandlingsmetoder på pasienter. Interne og eksterne foredragsholdere ga inspirerende presentasjoner om nettverksbygging, planlegging og gjennomføring av store kliniske studier og viktighet av tverrfaglig samarbeid i forskning. Forskere ved SØ presenterte resultater fra sin forskning.

Prisvinnere

To stipendiater fikk hver sin pris under forskningsseminaret. Årets vinnere var Synne Frønæs og Rebecka Dalbye. Komiteen fremhevet at det generelt var høy kvalitet på årets presentasjoner med logisk oppbygging og god presentasjon av prosjekter med godt design som gir resultater med potensiell stor nytteverdi. Komiteen poengterte at de fleste av SØs stipendiater presenterte prosjekter som viser faglig nysgjerrighet med fokus på å gjøre en forskjell for våre pasienter.

Komiteens begrunnelse

Synne Frønæs presenterte sitt prosjekt på en god måte. I sentrum av prosjektet er ønsket om

å redusere ulempene med lange ventetider for pasienter med mistanke om dyp venetrombose, der den foreløpige diagnosen ofte blir avkreftet. Det tilsynelatende enkle spørsmålet om å bytte administreringsmetode av blodfortynnende har blitt rigget i en svært robust klinisk protokoll som legger et svært godt grunnlag for omgjøring av klinisk praksis.

Rebecka Dalbye presenterte resultater fra den svært omfattende LaPS-studien som på flere måter har satt SØ på det internasjonale kartet. Prosjektet førte til slutt til et såkalt negativt, men veldig viktig funn i forhold til hypotesen. Det viser også at studien har bidratt til reduksjon av unødvendige keisersnitt hos førstegangsfødende i hele landet i studieperioden. Det unike datamaterialet som kommer ut av det særdeles ambisiøse designet vil utvilsomt føre til flere publikasjoner som bidrar til å fylle vesentlige globale kunnskapshull i fagfeltet.

Komiteen har bestått av leder av forskningsutvalget Øystein Fodstad, overlege Jan Sverre Vamnes og rådgiver Hege Karine Jacobsen.

FORSKERSAMLINGER

Hvert år arrangerer forskningsavdelingen to forskersamlinger, som samler mange av sykehusets forskere til faglig påfyll.

Program 16. januar

- Forskningssjef Waleed Ghanima informerer
- Uttelling av forskningspoeng - Jonas Bergan, forskningsavdelingen
- Publiseringspoeng - Julie Skattebu, fagbiblioteket
- Open Access - Julie Skattebu, fagbiblioteket
- Bootstrapping – René Holst, statistiker
- Stipendiatinnlegg – Barbara Ratajczak-Tretel, NORFIB

Program 11. november

- Forskningssjef Waleed Ghanima informerer
- Graph pad – Magnus Kringstad Olsen, forskningsavdelingen
- Midtveisevaluering - Ole Christian Rutherford, stipendiat
- Hva er maskinlæring og bruksområder innen medisinsk forskning – Lars Vidar Magnusson, Informatikk HiØ
- Stipendiatinnlegg - Synne Frønæs, DVT



Bli bedre kjent med forskningen i Sykehuset Østfold



FAGLIGE GEVINSTER

Asbjørn Sorteberg, avdelingssjef ved ortopedisk avdeling, er en av mange som står på for å legge til rette for forskning i sykehuset. I hans avdeling jobber for tiden tre stipendiater i tillegg til at flere er i gang med kliniske studier.

– Det handler om å planlegge, sier Sorteberg på spørsmål om hvordan han klarer å prioritere klinikk og forskning i avdelingen. – I tillegg handler det om å være lojale mot forskningsavdelingen i og med at forskerne lønnes av forskningsmidler derfra. Skulle klinikerne bli dratt inn i produksjonen i en hektisk periode, sørger jeg for at de får forskningstiden igjen.

Klinisk nytteverdi

Forskning står sentralt i ortopedisk avdeling, og Sorteberg er opptatt av prosjekter der resultatene kan ha klinisk nytteverdi. Et eksempel på det er forskningsprosjektet til stipendiat og overlege Marius Molund. Sammen med fysioterapeut Martin Gregersen driver de et prosjekt på ankelbrudd der resultatene ser ut til å redusere behovet for å operere visse typer ankelbrudd betydelig. Det å kunne bli frisk av en ankelskade uten å operere den, er til det beste for pasienten.

Faglig gevinst

Doktorgradsprosjektene bidrar til at avdelingen får et nasjonalt og internasjonalt nettverk, med påfølgende faglig gevinst. Ett av samarbeidsmiljøene, ortopedisk avdeling ved Ålesund sjukehus, besøkte de i mai 2019.

Ortopedene i Ålesund har etablert et biomekanisk robotlaboratorium, der det forskes på effekten av nye kirurgiske inngrep. Besøket førte til et enda tettere samarbeid, og nå skal våre ortopeder benytte laboratoriet i forskningsprosjekter i SØ.



Hever kvaliteten på faget

Avdelingssjefen får skryt fra kollegene sine fordi han skaper rom for forskning, noe som kan være en stor utfordring i en travel, klinisk hverdag. Han mener at klinikknær forskning er med på å heve kvaliteten på faget og det arbeidet de står i hver dag. I tillegg gjør det avdelingen mer attraktiv for nye medarbeidere. Han håper det blir flere stipendiater allerede neste år. Det ortopediske forskningsmiljøet ved SØ har søkt om forskningsgruppestatus fra 2019.



INTEGRERE FORSKNING MED KLINIKK

Avdelingssjef for barne- og ungdomspsykiatri og barnehabilitering (BUP/HABU), Ragnhild Tranøy, opplever at forskning kan være et viktig virkemiddel for å rekruttere faglig dyktige medarbeidere, og for å beholde dem.

– For barne- og ungdomspsykiatrien (BUP) er det en kjensgjerning at SØ konkurrerer med andre institusjoner i Østfold og omkringliggende fylker om de beste spesialistene, sier hun. Tranøy ønsker å kunne tilby et faglig supplement til den kliniske hverdagen.

– Klarer vi å integrere forskning med klinikk, vil det også føre til hevet kvalitet på faget og sørge for at avdeling BUP/HABU i Østfold blir et enda mer attraktivt sted å jobbe.

Rekruttere og beholde fagpersoner

Mangel på lege- og psykologspesialister er et nasjonalt problem i BUP. Helse Sør-Øst startet derfor i 2018 et prosjekt innen psykisk helsevern for barn og unge (BUP-prosjektet). Målet med prosjektet er å rekruttere og beholde fagpersoner samt å sikre en stabil bemanning og rett kompetanse i framtiden.

Håper på mer økonomisk støtte

Ett av tiltakene er økonomisk støtte til økt innsats innen forskning.

I 2019 søkte to forskere i Tranøys avdeling midler fra dette prosjektet.

1. Geir Øgrim, en renommert ADHD-forsker med lang fartstid i sykehuset med prosjektet: *ADHD: Sikrere diagnose og rett medisin raskest mulig.*
2. Forsker Anette Fjeldstad, PhD med prosjektet: *Tidsavgrenset psykodynamisk gruppeterapi for ungdom.*

Bygge bro

Tranøy er opptatt av at forskningen skal utføres i nært samarbeid med de kliniske miljøene, og som en del av utviklingen av tilbud for større pasientgrupper. Resultater fra slike prosjekter vil kunne få betydning for mange pasienter og deres familier. Å bygge bro mellom forskerne og resten av avdelingen ser Tranøy som en viktig oppgave som avdelingssjef.

Forskere fra barne- og ungdomspsykiatri og barnehabilitering har søkt om forskningsgruppestatus i 2019. Med avdelingen sin spredt på syv lokasjoner vil en forskningsgruppe være med å knytte forskerne sammen.





OLAF JOHAN HARTMANN-JOHNSEN

Overlege, kirurgisk avdeling

Disputasdato: 27. september 2019, avholdt ved Universitetet i Oslo

Tittel på avhandling: Breast-conserving therapy is better than mastectomy. Evidence based on registry data from Norway

Kort sammendrag av avhandlingen:

Since breast-conserving surgery was accepted as a treatment for breast cancer in the late 1980s, it has been assumed that survival gains are the same whether preserving or removing the breast. The thesis "Breast-conserving therapy is better than mastectomy, based on registry data from Norway" shows that women who are operated with breast conserving therapy have better survival than those who remove the breast.

Article I, the first study based on data outside the United States, shows that breast preservers have better breast cancer survival than those who remove the breast.

Article II is based on women participating in the mammography screening program. Here one has identified a group where it is particularly beneficial with breast preserving. If the tumor is 2 cm or less and there are 1 to 3 lymph nodes with cancer, breast preservers have almost 3 times better breast cancer survival than those who remove the breast.

Based on Articles I, II and now several similar European studies, it seems less credible that the survival benefit is equal to whether one chooses breast preservation or removal of the breast. In "UpToDate" where Article I is referred to, breast conserving therapy is recommended as first choice of treatment.

We do not know why breast preservation is better. Article II promotes a hypothesis that chemotherapy that destroys residual breast cancer cells can trigger a favourable immune response. It is possible that radiation therapy to residual breast tissue and axilla may provide a similar response.

Detailed information on diagnosis, treatment and follow-up is needed to identify a cause that may explain the findings in Articles I and II. The Norwegian Breast Cancer Group with the cancer register has established the Norwegian quality register for breast cancer. To increase and motivate fore data collection, article III describes how submitted data to the cancer registry can be used for European certification of hospitals that treat breast cancer in Norway.



EIVIND HASVIK

Spesialfysioterapeut, avdeling for fysikalsk medisin og rehabilitering

Disputasdato: 18. oktober 2019, avholdt ved Universitetet i Oslo

Tittel på avhandling: Lumbar radicular pain and disc herniation: Genetic factors, pathophysiological mechanisms and pain assessments

Kort sammendrag av avhandlingen

I avhandlingens 1. og 2. studie, undersøkte vi mekanismer som underbygger utviklingen av vedvarende smerter hos pasienter med lumbal radikulær smerte etter skiveprolaps. Resultatene viste at subjektive helseplager i denne pasientgruppen var assosiert med en genetisk variasjon i genet som koder for opioid reseptor OPRM1 (μ -opioid reseptor 1 polymorfismen A118G). Kvinner med OPRM1 A-varianten rapporterte mer uttalte subjektive helseplager enn menn med samme genotype. I den samme pasientgruppen var også smerteintensitet assosiert med serummengde av microRNA-17.

Påfølgende laboratoriearbeid viste en oppregulering av microRNA17 i skiveprolaps-vev fra rotte, og økt frigjøring av TNF (et inflammatorisk signal-protein) når microRNA-17 ble transfektert inn i monocytiske immunceller (THP-1 celle-linje).

I avhandlingens 3. og 4. studie, evaluerte vi to mye brukte spørreskjema for pasienter med smerter. I samme pasientgruppe med lumbal radikulær smerte etter skiveprolaps, fant vi at painDETECT skjemaet virket dårlig til å avdekke nevrologiske smerter sammenliknet med en klinisk referansestandard for nevrologisk smerte. Våre resultater støtter dermed ikke bruk av painDETECT som et screening-verktøy for å klassifisere nevrologisk smerte i pasienter med lumbal radikulær smerte. Videre utførte vi en oversettelse av Short-Form McGill Pain Questionnaire-2.

Den norske oversettelsen viste god aksept og forståelse hos pasienter, og hadde tilfredsstillende måleegenskaper. Analysen vår viste derimot usikkerhet rundt den tidligere etablerte fire-faktorstrukturen. Vi anbefaler derfor at kun skjemaets totalscore benyttes før mer kunnskap er innsamlet om faktorstrukturen.



CHRISTIAN RIDDERVOLD KAHRS

Overlege, barne- og ungdomsklinikken

Disputasdato: 8. mars 2019, avholdt ved Universitetet i Oslo

Tittel på avhandling: Celiac disease in two Norwegian prospective birth cohorts: infections and growth in early life

Kort sammendrag av avhandlingen

The large proportion of healthy people carrying the genotypes predisposing to celiac disease and exposed to gluten points to additional environmental factors to be involved in disease development. As celiac disease often develops at an early age, pregnancy and early childhood have been considered important windows of exposure. Emerging evidence is now pointing towards infections as potential triggers of celiac disease. This thesis aimed to investigate early life infectious exposures that so far have limited epidemiological findings with regard to celiac disease: maternal infections in pregnancy, infections in general during the first years of life and specific intestinal viruses. Infections and celiac disease may also affect growth. A secondary aim of this thesis was to study growth in the first years of life in relation to celiac disease.

We used data from two cohorts: 1) The Norwegian Mother and Child Cohort study (MoBa), a large-scale population-based pregnancy cohort which recruited pregnant women across Norway between 1999 and 2008; and 2)

The MIDIA study, a birth cohort of Norwegian children carrying the HLA high-risk haplotype DQ-2/DQ-8 recruited during 2001-2007 and followed with monthly stool samples from 3 to 36 months and annual blood samples. All children still participating in MIDIA were screened for celiac disease during 2014-2016.

Maternal infections during pregnancy showed no clear association with offspring celiac disease. Children in MoBa who had frequent infections during 0-18 months had an increased risk of celiac disease. In MIDIA, enterovirus in monthly stool samples before development of celiac disease antibodies was associated with celiac disease. Finally, celiac children had lower mean height already at 12 months of age.

The findings suggest that viral infections early in life may induce celiac disease. However, gluten and predisposing genes are required, and corroboration of the potential role of different types of viruses is warranted.



REBECKA DALBYE

Jordmor, kvinneklinikken

Disputasdato: 12. desember 2019, avholdt ved Oslo Met

Tittel på avhandling: The Labour Progressions Study

Kort sammendrag av avhandlingen

Partogram og retningslinjer brukes til å vurdere og overvåke fremgang i fødsel, med hensikt om å identifisere langsom fremgang og også bestemme hensiktsmessig behandling. Det er ingen konsensus om en normal fødselsvarighet eller start av fødsel og derfor heller ingen konsensus om hvilke retningslinjer som best egner seg til klinisk bruk for å vurdere fremgang av fødsel.

Andelen intervensjoner under fødsel, spesielt akutte keisersnitt og stimulering av rier med oksytocininfusjon er stigende både nasjonalt og internasjonalt og interessen for å forstå fødselsprogresjon har økt markant.

Forskning antyder at noen intervensjoner, som for eksempel akutte keisersnitt og stimulering med oksytocin i fødsel utføres for tidlig i henhold til de retningslinjer som er rådende på fødselsinstitusjonene vedrørende vurdering av progresjon av fødsel. Dette betyr at fødsler som har langsom fremgang potensielt kan bli feilklassifisert som unormal progresjon og dermed øker sjansen at kvinnene blir utsatt for et unødvendig inngrep.

Den overgripende hensikten med studien var å undersøke hvordan to ulike retningslinjer for vurdering av fremgang i fødsel, WHO partogrammet og Zhangs retningslinjer, påvirker maternelle og neonatale kliniske utkomme hos førstegangsfødende kvinner med et barn i hodeleie og spontan start av fødselen ved termin.

Mål

- (I) Å undersøke frekvensen av keisersnitt gjort i aktiv fødsel
- (II) Å undersøke frekvensen av ristimulering med oksytocin
- (III) Å undersøke fødselens varighet i de forskjellige fødselsfasene

Vi planla, initierte og gjennomførte Fødselsprogresjonsstudien (LaPS) i henhold til signert protokoll. LaPS er en multisenter kluster randomisert studie og datainnsamlingen ble utført fra desember 2014 til januar 2017. Alle dataene som er presentert i de tre artiklene og som utgjør avhandlingen, er basert fra LaPS. Totalt er 14 sykehus inkludert i studien og disse sykehusene danner klusterne og ble randomisert (1:1) til kontrollgruppe eller til intervensjonsgruppe.

Randomiseringen var computergenerert og stratifisert av tidligere proporsjoner av keisersnitt og antall fødsler på fødestedene. Kvinnene i kontrollgruppen forholdt seg til WHO partogrammet og kvinnene i intervensjonsgruppen forholdt seg til Zhangs retningslinjer.

Det var totalt 11 615 mulige deltager, og 7277 (62,7 %) kvinner hadde et signert samtykke og ble dermed inkludert i analysene. Antall akutte keisersnitt var 271 (6,8 %) i Zhang-gruppen og 196 (5,9 %) i WHO-gruppen, og det var ingen forskjell mellom de to gruppene. Imidlertid ble det observert en markant reduksjon av akutte keisersnitt i både Zhang- og WHO-gruppene med henholdsvis 26,5 % og 37,8 %.

Stimulering med oksytocin ble brukt hos 1658 (41,7 %) kvinner i Zhang-gruppen sammenlignet med 1561 (47,2 %) kvinner i WHO-gruppen, uten at det var noen statistisk signifikant forskjell mellom gruppene.

I Zhang-gruppen blev 24,1 % av kvinnene stimulert med oksytocin før cervix var dilatert 6 centimeter jamført med 28,4 % i WHO-gruppen og videre blev 18,5 % av kvinnene i Zhang-gruppen og 23,2 % i WHO-gruppen stimulert med oksytocin uten at langsom fremgang var identifisert. Fødselsvarighet i de ulike fasene oppgis i justerte mediantider.

Tiden i fødsel var 7,0 timer i Zhang-gruppen, sammenlignet med 6,2 timer i WHO-gruppen; medianforskjellen var 0,84 timer med 95 % konfidensintervall [CI] (0,2–1,5). Tiden i første stadium var 5,6 timer i Zhang-gruppen sammenlignet med 4,9 timer i WHO-gruppen; medianforskjellen var 0,66 timer med 95 % CI (0,1–1,2). Den tilsvarende tiden i andre stadium var 88 og 77 minutter; medianforskjellen var 0,18 timer med 95 % CI (0,1–0,3).

Det var ikke identifisert noen dødsfall hos mødre eller nyfødte i løpet av studieperioden. Oppsummert viste resultatene ingen signifikante forskjeller i andelen av akutte keisersnitt eller stimulering med oksytocin mellom de to studiegruppene. Imidlertid var det mindre sannsynlig at kvinner i Zhang-gruppen ble stimulert med oksytocin før seks centimeter dilatasjon av cervix.

Videre ble det også observert en total lengre tid i fødsel, i første og i andre stadium av fødselen hos kvinnene i Zhang-gruppen sammenlignet med WHO-gruppens kvinner.



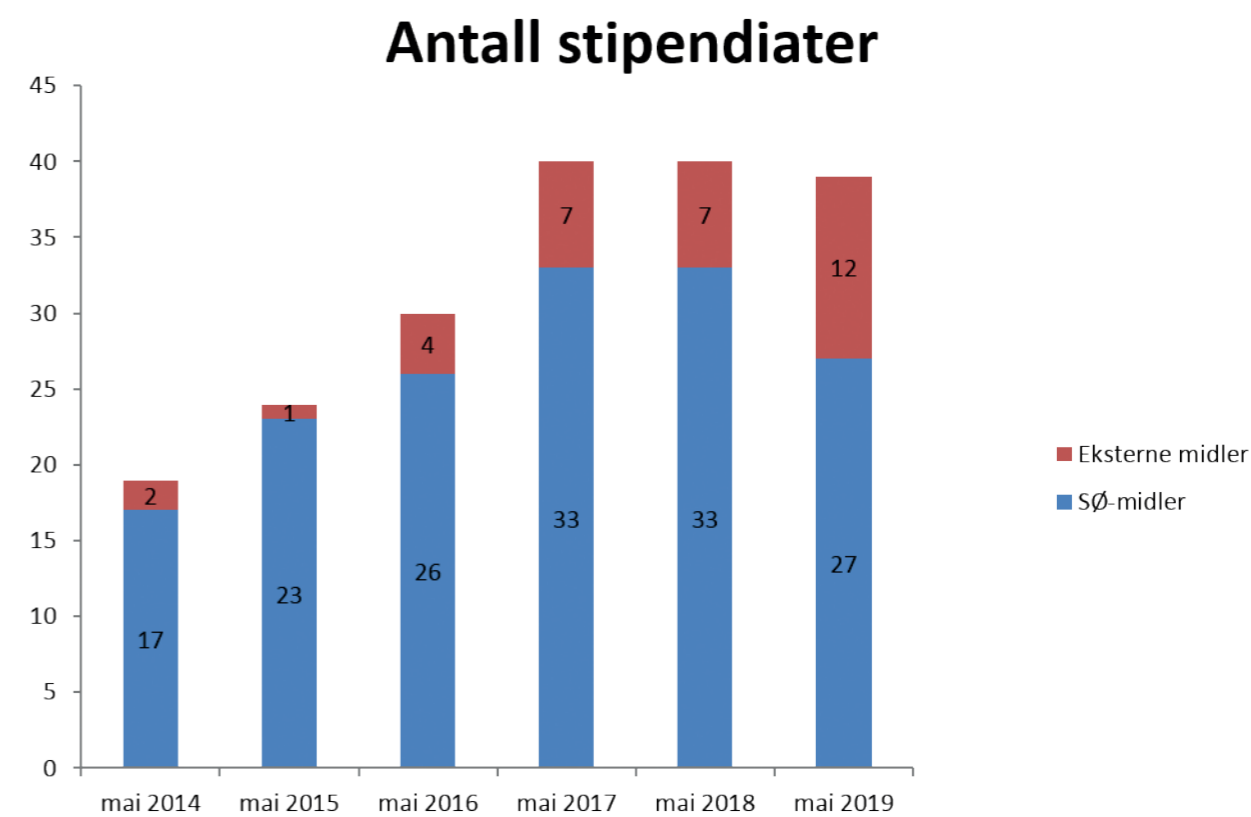
Funnene fra LaPS bidrar med viktig obstetriske kunnskap vedrørende å forholde seg til ulike retningslinjer for vurdering av fremgang i fødsel og resultatene kan påvirke dagens kliniske praksis.

Avhandlingen fremhever utfordringen om standard retningslinjer for vurdering av fødselsprogresjon skal være normative, og videre genererer det tanker om hvorvidt det bør tas hensyn til individuelle variasjoner ved vurdering av fremgang i fødsel. Avhandlingen bidrar med robust informasjon til den nasjonale og internasjonale diskusjonen om hvordan man kan redusere unødvendige intervensjoner.

STATISTIKK OM FORSKNINGS- PRODUKSJON

Antall stipendiater og finansiering

Det har vært en konstant økning av stipendiater fra 2014 til 2018 ved Sykehuset Østfold. Det var en liten nedgang fra 2018 til 2019, dog var det en økning i antall stipendiater finansiert av eksterne midler (figur 1).



Figur 1 | Antall stipendiater ved Sykehuset Østfold fra perioden 2014 til 2019 (blå: interne forskningsmidler, rød: eksternt finansiert).

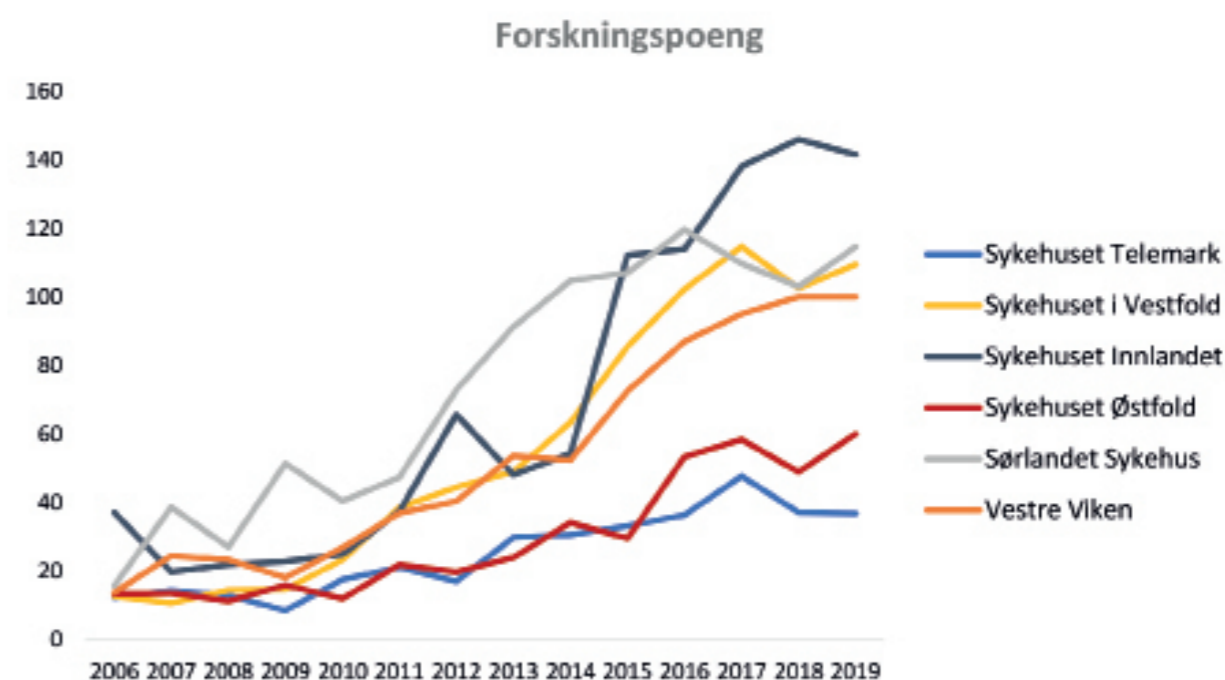
HELSEFORETAKSMÅLINGEN 2019

Målesystemet er basert på helseforetakenes rapportering av forskningsresultater. Systemet benytter flere indikatorer for måling av forskningsresultater i helseforetakene: (1) produksjon av vitenskapelige artikler, (2) doktorgrader, (3) uttelling for tildeling av ekstern finansiering fra Norges forskningsråd og EU og (4) kliniske behandlingsstudier (KBS).

	Publikasjons- poeng	Doktorgrads- poeng	Finansierings- poeng	Forsknings- poeng	KBS- poeng
Oslo universitetssykehus	1758,10	303,00	561,32	2622,42	267,52
Akershus universitetssykehus	220,98	36,00	54,84	311,82	69,18
Diakonhjemmet Sykehus	115,94	25,50	2,82	144,26	12,86
Sykehuset Innlandet	107,93	27,00	6,63	141,56	14,67
Sørlandet Sykehus	92,73	21,00	0,83	114,56	29,33
Sykehuset i Vestfold	92,36	15,00	2,07	109,43	20,51
Vestre Viken	74,78	24,00	1,26	100,04	31,57
Sykehuset Østfold	49,53	10,50	0,00	60,03	30,75
Sunnaas Sykehus	43,32	9,00	1,83	54,15	1,40
Sykehuset i Telemark	36,86	0,00	0,00	36,86	10,84
Lovisenberg Diakonale Sykehus	39,81	8,25	0,00	48,06	8,00

FORSKNINGSPOENG

Forskningspoengene er en kombinasjon av publikasjonspoeng, doktorgradspoeng og finansieringspoeng. Ved Sykehuset Østfold har det vært en jevn oppgang fra 2008 til 2017, men hadde en liten nedgang fra 2017 til 2018. I 2019 så vi igjen en økning og har hatt vårt beste år noensinne (figur 2).

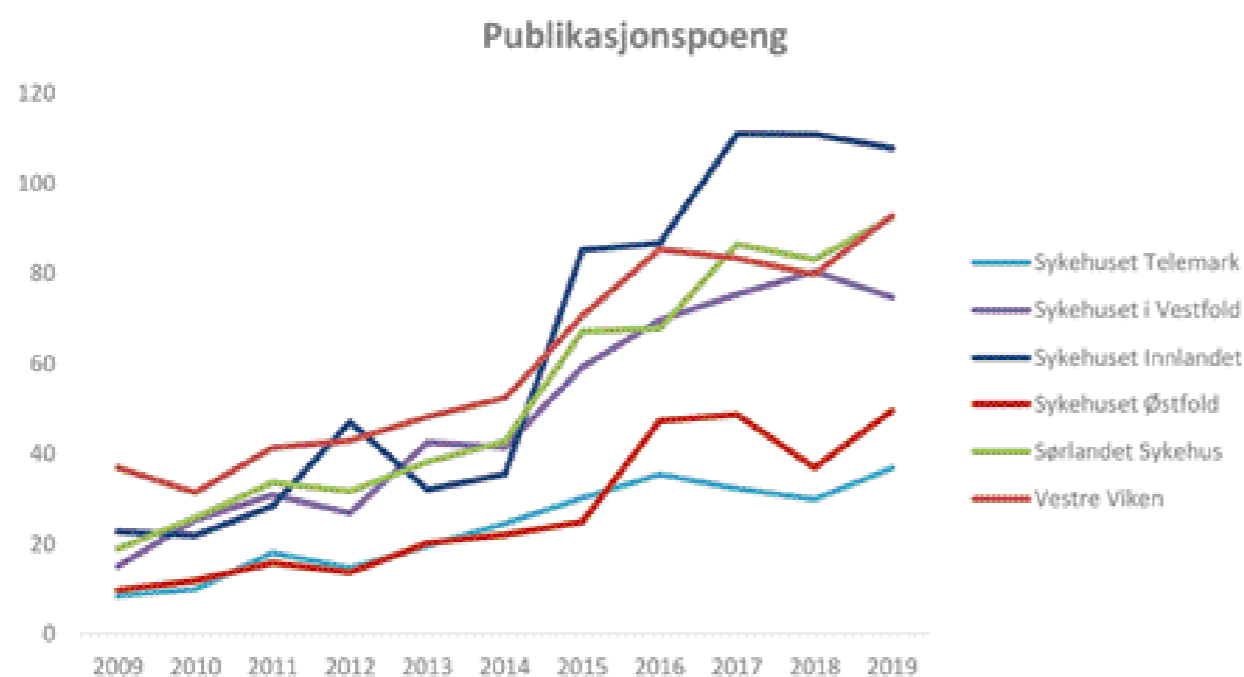


Figur 2 | Utviklingen i forskningspoeng fra 2006 til 2019 sammenlignet med de 5 ikke-universitetssykehusene. Sykehuset Østfold sammenligner seg med.

PUBLIKASJONSPOENG

Publikasjonspoeng er basert på antall publikasjoner med forfattere som har Sykehuset Østfold oppført som institusjon i CRISTin-systemet.

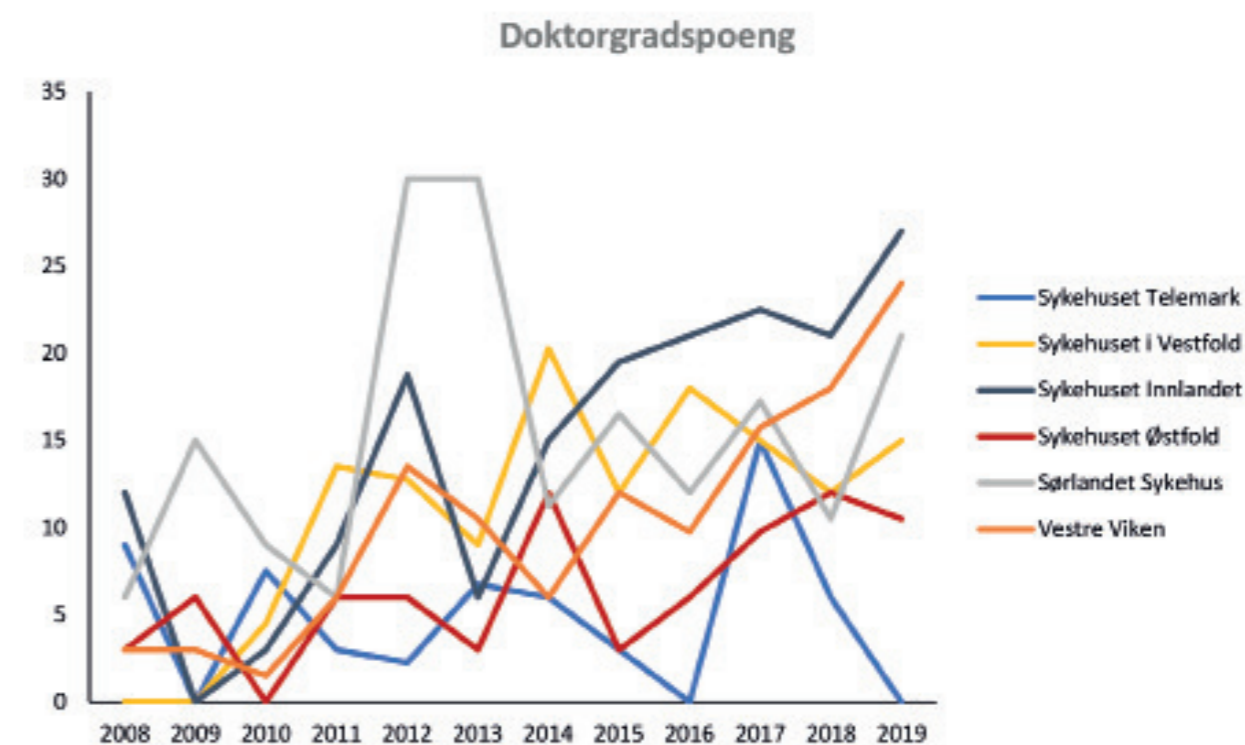
Antall poeng for publikasjonen beregnes ut ifra antall forfattere fra foretaket, nivå for tidsskrift og hvorvidt det er samarbeid med en utenlandsk institusjon. SØ har hatt en jevn oppgang fra 2009 til 2019, men hadde en liten nedgang fra 2017 til 2018 (figur 3).



Figur 3 | Utviklingen i publikasjonspoeng fra 2009 til 2019 sammenlignet med de fem ikke-universitetssykehusene Sykehuset Østfold sammenligner seg med. Publikasjonspoeng er summen av artikler, antologier og monografier.

DOKTORGRADSPOENG

Målingen av doktorgradspoeng er basert på innrapportering av avlagte doktorgrader (fra foregående år) fra helseforetakene til NIFU. En doktorgrad gir 3 poeng. Doktorgradspoengene ved SØ økte fra 2015 til 2018, men det var en liten nedgang fra 2018 til 2019 (figur 4).



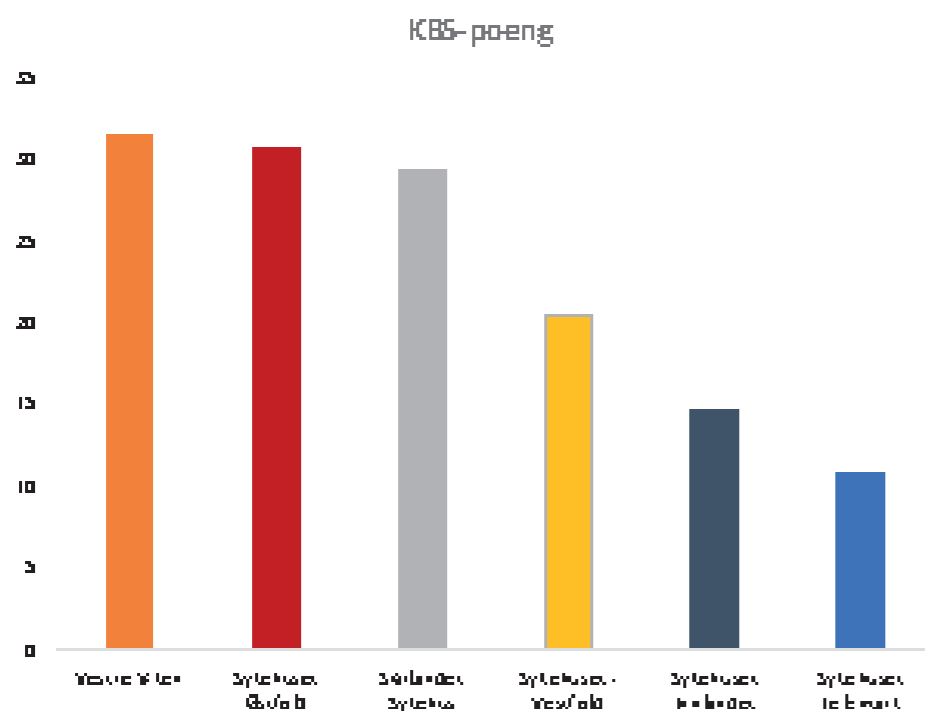
Figur 4 | Utviklingen i doktorgradspoeng fra 2008 til 2019 sammenlignet med de fem ikke-universitetssykehusene Sykehuset Østfold sammenligner seg med.

KBS-POENG

Med virkning fra og med statsbudsjettet for 2021, basert på tall fra 2019, blir det innført en indikator for kliniske behandlingsstudier (KBS). Indikatoren består av to tellende faktorer: i) faktor for oppstart av en studie og koordineringsansvar og ii) faktor for antall pasienter.

Helseforetaket som har koordineringsansvaret for en studie får større uttelling enn øvrige helseforetak som er med. Jo flere regioner som er med i en studie, desto flere koordinatorpoeng får man. For antall pasienter benyttes logaritmen av antall nye pasienter per år i den typen studier registreringen omfatter.

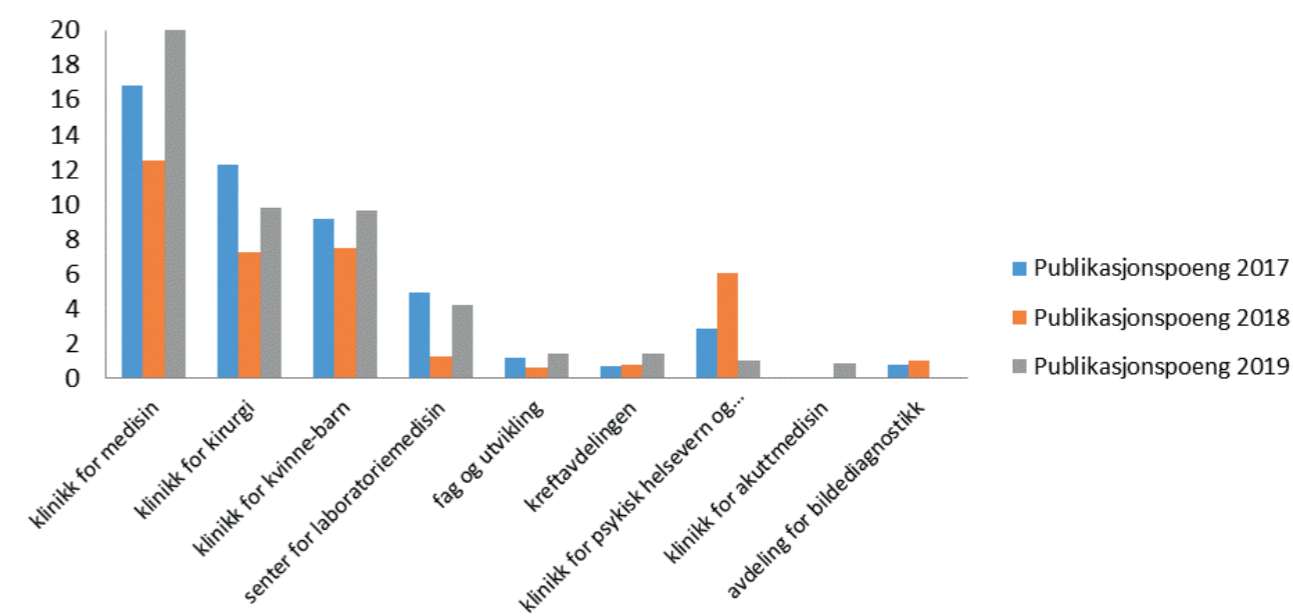
ts-
si-



et

PUBLIKASJONSPOENG PER KLINIKK/ AVDELING

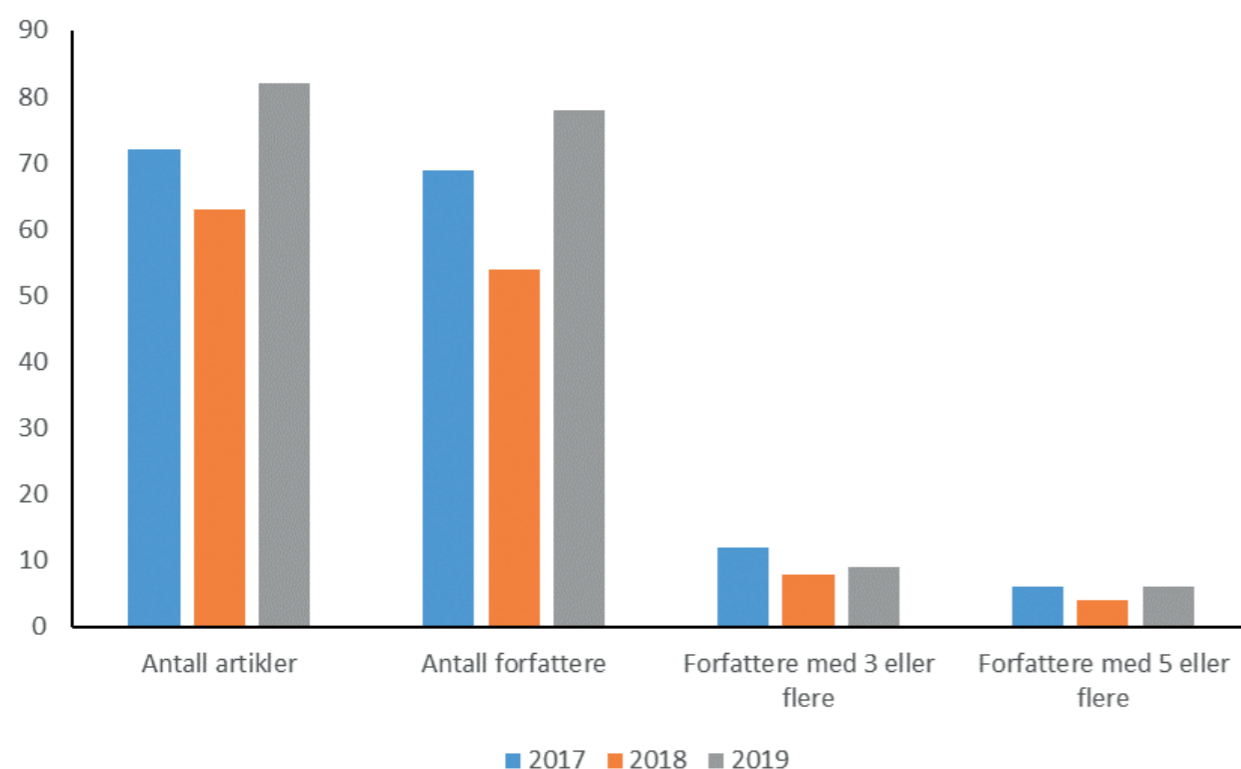
Figur 6 viser antall publikasjonspoeng (artikler med én eller flere forfattere med SØ som institusjon) ved de ulike avdelingene/klivikkene i 2017, 2018 og 2019.



Figur 6 | Publikasjonspoeng for de ulike klinikkene ved Sykehuset Østfold i 2017, 2018 og 2019.

ANTALL PUBLIKASJONER I SØ

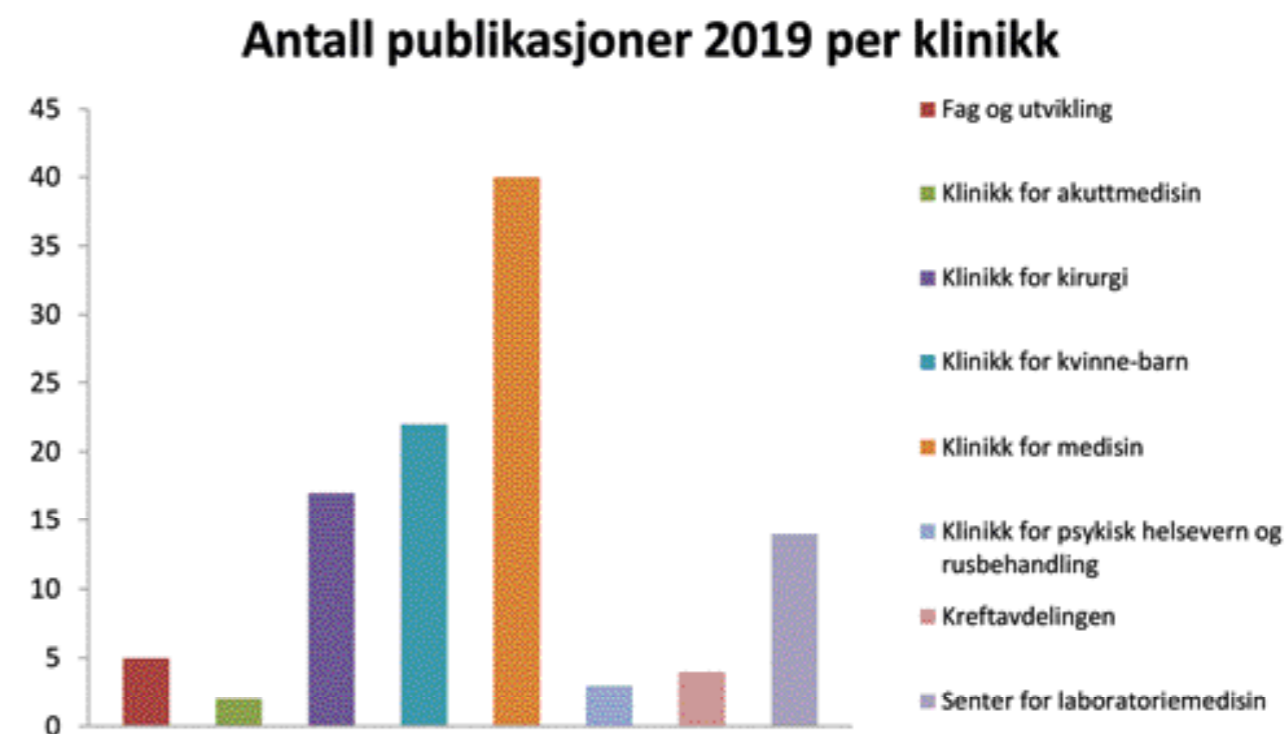
Figur 7 viser antall forfattere som er med på publikasjoner (artikler med én eller flere forfattere med SØ som institusjon) for 2017, 2018 og 2019.



Figur 7 | Antall forfattere som er med på publikasjoner (artikler med én eller flere forfattere med SØ som institusjon) for 2017, 2018 og 2019.

TOTALOVERSIKT OVER PUBLIKASJONER I SYKEHUSET ØSTFOLD

Figurene under viser hvordan det totale antallet av publikasjonene i sykehuset fordeler seg på de ulike avdelingene og klinikkene. Klinikken for medisin er den største klinikken og står for om lag 40 % av publikasjonene. Deretter kommer klinikken for kvinne-barn etterfulgt av klinikken for kirurgi og senter for laboratoriemedisin.



Figur 8 | Antall publikasjoner i 2019 på avdelings- og klinikknivå.

STIPENDIATER, FORSKNINGSGRUPPER OG PUBLIKASJONER



Avdelingsjef Eivind Reitan

AVDELING FOR BILDEDIAGNOSTIKK

Stipendiater

Stipendiat	Prosjekttittel	Prosjektmidler
Dag Ottar Sætre	Assessment of carotid plaque neovascularization with dynamic contrast enhanced magnetic resonance imaging	Interne forskningsmidler
Erik Melin	Assessment of cerebrospinal fluid tracer dynamics	Interne forskningsmidler
Jostein Gleditsch	Cardiac MRI characterization of post-PE syndrome	Interne forskningsmidler

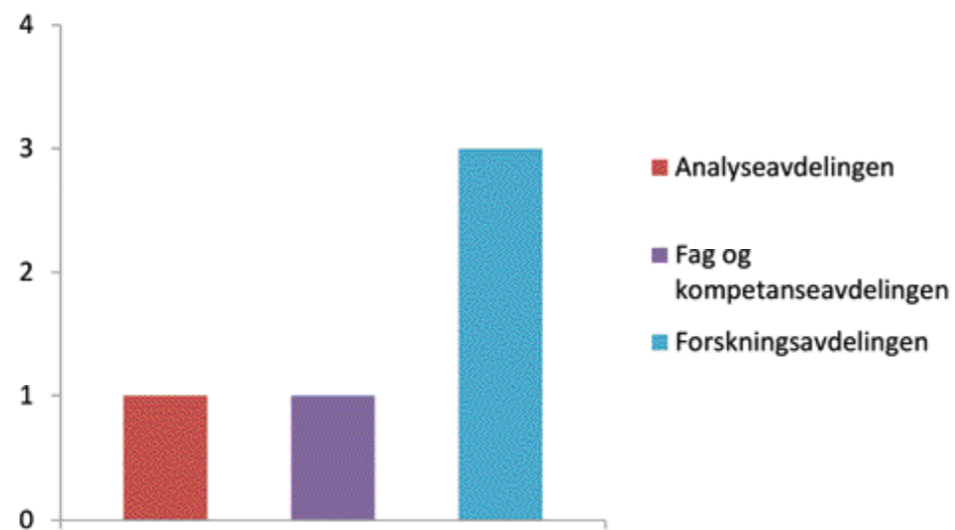




Fagdirektør Helge Stene-Johansen

FAG OG UTVIKLING

Antall publikasjoner 2019 - Fag og utvikling



Forskningsgrupper

Infeksjonssykdommers epidemiologi diagnostikk og behandling i Østfold	
Leder	Jon Birger Haug
Medlemmer	Jetmund Ringstad, Christine Monceyron Jonassen, Øystein Simonsen, Sara Debes, Martin Steinbakk og Ingrid Christensen
Fokus	Infeksjonssykdommer epidemiologi i Østfold bl.a. kartlegging av infeksjoner og antibiotikabruk i og utenfor sykehus, og antibiotikastyring i SØ med fokus på inflammasjonsmarkøren prokalsitonin.
Produksjon i 2019	1
Stipendiater	2



Avdelingssjef Jon Birger Haug

AVDELING FOR SMITTEVERN

Stipendiater

Stipendiater	Prosjekttittel	Prosjektmidler
Ingrid Christensen	Procalcitonin as an antibiotic stewardship tool	Interne forskningsmidler



Forskningsjef Waleed Ghanima

FORSKNINGSAVDELINGEN

Publikasjoner

Aftab, Hira, Fagerland, M.W., Gondal, Ghous, Ghanima, Waleed, Olsen, Magnus Kringstad, Nordby, Tom (2019). Gastric sleeve resection as day-case surgery – what affects the discharge time? *Surgery for Obesity and Related Diseases* 15(2):2018-2024

Aftab, Hira, Fagerland, M.W., Gondal, Ghous, Ghanima, Waleed, Olsen, Magnus Kringstad, Nordby, Tom (2019). Pain and nausea after bariatric surgery with total intravenous anesthesia versus desflurane anesthesia – a double blind, randomized, controlled trial [Article in press]. *Surgery for Obesity and Related Diseases* 15(3):1505-1512

Holte, Kari, Ersdal, H.L., Eilevstjønn, J., Thallinger, M., Linde, J., Klingenberg, C., Holst, Rene, Bayo, S., Kidanto, H., Størdal, Ketil (2019). Predictors for expired CO₂ in neonatal bag-mask ventilation at birth: observational study. *BMJ Paediatrics Open* 3:e000544



Kompetansesjef Mette Bøhn Meisingset

FAG- OG KOMPETANSEAVDELINGEN

Publikasjoner

Wevling, A., Ålesve, C., Nygaard, A.M., **Gunheim-Hatland, Lars, Høyum, Gro Merethe**, Heiberg, T. (2019). Forståelse av ikke-tekniske ferdigheter (ITF) i spesialsykepleie; akutt-, intensiv og operasjonssykepleie (AIO). *Nordisk sygeplejeforskning* 9(3):201-212





Avdelingssjef Karine Løllke

ANALYSEAVDELINGEN

Publikasjoner

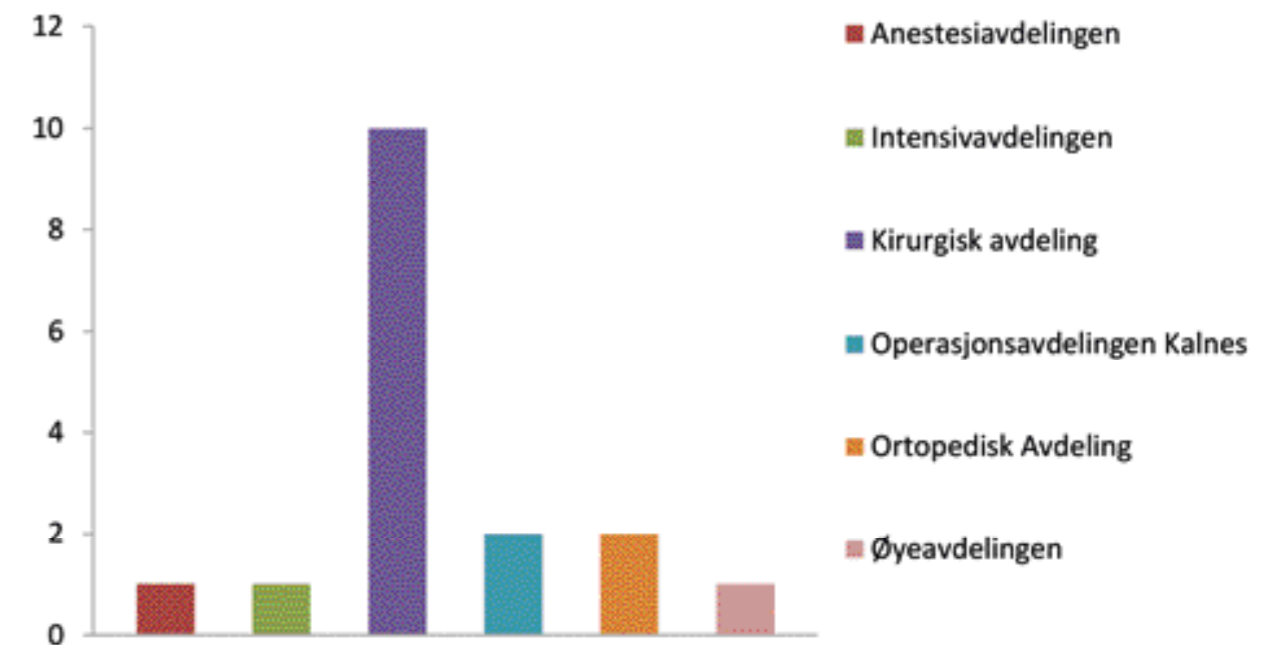
Bygstad, B., Øvrelid, E., Lie, Thomas, Bergquist, M. (2019). Developing and organizing an analytics capability for patient flow in a general hospital. *Information System Frontiers*



Klinikksjef Tore Krogstad

KLINIKK FOR KIRURGI

Antall publikasjoner 2019 - Klinik for kirurgi





Avdelingssjef Linda Haukeland

INTENSIVAVDELINGEN

Stipendiater

STIPENDIAT	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Klara Sofia Friberg	Posttraumatic stress symptoms and importance of hope in intensive care unit patients during the first year after intensive care unit admission.	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Roos, Anne Karine Østbye, Skaug, E.A., Grøndahl, V.A., Helgesen, A.K. (2019). Trading company for privacy: a study of patients' experiences. *Nursing Ethics*

Leonardsen, Ann-Chatrin, Moen, Ellen Klavestad, Karlsøen, Gro, Hovland, Trine (2019). A quantitative study on personnel's experiences with patient handovers between the operating room and the postoperative anesthesia care unit before and after the implementation of a structured communication tool [Accepted paper]. *Nursing Reports* 9(1):1-5



Avdelingssjef Tom Nordby

KIRURGISK AVDELING

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Hira Aftab	Trends and challenges in Bariatric Surgery	Kirurgisk avdeling
Olaf Johan Hartmann-Johnsen	Kvalitetsindikatorer ved behandling av brystkreft	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Aftab, Hira, Fagerland, M.W., Gondal, Ghous, Ghanima, Waleed, Olsen, Magnus Kringstad, Nordby, Tom (2019). Gastric sleeve resection as day-case surgery – what affects the discharge time? *Surgery for Obesity and Related Diseases* 15(2):2018-2024

Aftab, Hira, Fagerland, M.W., Gondal, Ghous, Ghanima, Waleed, Olsen, Magnus Kringstad, Nordby, Tom (2019). Pain and nausea after bariatric surgery with total intravenous anesthesia versus desflurane anesthesia – a double blind, randomized, controlled trial [Article in press]. *Surgery for Obesity and Related Diseases* 15(3):1505-1512

Hartmann-Johnsen, Olaf Johan, Kåresen, R., Schlichting, E., Naume, B., Nygård, J.F. (2019). Using clinical cancer registry data for estimation of quality indicators: Results from the Norwegian breast cancer registry. *International Journal of Medical Informatics* 125:102-109

Holmberg, A., Ho, A.V., Fernand, D., Toska, T., Wester, Torjus, Klaastad, Ø., Drægner, R., Sauter, A.R. (2019). Microcirculation and haemodynamics after infraclavicular brachial plexus block using adrenaline as an adjuvant to lidocaine: a randomised, double-blind, crossover study in healthy volunteers. *Anaesthesia* 74(11):1389-1396

Kazayran, Airazat M., Solberg, I., Aghayan, D.L., Sahakyan, M.A., Reiertsen, O., Semikov, V.I., Shulutko, A.M., Edwin, B. (2019). Does tumor size influence the outcome of laparoscopic distal pancreatectomy. *HPB*

Løgavlen, Vilde Victoria, Mikkelsen, M.S., Zachariassen, G. (2019). Improved survival of very pre-term born infants from 2000 to 2013 in Denmark. *Danish Medical Journal* 66(12):A5579

Norderval, S., Rydningen, M.B., Falk, R.S., **Stordahl, Arvid, Johannessen, Hege Hølmo** (2019). Strong agreement between interview-obtained and self-administered Wexner and St. Mark's scores using a single questionnaire. *International Urogynecology Journal*

Sahba, Mehdi, Krog, Anne Helene, Pettersen, E.M., Wisløff, T., Rogne, K.G., Sundhagen, J.O., Kazmi, S.S.H. (2019). Cost comparison analysis of laparoscopic versus open aortabifemoral bypass surgery: a randomized controlled trial. *Open Access Journal of Clinical Trials* 11:11-18

Skarsgård, Lisa Stenman, Andersson, M.K., Persson, M., Larsen, A.-C., Coupland, S.E., Stenman, G., Heegaard, S. (2019). Clinical and genomic features of adult and paediatric acute leukaemias with ophthalmic manifestations. *BMJ Open Ophthalmology* 4(1)



Avdelingssjef Ole Tangen

OPERASJONSAVDELINGEN

Publikasjoner

Leonardsen, Ann-Chatrin, Moen, Ellen Klavestad, Karlsøen, Gro, Hovland, Trine (2019). A quantitative study on personnel's experiences with patient handovers between the operating room and the postoperative anesthesia care unit before and after the implementation of a structured communication tool [Accepted paper]. *Nursing Reports* 9(1):1-5

Leonardsen, Ann-Chatrin, Ramsdal, H., Olasveengen, T.M., Steen-Hansen, J.E., Westmark, Fredrik, Hansen, A.E., Hardeland, C. (2019). Exploring individual and work organizational peculiarities of working in emergency medical communication centers in Norway: a qualitative study. *BMC Health Services Research* 19(1):545





Avdelingsjef Ole Fredrik Lund

AVDELING FOR ANESTESILEGER

Stipendiat

STIPENDIAT	PROSJEKTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Marie Sørenstua	Hvilken rolle kan og bør nerveblokader spille i postoperativ smertebehandling av mage/tarm-pasienter?	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Larsen, K, Bache, KG, **Franer, E**, et al. Pre-hospital thrombolysis of ischemic stroke in the emergency service system—A case report from the Treat-NASPP trial. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2019; 63: 410–413.



Avdelingssjef Asbjørn Sorteberg

ORTOPEDISK AVDELING

Stipendiater

STIPENDIATIER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Fredrik Nilsen	Treatment of diabetic foot complications	Interne forskningsmidler
Ingrid Stake	On the treatment of unstable ankle fractures	Interne forskningsmidler
Marius Molund	Isolated gastrocnemius contracture in foot pathology	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Stavem, K., Skjaker, S.A., Hoel, H., **Naumann, Markus Georg**, Sigurdson, U., **Ghanima, Waleed**, Utvåg, S.E. (2019). Risk factors for symptomatic venous thromboembolism following surgery for closed ankle fracture: a case-control study *Foot & Ankle Surgery*

Utvåg, S.E., **Naumann, Markus Georg**, Sigurdson, U., Stavem, K. (2019). Functional outcome 3-6 years after operative treatment of closed Weber B ankle fractures with or without syndesmotic fixation. *Foot and Ankle Surgery*

Mathoulin, C. (Red.). (2019). *Wrist Arthroscopy Techniques*. Stuttgart: Thieme Publishers.

Haugstvedt, J.R (medredaktør)

Haugstvedt, J.R. (2019). Arthroscopic Hamatum Head resection for HALT Syndrome. I C. Mathoulin (Red.), *Wrist Arthroscopy Techniques* (kap. 15). Stuttgart: Thieme Publishers

Haugstvedt, J.R. & Rigo, I. (2019). Arthroscopic-Assisted Reconstruction of LT-Ligament. I C. Mathoulin (Red.), *Wrist Arthroscopy Techniques* (kap. 19). Stuttgart: Thieme Publishers



Avdelingssjef Oddbjørn Bjordal

ØYEAVDELINGEN

Publikasjoner

Bjordal, Oddbjørn, Norheim, K.B., Rødahl, E., Jonsson, R., Omdal, R. (2019). Primary Sjögren's syndrome and the eye. *Survey in Ophthalmology* 65(2): 119-132

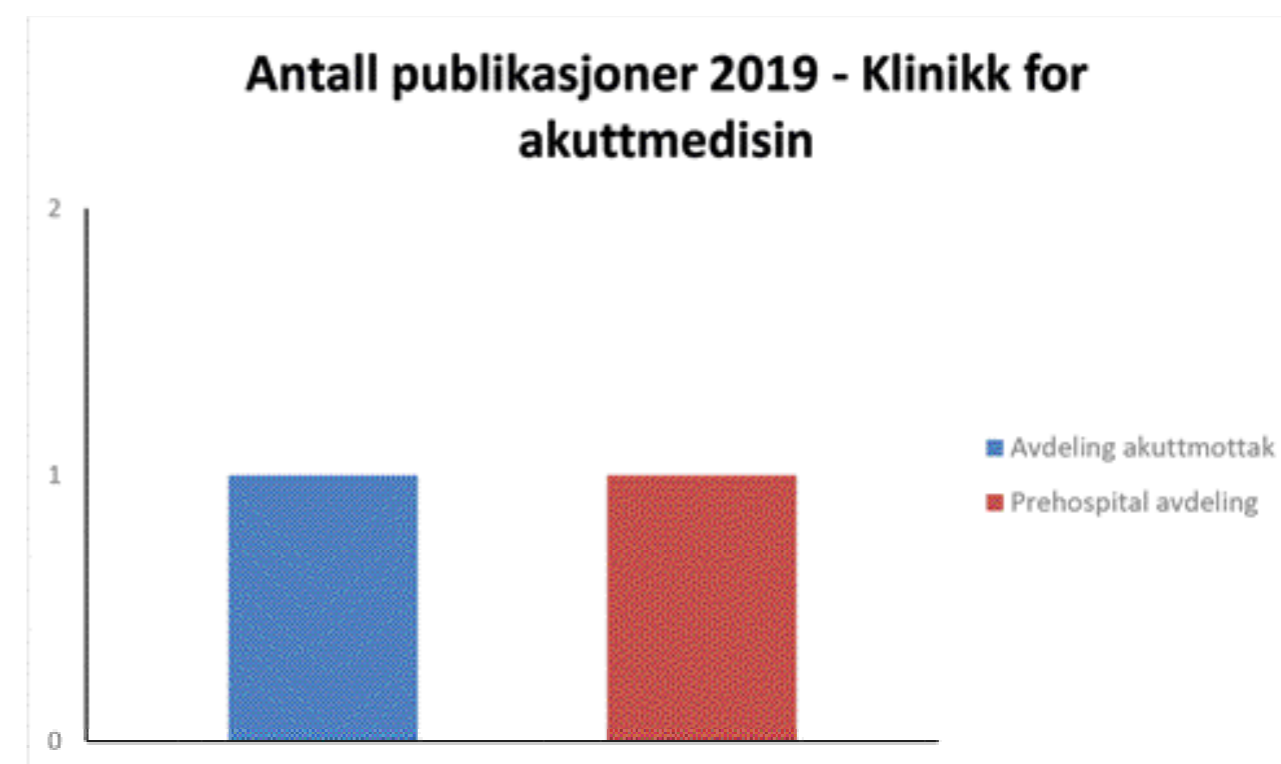




Klinikkjef Liv Marit Sundstøl

KLINIKK FOR AKUTT MEDISIN

.....





Avdelingssjef Merete Storli Tveit

PREHOSPITAL AVDELING

Publikasjoner

Leonardsen, Ann-Chatrin, Ramsdal, H., Olasveengen, T.M., Steen-Hansen, J.E., **Westmark, Fredrik,** Hansen, A.E., Hardeland, C. (2019). Exploring individual and work organizational peculiarities of working in emergency medical communication centers in Norway: a qualitative study. *BMC Health Services Research* 19(1):545



Avdelingssjef Sissel Hagen

AVDELING AKUTTMOTTAK

Publikasjoner

Solvik, Elena, Ytrehus, S., Utne, I., Grov, E.G. (2019). Pain, fatigue, anxiety and depression in older home-dwelling people with cancer. *Nursing Open*

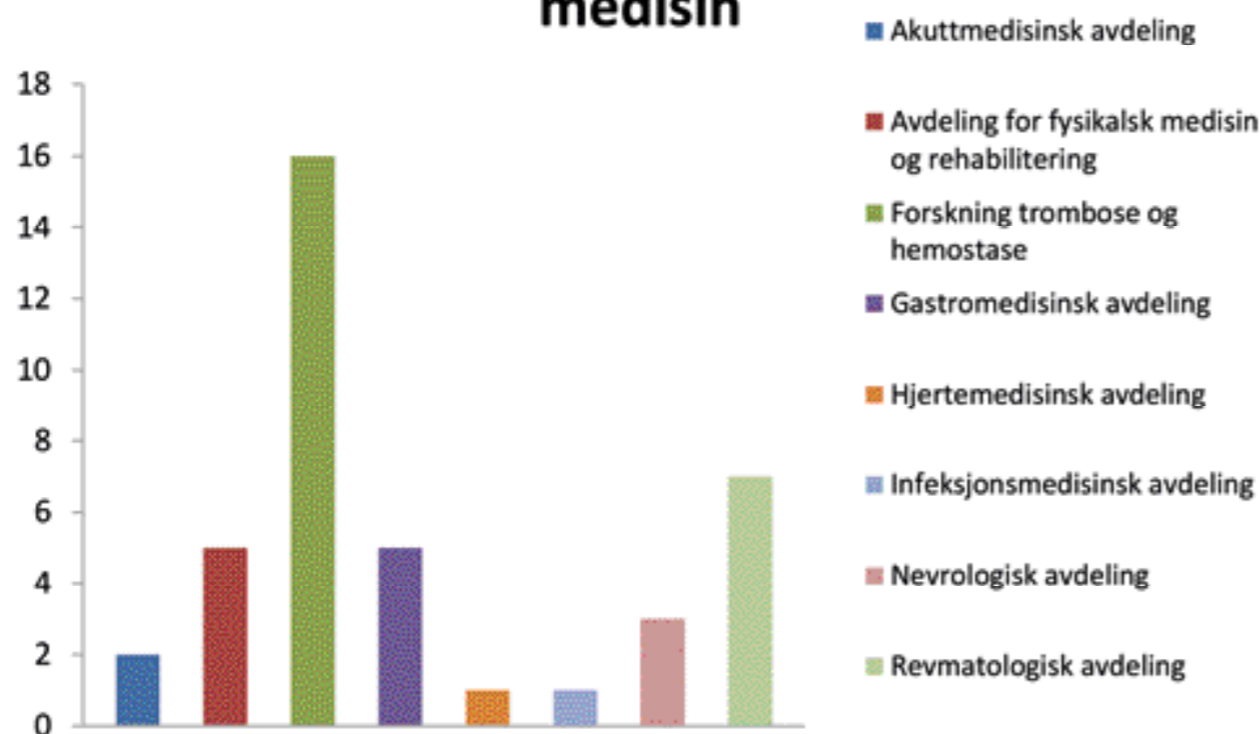




Kliniksjeff Volker Solyga

KLINIKK FOR MEDISIN

Antall publikasjoner 2019 - Klinik for medisin



HJERNESLAG	
Leder	Azhar Abbas
Medlemmer	Barbara Ratajczak-Tretel, Anna Tancin Lambert, Gudrun Anette Høie, Zhilwan Gadan, Monika Mochol, Christian Cornelius Eckmann og Christine Monceyron Jonassen
Fokus	Gruppen har fokus på forskning innen nevrofag, i hovedsak cerebrovaskular sykdommer.
Produksjon i 2019	2 artikler
Stipendiater	3

GASTRO	
Leder	Lars Petter Jelsness-Jørgensen
Medlemmer	Magne Henriksen, Frode Lerang, Kathrine Romstad, Henrik Wåhlberg, Taran Sjøberg, Per Sandvei, Rogelio Rios
Fokus	Styrke forskning og publisering innen det gastromedisinske fagfelt, med særlig vekt på inflammatorisk tarmsykdom, GI-blødning, helicobacter og leversykdom
Produksjon i 2019	4 artikler
Stipendiater	1

TROMBOSE OG HEMOSTASE	
Leder	Waleed Ghanima
Medlemmer	Waleed Ghanima, Christina Roaldsnes, Heidi Pettersen, Camilla Jørgensen, Eli Førund; Mazdak Tavoli, Synne Frønæs, Jostein Gleditsch, Øyvind Jervan, Stacey Parker, Elia Alasady, Aleksandra Galovic, Ole C Rutherford, Lamy Garabet.
Fokus	Klinisk forskning innen venøs tromboembolisme og immun trombocytopeni (ITP). Dette består av diagnostiske og behandlingsstudier samt på kartlegging av langtidsutkomme og helse relatert livskvalitet etter dyp venetrombose (blodpropp i bein) og lungeemboli (blodpropp i lungene) samt diagnostikk og behandling av ITP.
Produksjon i 2019	17 artikler
Stipendiater	7

REVMA/RYGG	
Leder	Lars Grøvle
Medlemmer	Anne Julsrud Haugen, Eivind Hasvik, Gina Hetland Brinkmann, Christian Høili, Nenad Damjanic, Haroon Rashid
Forskning	Forskning på pasienter med ledd- og rygg lidelser
Produksjon i 2019	11 artikler
Stipendiater	1

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Jamie York	Prolonging the response to rituximab in immune thrombocytopenia by lowdose maintenance therapy	Helse Sør-Øst
Mazdak Tavoly	Evaluating Management Routines and Patients' outcomes after Venous Tromboembolism	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Adelborg K., Kristensen, N.R., Nørgaard M., Bahmanyar S., **Ghanima, Waleed**, Kilpatrick K., Frederiksen, H., Ekstrand, C., Sørensen, H.T., Christiansen, C. F. (2019). Cardiovascular and bleeding outcomes in a population-based cohort of patients with immune thrombocytopenia. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 17(6):912–924

Aftab, Hira, Fagerland, M.W., **Gondal, Ghous, Ghanima, Waleed, Olsen, Magnus Kringstad, Nordby, Tom** (2019). Gastric sleeve resection as day-case surgery – what affects the discharge time? *Surgery for Obesity and Related Diseases* 15(2):2018-2024

Aftab, Hira, Fagerland, M.W., **Gondal, Ghous, Ghanima, Waleed, Olsen, Magnus Kringstad, Nordby, Tom** (2019). Pain and nausea after bariatric surgery with total intravenous anesthesia versus desflurane anesthesia – a double blind, randomized, controlled trial [Article in press]. *Surgery for Obesity and Related Diseases* 15(3):1505-1512

Blomkvist, Andreas Wahl, Zadig, P., **Christoffersen, Stian**, Kaushal, S., **Nordengen, Eirik, Shanmugarajah, Inthujan, Ghanima, Waleed**. (2019). Hjemmebehandling ved lungeembolisme. *Tidsskrift for den Norske legeforening* 139(18)

Christiansen, C.F., Bahmanyar, S., **Ghanima, Waleed**, Risbo, N., Ekstrand, C., Stryker, S., Acquavella, J., Kilpatrick, K., Frederiksen, H., Nørgaard, M., Toft Sørensen, H. (2019). Chronic immune thrombocytopenia in Denmark, Sweden and Norway: The Nordic Country Patient Registry for Romiplostim. *EClinicalMedicine* 14:80-87

Cooper, N., **Ghanima, Waleed** (2019). Immune thrombocytopenia. *The New England Journal of Medicine* 381(10):945-55

Frederiksen, H., Szépligeti, S., Bak, M., **Ghanima, Waleed**, Hasselbach, H.C., Christensen, C.F. (2019). Vascular diseases in patients with chronic myeloproliferative neoplasms: impact of comorbidity. *Clinical Epidemiology* 11:955-967

Garabet, Lamya, Ghanima, Waleed, Rangberg, Anbjørg, Teruel-Montoya, R., Martinez, C., Lozano, M.L., Nystrand, Camilla F., Bussel, J.B., Sandset, P.M., Jonassen, Christine M. (2019). Circulating microRNAs in patients with immune thrombocytopenia before and after treatment with thrombopoietin-receptor agonists. *Platelets* 18:1-8

Garabet, Lamya, Ghanima, Waleed, Hellum, M., Sandset, P.M., Bussel, J.B., Tran, H., Henriksson, C.E. (2019). Increased microvesicle-associated thrombin generation in patients with immune thrombocytopenia after initiation of thrombopoietin receptor agonists. *Platelets*

Garabet, Lamya, Henriksson, C.E., Lozano, M.L., **Ghanima, Waleed**, Bussel, J., Brodin, E., Fernández-Peréz, M.P., Martínez, C., González-Conejero, R., Mowinckel, M.-C., Sandset, P.M. (2019). Markers of endothelial cell activation and neutrophil extracellular traps are elevated in immune thrombocytopenia but are not enhanced by thrombopoietin receptor agonists. *Thrombosis Research* 185:119-124 (online 30.11.2019)

Ghanima, Waleed, Cooper, N., Rodeghiero, F., Gaodeau, B., Bussel, J.B. (2019). Thrombopoietin receptor agonists: ten years later. *Haematologica* 104(6):2-7

Lozano, M.L., **Garabet, Lamya**, Fernandez-Perez, M.P., De los Reyes-Garcia, A.M., Diaz-Lozano, P., Garcia-Barbera N., Aguiar, S., Vicente, V., **Ghanima, Waleed**, Martinez, C., Gonzalez-Conjero, R. (2019). Platelet activation and neutrophil extracellular trap (NET) formation in immune thrombocytopenia: is there an association? *Platelets*

Ording, A.G., Risbo Kristensen, N., Frederiksen, H., Alam, N., Bahmanyar, S., **Ghanima, Waleed**, Nørgaard, M., Christiansen, C.F. (2019). Routine critical care for chronic immune thrombocytopenia purpura in Denmark, 2009-2015. *Hematology* 24(1):732-736

Provan, D., Arnold, D.M., Bussel, J.B., Chong, B.H., Cooper, N., Gernsheimer, T., **Ghanima, Waleed**, Godeau, B., Gonzales-Lopez, T., Grainger, J., Hou, M., Kruse, C., McDonald, V., Michel, M., Newland, A.C., Pavord, S., Rodeghiero, F., Scully, M., Tomiyama, Y., Wong, R.S., Zaja, F., Kuter, D.J. (2019). Updated international consensus report on the investigation and management of primary immune thrombocytopenia *Blood Advances* 3(22):3780-3817

Skajaa, N., Szépligeti, S.K., Horváth-Puhó, E., **Ghanima, Waleed**, Hansen, J.-B., Toft Sørensen, H. (2019). Initiation of statins and risk of venous thromboembolism: population-based matched cohort study. *Thrombosis Research* 184:99-104

Stavem, K., Skjaker, S.A., Hoel, H., **Naumann, Markus Georg**, Sigurdson, U., **Ghanima, Waleed**, Utvåg, S.E. (2019). Risk factors for symptomatic venous thromboembolism following surgery for closed ankle fracture: a case-control study *Foot & Ankle Surgery*



Avdelingssjef
Randi Olofsson til
31. oktober 2019



Avdelingssjef
Anette Siebenherz
fra 1. november 2019

FYSIKALSK MEDISIN OG REHABILITERING

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Eivind Hasvik	GeneRaL	Interne forskningsmidler
Stacey Haukeland-Parker	Pulmonary rehabilitation to improve physical capacity after pulmonary embolism	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Grønhaug, Gudmund (2019). Lean and mean? : Associations of level performance, chronic injuries and BMI in sport climbing. *BMJ Open Sport & Exercise Medicine* 5(1):e000437

Grøvre, Lars, Hasvik, Eivind, Haugen, Anne Julsrud (2019). Rescue and concomitant analgesics in placebo-controlled trials of pharmacotherapy for neuropathic pain and low back pain *Pain*

Hasvik, Eivind, Haugen, Anne Julsrud, Haukeland-Parker, Stacey, Rimehaug, S.A., Gjerstad, J., Grøvre, Lars (2019). Cross-cultural adaptation and validation of the Norwegian Short-form McGill Pain Questionnaire-2 in low back-related leg pain [Accepted manuscript]. *Spine* 44(13):E774-E781

Hasvik, Eivind, Schjøberg, T., Jacobsen, D.P., Haugen, Anne Julsrud, Grøvre, Lars, Schistad, E.I., Gjerstad, J. (2019). Up-regulation of circulating micro RNA-17 is associated with lumbar radicular pain following disc herniation. *Arthritis Research & Therapy* 21:186

Norderval, S., Rydningen, M.B., Falk, R.S., Stordahl, Arvid, Johannessen, Hege Hølmo (2019). Strong agreement between interview-obtained and self-administered Wexner and St. Mark's scores using a single questionnaire. *International Urogynecology Journal*



Avdelingssjef Nezar Raouf

AKUTTMEDISINSK AVDELING

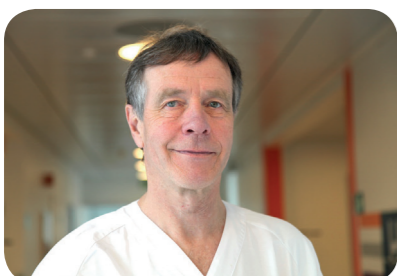
Stipendiater

Navn på stipendiat	Prosjekttittel	Prosjektmidler
Synne Grønvold Frønæs	Rivaroxaban for scheduled work-up of patients with suspected deep venous thrombosis	Helse Sør-Øst
Øyvind Jervan	Cardio-pulmonary rehabilitation to improve exercise capacity and quality of life after pulmonary embolism	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Kvakkestad, Kristin Marie, Gran, J.M., Eritslund, J., Hansen, C.H., Fossum, E., Andersen, G.Ø., Halvorsen, S. (2019). Long-term survival after invasive or conservative strategy in elderly patients with non-ST-elevation myocardial infarction: a prospective cohort study. *Cardiology* 144(3-4)

Raouf, N. (2019). Hva vil det si å være en god leder? *Tidsskriftet Norsk Legeforening*, 139(14).



Avdelingsjef Per Sandvei

GASTROMEDISINSK AVDELING

Stipendiater

STIPENDIAT	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Katrine Maria Kauczynska Romstad	A prospective study of bleeding peptic ulcers and/or erosions in the upper gastrointestinal tract – usage of risk-medication, Helicobacter pylori status and clinical outcome – the BLUE study	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Frigstad, Svein Oskar, Høivik, M.L., Jahnsen, J., Cvancarova, M., Grimstad, T., Berset, I.P., Huppertz-Hauss, G., Hovde, Ø., Bernklev, T., Moum, B., **Jelsness-Jørgensen, Lars-Petter** (2019). Pain severity and vitamin d deficiency in IBD patients. *Nutrients* 12(1).E26

Goll G.L., Jørgensen, K.K., Sexton, J., Olsen, I.C., Bolstad, N., Haavardsholm, E.A., Lundin, K.E.A., Tveit, K.S., Lorentzen, M., Berset, I.P., Fevang, B.T.S., Kalstad, S., Ryggen, K., Warren, D.J., Klaasen, R.A., Asak, Ø., Baigh, S., Blomgren, I.M., Brenna, Ø., Bruun, T.J., Dvergsnes, K., Frigstad, S.O., Hansen, I.M., Hatten, I.S.H., Huppertz-Hauss, G., **Henriksen, Magne**, Hole, S.S., Krogh, J., Midtgard, I.P., Mielnik, P., Moum, B., Noraberg, G., Poyan, A., Prestegård, U., **Rashid, Haroon Ur**, Strand, E.K., skjetne, K., Seeberg, K.A., Torp, R., Ystrøm, C.M., Vold, C., Zettel, C.C., Waksvik, K., Gulbrandsen, B., Hagfors, J., Mørk, C., Jahnsen, J., Kvien T.K. (2019). Long-term efficacy and safety of biosimilar infliximab (CT-P13) after switching from originator infliximab: open-label extension of the NOR-SWITCH trial [Accepted article]. *Journal of Internal Medicine* 285:853-669

Hoff, G., de Lange, T., Bretthauer, M., Dahler, S., Halvorsen, F.-A., Huppertz-Hauss, G., Høie, O., Kjellekvold, Ø., Mortiz, V., **Sandvei, Per**, Seip, B., Holme, Ø. (2019). Registration bias in a clinical register. *Endoscopy International Open* 07:E90-E98

Randel, Kristin Ranheim, Botteri, E., **Romstad, Katrine Maria Kauczynska**, Frigstad, S.O., Bretthauer, M., Hoff, G., De Lange, T., Holme, Ø. (2019). Effects of oral anticoagulants and aspirin on performances of fecal immunochemical tests in colorectal cancer screening. *Gastroenterology* 156(6):1642-1649

Jelsness-Jørgensen, Lars-Petter. (2019). Nursing research. I A. Sturm & L. White (Red.), *Inflammatory Bowel Disease Nursing Manual* (s. 395-403). Cham: *Springer*





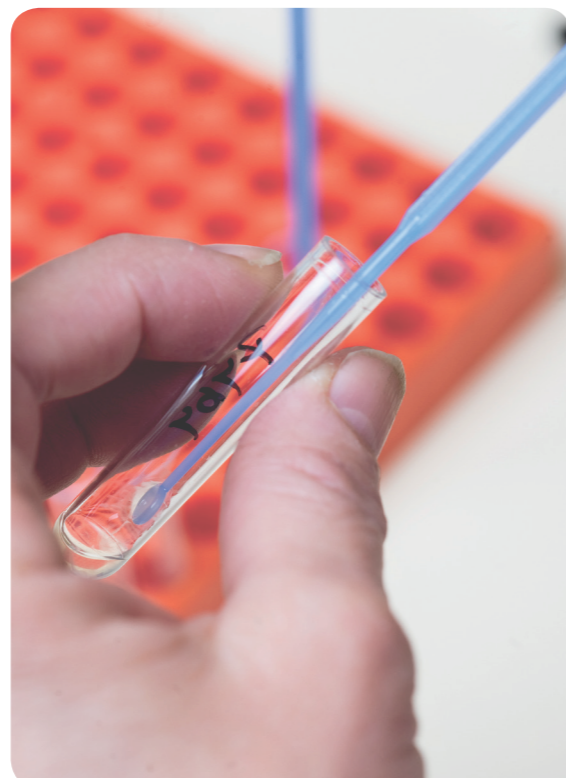
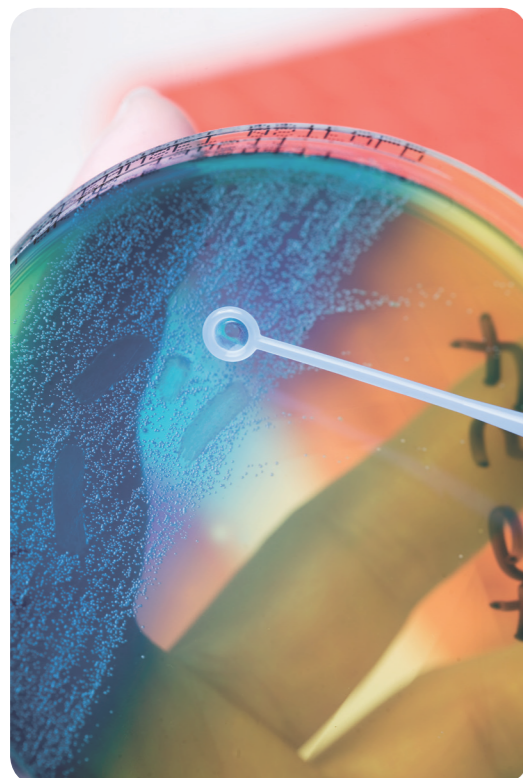
Avdelingssjef Jetmund Ringstad

INFEKSJONSMEDISINSK AVDELING

Publikasjoner

Rangberg, Anbjørg, Larsen, Astri Lervik, Kacelnik, O., Sæther, Hanne Skarpodde, Bjørland, Marthe, Ringstad, Jetmund, Jonassen, Christine Monceyron (2019). Molecular analysis and epidemiological typing of Vancomycin-resistant Enterococcus outbreak strains. *Scientific Reports* 9:11917

Rangberg, Anbjørg, Larsen, Astri Lervik, Kacelnik, O., Sæther, Hanne Skarpodde, Bjørland, Marthe, Ringstad, Jetmund, Jonassen, Christine Monceyron (2019). Molecular analysis and epidemiological typing of Vancomycin-resistant Enterococcus outbreak strains. *Scientific Reports* 9:11917



Avdelingssjef Nezar Raouf

HJERTEMEDISINSK AVDELING

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Gudrun Anette Høie	The Norwegian Atrial Fibrillation and Stroke Study II – NORFIB II	Interne forskningsmidler
Ole-Christian Rutherford	Improving the safety of oral anticoagulants	Helse Sør-Øst

Publikasjoner

Haase, R., Schlattmann, P., Gueret, P., Andreini, D., Pantone, G., Alkadhi, H., Hausleiter, J., Garcia, M.J., Hausleiter, J., Garcia, M.J., Leschka, S., Meijboom, W.B., Zimmermann, E., Gerber, B., Schoepf, U.J., Shabestari, A.A., Nørgaard, B.L., Mrijs, M.F.L., Sato, A., Ovrehus, K.A., Diederichsen, A.C.P., Jenkins, S.M.M., Knuuti, J., Hamdan, A., Halvorsen, Bjørn Arild, m. fl. (2019). Diagnosis of obstructive coronary artery disease using computed tomography angiography in patients with stable chest pain depending on clinical probability and in clinically important subgroups: meta-analysis of individual patient data. *BMJ* 365:11945.



Avdelingssjef Antonios Porianos

NEVROLOGISK AVDELING

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Anna Tancin Lambert	The Norwegian Atrial Fibrillation and Stroke Study - NORFIB I	Interne forskningsmidler
Barbara Ratajczak-Tretel	The Norwegian Atrial Fibrillation and Stroke Study - NORFIB I	Helse Sør-Øst
Monika Mochol	Langtidsbivirkninger av antiepileptika	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Dalbro, Solveig E.J., Kerty, E. (2019). Atypisk optikusnevritt. *Tidsskrift for den Norske Lægeforening* 139(13):1-5

Rezai, M.K., Advani, Rajiv, Dalen, I., Fjetland, L., Kurz, K.D., Kurz, M.W. (2019). Endovascular thrombectomy in the elderly: doradiological and clinical outcomes differ from those in younger patients? A prospective single-center experience. *Cerebrovascular Diseases* 47(1-2):65-71

Ulvin, L.B., Taubøll, E., Olsen, Ketil Berg, Heuser, K. (2019). Predictive performances of STESS and EMSE in a Norwegian adult status epilepticus cohort. *Seizure: European Journal of Epilepsy* 70:6-1

Ratajczak-Tretel, B., Lambert, A. T., Johansen, H., Halvorsen, B., Bjerkeli, V., Russell, D., ... Aamodt, A. H. (2019). Atrial fibrillation in cryptogenic stroke and transient ischaemic attack – The Nordic Atrial Fibrillation and Stroke (NOR-FIB) Study: Rationale and design. *European Stroke Journal*, 4(2), 172–180.



Avdelingssjef Randi Olofsson

REVMATOLOGISK AVDELING

Publikasjoner

Bråten, L.C.H., Rolfsen, M.P., Espeland, A., Wigemyr, M., Assmus, J., Froholdt, A., Haugen, Anne Julsrud, Marchand, G.H., Kristoffersen, P.M., Lutro, O., Randen, S., Wilhelmsen, M., Winsvold, B. S., Kadar, T.I., Holmgard, T.E., Vigeland, M.D., Vetti, N., Nygaard, Ø.P., Lie, B.A., Hellum, C., Anke, A., Grotle, M., Schistad, E.I., Skouen, J.S., Grøvre, Lars, Brox, J.I., Zwart, J.-A., Storheim, K. (2019) Efficacy of antibiotic treatment in patients with chronic low back pain and Modic changes (the AIM study): double blind, randomised, placebo controlled multicentre trial. *BMJ* 367:l5654

Fjeld, O.R., Grøvre, Lars, Helgeland, J., Småstuen, M.C., Olsberg, T.K., Zwart, J.A., Grotle, M. (2019). Complications, reoperations, readmissions and length of hospital stay in 34 639 surgical cases of lumbar disc herniation. *The Bone and Joint Journal* 101-B(4):470-477

Grotle, M., Småstuen, M.C., Fjeld, O., Grøvre, Lars, Helgeland, J., Storheim, K., Solberg, T.K., Zwart, J.-A. (2019). Lumbar spine surgery across 15 years: trends, complications and reoperations in a longitudinal observational study from Norway. *BMJ Open* 9(8):e028743

Grøvre, Lars, Hasvik, Eivind, Haugen, Anne Julsrud (2019). Rescue and concomitant analgesics in placebo-controlled trials of pharmacotherapy for neuropathic pain and low back pain *Pain*

Hasvik, Eivind, Haugen, Anne Julsrud, Haukeland-Parker, Stacey, Rimehaug, S.A., Gjerstad, J., Grøvre, Lars (2019). Cross-cultural adaptation and validation of the Norwegian Short-form McGill Pain Questionnaire-2 in low back-related leg pain [Accepted manuscript]. *Spine* 44(13):E774-E781

Hasvik, Eivind, Schjølberg, T., Jacobsen, D.P., Haugen, Anne Julsrud, Grøvre, Lars, Schistad, E.I., Gjerstad, J. (2019). Up-regulation of circulating micro RNA-17 is associated with lumbar redicular pain following disc herniation. *Arthritis Research & Therapy* 21:186

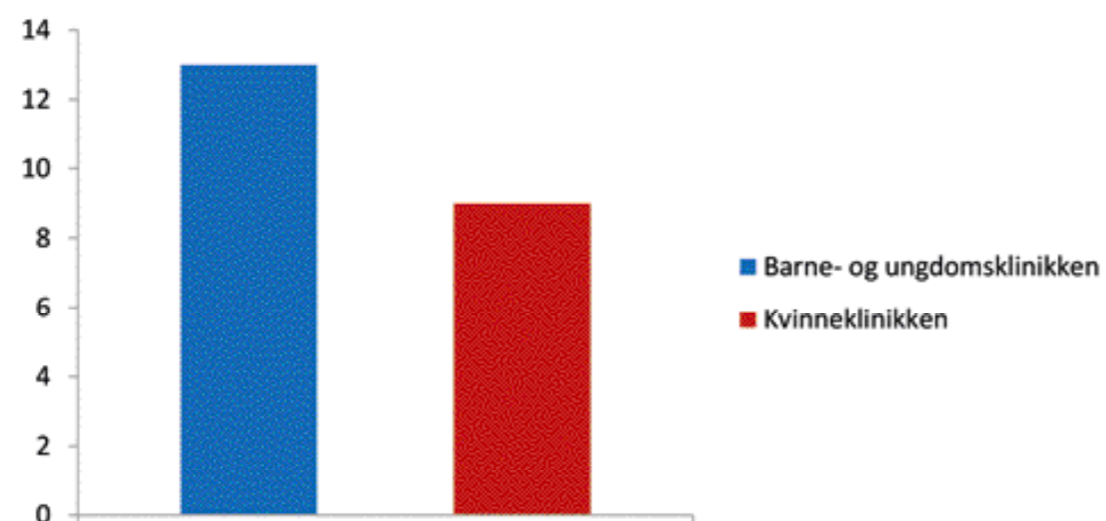
Stynes, S., Grøvre, Lars, Haugen, Anne Julsrud, Konstantinou, K., Grotle, G. (2019). New insights to the characteristics and clinical course of clusters of patients with imaging confirmed disc-related sciatica [Accepted article]. *European Journal of Pain*



Klinikkjef Eirin Paulsen

KLINIKK FOR KVINNE BARN

Antall publikasjoner 2019 - Klinikk for
kvinne-barn



Forskningsgrupper

BARN	
Leder	Ketil Størdal
Medlemmer	Christian Kahrs, Eva Rydland, Sigve Aadalen, Kari Holte, Phoi-Phoi Diep, Jon Olav Hunderi, Ellen Annexstad, Ludger Dorlöchter og Ernst Christian Neukamm
Fokus	Barnehelse med vekt på nyfødtresuscitering, infeksjoner og immunmediert sykdom (lungesykdom, cøliaki)
Produksjon i 2019	16
Stipendiater	6

GYNEKOLOGI OG OBSTETRIKK	
Leder	Katrine Sjøborg
Medlemmer	Stine Bernitz, Rebecka Dalbye, Johanna Wiik, Ann Morris, Tea Brummer, Magdalena Værnesbranden, Hege Hølmo Johannessen, Sigrid Sjelmo.
Fokus	Fokuset for gruppen har vært svangerskap og fødselsrelaterte sykdommer med hovedfokus i HPV-relaterte sykdommer. Videre har fødselsprogresjon og organisering av fødselsomsorgen vært sentralt. Inkontinens har også vært en del av gruppens tematikk.
Produksjon i 2019	15
Stipendiater	2



Avdelingssjef Harald Hurum

BARNE- OG UNGDOMSKLINIKKEN

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Jon Olav Gjengstø Hunderi	Scoring respiratory distress in bronchiolitis; value in guiding treatment	Interne forskningsmidler
Kari Holte	Oppliving spedbarn	Helse Sør-Øst

Publikasjoner

Elverud, I.S., **Størdal, Ketil**, Chiduo, M., Klingenberg, C. (2019). Factors influencing growth of children aged 12-24 months in the Tanga region, Tanzania. *Journal of Tropical Pediatrics* 66(2): 210–217

Holte, Kari, Ersdal, H.L., Eilevstjønn, J., Thallinger, M., Linde, J., Klingenberg, C., **Holst, Rene**, Bayo, S., Kidanto, H., **Størdal, Ketil** (2019). Predictors for expired CO₂ in neonatal bag-mask ventilation at birth: observational study. *BMJ Paediatrics Open* 3:e000544

Husby, S., Koletzko, S., Korponay-Szabo, I., Kurppa, K., Mearin, M.L., Ribes-Koninckx, C., Shamir, R., Troncone, R., Auricchio, R., Castillejo, G., Christensen, R., Dolinsek, J., Gillett, P., Hróbjartsson, A., Koltai, T., Maki, M., Nielsen, S.M., Popp, A., **Størdal, Ketil**, Werkstetter, K., Wessels, M. (2019). European Society Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition guidelines for diagnosing coeliac disease 2020. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition – JPGN*

Kahrs, Christian Riddervold, Chuda, K., Tapia, G., Mårild, K., Rasmussen, T., Rønningen, K.S., Lundin, K.E.A., Kramna, L., Cinek, O., **Størdal, Ketil** (2019). Enterovirus as trigger of coeliac disease: nested case-control study within prospective birth cohort. *BMJ (Clinical Research Edition)* 364:1231

Lund-Blix, N.A., Dong, F., Mårild, K., Seifert, J., Baron, A.E., Waugh, K.C., Joner, G., **Størdal, Ketil**, Tapia, G., Stene, L.C., Johnson, R.K., Rewers, M.J., Norris, J.M. (2019). Gluten intake and risk of islet autoimmunity and progression to type 1 diabetes in children at increased risk of the disease: The Diabetes Autoimmunity Study in the Young (DAISY). *Diabetes Care* 42(5):789-796

Lund-Blix, N.A., Mårild, K., Tapia, G., Norris, J.M., Stene, L.C., **Størdal, Ketil** (2019). Gluten intake in early childhood: a nationwide cohort study. *American Journal of Gastroenterology* 114(8):1296-1306

Mårild, K., Dong, F., Lund-Blix, N.A., Seifert, J., Baron, A.E., Waugh, K.C., Taki, I., **Størdal, Ketil**, Tapia, G., Stene, L.C., Johnson, R.K. (2019). Gluten intake and risk of celiac disease: long-term follow-up of an at-risk birth cohort. *The American Journal of Gastroenterology* 114(8): 1307-1314

Mårild, K., Tapia, G., Midttun, Ø., Ueland, P.M., Rewers, M., Stene, L.C., **Størdal, Ketil** (2019). Smoking in pregnancy, cord blood cotinine and risk of celiac disease diagnosis in offspring. *European Journal of Epidemiology* 34(7):637-649

Olsen, Annette, Iversen, Cathrine, Størdal, Ketil (2019). Bruk av lystgass hos barn. *Tidsskrift for den Norske Legeforening* 139(12)

Sander, SD, Nybo Andersen, AM, Murray JA, Karlstad Ø, Husby S, **Størdal, Ketil** (2019). Association between antibiotics in the first year of life and celiac disease. *Gastroenterology* S0016-5085(19)32507-7

Størdal, Ketil, Wyder, C., Trobisch, A., Grossman, Z., Hadjipanayis, A. (2019). Overtesting and overtreatment – statement from the European Academy of Pediatrics (EAP). *European Journal of Pediatrics* 178(12):1923-1927

Tapia, G., Mårild, K., Dahl, S.R., Lund-Blix, N.A., Viken, M.K., Lie, B.A., Njølstad, P.R., Joner, G., Skrivarhaug, T., Cohen, A.S., **Størdal, Ketil**, Stene, L.C. (2019). Maternal and newborn vitamin D-binding protein, vitamin D levels, vitamin D receptor genotype and childhood type 1 diabetes. *Diabetes Care* 42(4):553-559

Tapia, G., Mortimer, G., Ye, J., Gillard, B.T., Chipper-Keating, S., Mårild, K., Viken, M.K., Lie, B.A., Joner, G., Skrivarhaug, T., Njølstad, P.R., **Størdal, Ketil**, Gillespie, K.M., Stene, L.C. (2019). Maternal microchimerism in cord blood and risk of childhood-onset type 1 diabetes. *Pediatric Diabetes* 20(6):728-735



Avdelingssjef Nina I. Håland Sørлие

KVINNEKLINIKKEN

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Johanna Sandra Marie Wiik	HPV-infection and preterm delivery	Interne forskningsmidler
Magdalena Værnesbranden	The Hippie Study	Helse Sør-Øst
Rebecka Inger Sofia Dalbye	The Labour progression study - LAPS	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Dalbye, Rebecka, Bernitz, Stine, Olsen, I.C., Zhang, J., Eggebø, T.M., Rozsa, D., Frøslie, K.F., Øian, P., Blix, E. (2019). The Labor Progression Study: The use of oxytocin augmentation during labor following Zhang's guideline and the WHO partograph in a cluster randomized trial. [Accepted article]. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica* 98(9):1187-1194

Dalbye, Rebecka, Blix, E. Frøslie, K.F., Zhang, J., Eggebø, T.M., Olsen, I.C., Rozsa, D., Øian, P., Bernitz, Stine (2019). The Labour progression study (LAPS): duration of labour following Zhang's guideline and the WHO partograph – a cluster randomised trial. *Midwifery* 81:102578

Jar-Allah, T., Kärrberg, C., **Wiik, Johanna**, Sengpiel, V., Strander, B., Holmber, E., Strandell, A. (2019). Abnormal cervical cytology is associated with preterm delivery: a population based study [Accepted manuscript]. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica* 98:777-786

Kreyberg, I., Bains, K.E.S., Carlsen, K.-H., Granum, B., Gudmundsdóttir, H.K., Haugen, G., Hedlin, G., Hilde, K., Jonassen, Christine M., Nordhagen, L.S., Nordlund, B.S., Sjøborg, Katrine D., Skjerven, H.O., Staff, A.C., Söderhäll, C., Vettakattil, K.D., Lødrup Carlsen, K.C. on behalf of the PreventAdall study group (2019). Stopping when knowing: use of snus and nicotineduring pregnancy in Scandinavia. *ERJ Open Research* 5:00197

Kreyberg, I. Hilde, K., Bains, K.E.S., Carlsen, K.-H., Granum, B., Haugen, G., Hedlin, G., **Jonassen, Christine M.**, Nordhagen, L.S., Nordlund, B.S., Rueegg, C.S., **Sjøborg, Katrine D.**, Skjerven, H.O., Staff, A.C., Vettukattil, R., Lødrup Carlsen, K.C. (2019). Snus in pregnancy and infant birth size: a mother-child birth cohort study. *ERJ open Research* 5(4):1-10

Rahkola-Soisalo, P., **Brummer, Tea**, Jalkanen, J., Sjöberg, J., Sintonen, H., Roine, R.P., Härkki, P. (2019). Hysterectomy provides benefit in health-related quality of life: a 10-year follow-up study. *Journal of Minimally Invasive Gynecology*

Rehbinder, E.M., Endre, K.M.A., Lødrup Carlsen, K.C., Asarnoj, A., Bains, K.E.S., Berents, T.L., Carlsen, K.-H., Gudmundsdottir, H.K., Haugen, G., Hedlin, G., Kreyberg, I., Nordhagen, L.S., Nordlund, B., Saunders, C.M., Sandvik, L., Skjerven, H.G., Söderhäll, C., Staff, A.C., Vettukattil, R., **Værnesbranden, Magdalena R.**, Landrø, L., on behalf of the study group: Carlsen, M.H., Lødrup Carlsen, O.C., Granlund P.A., Granum B., Götberg S., Hilde K., **Jonassen, Christine Monceyron**, Nygaard, U.C., Rudi, K., Skrindo, I., **Sjøborg, Katrine**, Tedner, S.G., **Wiik, Johanna**, Winger, A.J. (2019). Predicting skin barrier dysfunction and atopic dermatitis in early infancy. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology. In Practice*

Saunders, C.M., Rehbinder, E.M., Lødrup Carlsen, K.C., Gudbrandsgard, M., Carlsen, K.-H., Haugen, G., **Jonassen, Christine Monceyron**, **Sjøborg, Katrine Dønvold**, Landrø, L., Nordlund, B., Rudi, K., Skjerven, H.O., Söderhäll, C., Staff, A.C., Vettukattil, R., Carlsen, M.H. on behalf of the PreventADALL (2019). Food and nutrient intake and adherence to dietary recommendations during pregnancy: a Nordic mother-child population-based cohort. *Food & Nutrition research*

Wiik, Johanna, Sengpiel, V., Kyrgiou, M., Nilsson, S., Mitra, A., Tanbo, T., **Jonassen, Christine Monceyron**, Tannæs, Tone Møller, **Sjøborg, Katrine** (2019). Cervical microbiota in women with cervical intra-epithelial neoplasia, prior to and after local excisional treatment, a Norwegian cohort study. *BMS Women's Health* 19(1):30

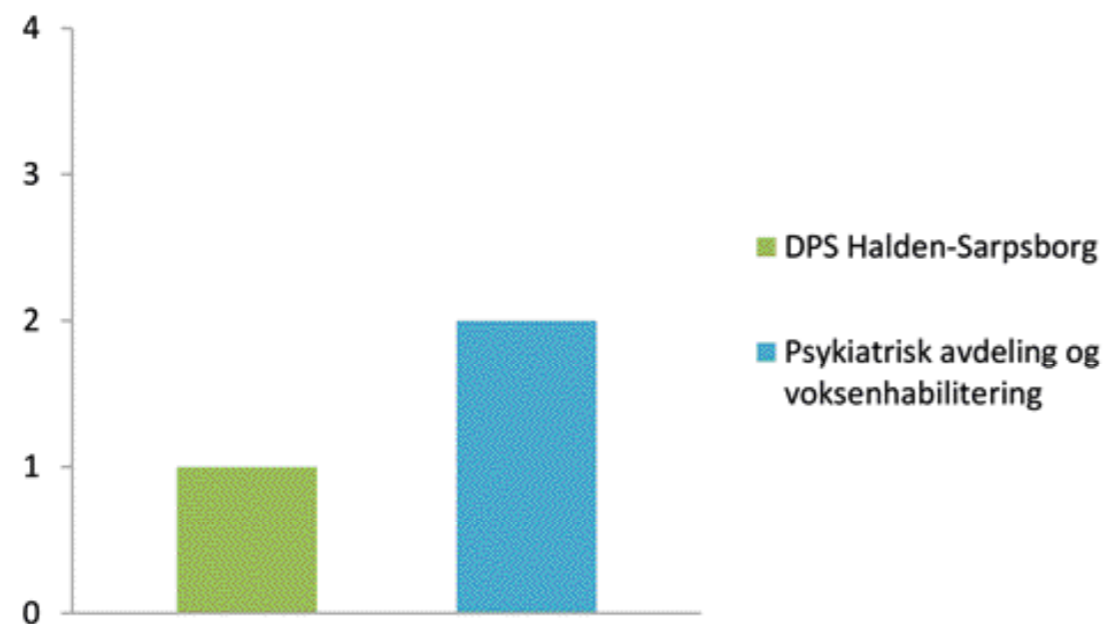




Klinikkjef Irene Dahl Andersen

KLINIKK FOR PSYKISK HELSEVERN OG RUSBEHANDLING

Antall publikasjoner 2019 - Klinikk for psykisk helsevern og rusbehandling



Forskningsgruppe

BIOMARKØRER VED ALVORLIGE PSYKISKE SYKDOMMER	
Leder	Lynn Mørch-Johnsen, PhD (fram til 11.06.19 Espen Bjerke)
Medlemmer	Knut-Erik Hymer, Arvid Jensen, Guttorm B. Storvestre, Gabriela Hjell, Enrico Callegari, Lynn Mørch-Johnsen, Jarle Johansen, Geir Øgrim, Harald Gustavsens, Vibeke de Vibe Vanay, Dobrinko Socanski og Linda Häger.
Fokus	Hovedfokus på biomarkører ved alvorlig psykisk sykdom
Produksjon i 2019	4
Stipendiater	4

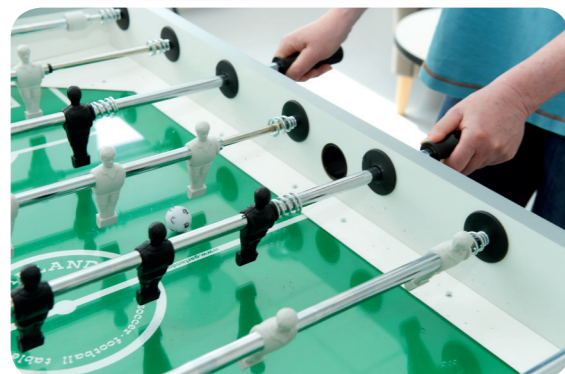


Avdelingssjef Ragnhild Tranøy

AVDELING FOR BARNE- OG UNGDOMS- PSYKIATRI OG BARNEHABILITERING

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Bjørn Peter Urban Tallberg	Case formulations in psychodynamic psychotherapy	Interne forskningsmidler
Linda Angelica Häger	Supplementary biomarkers in pediatric neuropsychiatry	Interne forskningsmidler



Bilder fra psykisk helsevernbygget på Kalnes



Avdelingssjef Kari Gjelstad

DPS HALDEN-SARPSBORG

Stipendiater

STIPENDIAT	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Enrico Callegari	Psychotropic drug use in the elderly – associations with clinical symptoms and the influence of structured drug review	Extrastiftelsen

Publikasjoner

Pedersen, M. S., Landheim, A., **Møller, Merete**, Lien, L. (2019). First-line managers experience of the use of audit and feedback cycle in specialist mental health care: a qualitative study. *Archives of Psychiatric Nursing* 33(6):103-109



Kunst ved Haldenklinikken



Haldenklinikken og Sarpsborgklinikken



Avdelingssjef Knut-Erik Hymer

PSYKIATRISK AVDELING OG VOKSEN-HABILITERING

Stipendiater

STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Gabriela Hjell	Inflammatory biomarkers of violence in severe mental disorders	Interne forskningsmidler
Guttorm Breivik Storvestre	The neurobiology of violence in schizophrenia – from patterns to prediction?	Helse Sør-Øst

Publikasjoner

Storvestre, Guttorm Breivik, Valnes, L.M., **Jensen, Arvid**, Nerland, S., Tesli, N., **Hymer, Knut-Erik**, **Røsæg, Cato**, Server, A., Ringen, P.A., Jacobsen, Morten, Andreassen, O.A., Agartz, I., Melle, I., Haukvik, U.K. (2019). A preliminary study of cortical morphology in schizophrenia patients with a history of violence. *Psychiatry research, Neuroimaging* 288:29-36

Tesli, N., Westlye, L.T., **Storvestre, Guttorm**, Gurholt, T.P., Agartz, I., Melle, I., Andreassen, O.A., Haukvik, U.K. (2019). White matter microstructure in schizophrenia patients with a history of violence. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*



Avdelingssjef Andreas Stensvold

KREFTAVDELINGEN

Publikasjoner

Andersson, Yvonne, Inderberg, E.M., Kvalheim, G., Herud, M.T.M., Engebråten, O., Flatmark, K., Dueland, S., Fodstad, Ø. (2019). Immune stimulatory effect of anti-EpCAM immunotoxin - improved overall survival of metastatic colorectal cancer patients. *Acta Oncologica* 59(4): 404-409

Madssen, T.S., Cao, M.D., Pladsen, A.V., **Ottestad, Lars**, Sahlberg, K.K., Bathen, T.F., Giskeødegård, L. (2019). Historical biobanks in breast cancer metabolomics: challenges and opportunities. *Metabolites* 9(11)10.3390

Normann, M.C., **Türzer, Martin**, Diep, L.M., Oldenburg, J., Gajdzik, B., Solheim, O., Rud, E. (2019). Early experiences with PD-1 inhibitor treatment of platinum resistant epithelial ovarian cancer. *Journal of Gynecologic Oncology (JGO)* 30(4):e56

Ottestad, Lars, Fronth, L., Rajendiran, S., Aksnes, L.H., Eikesdal, H.P., Blix, E.S., Ewertz, M. (2020). Observational study of everolimus plus exemestane in postmenopausal women with hormone receptor-positive, HER2-negative advanced breast cancer. *Acta Oncologica* 58(3):385-387



Detaljer fra Mathilderommet på døgnområde 10, et fristed for pasienter mellom 18 og 35 år med alvorlige tilstander og langvarige innleggelsler.



Prosessdirektør Liv Marit Sundstøl

PROSESS

Stipendiater

STIPENDIAT	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Rachel M Lørum	Seeking perfection in hospital	Interne forskningsmidler



Avdelingssjef Anne-Kathrine Palacios

SENTER FOR LABORATORIEMEDISIN

Forskningsgruppe

MOLEKYLÆRBIOLOGISK FORSKNINGS- OG KOMPETANSEGRUPPE	
Leder	Christine Jonassen
Medlemmer	Anbjørg Rangberg, Anette McLeod, Jeanette Aarem, Birgitte B. Trinborg, Agnes Kathrine Lie, Terje Syvertsen, Lamya Garabet, Astri L. Larsen (AHUS), Heidi Grønlien (HiØ), Torstein Tengs (FHI)
Fokus	Forskning innen molekylærbiologi, herunder påvisning og karakterisering av gener/genomer, og studier på molekylære biomarkører. Hovedfokus på forskningen er på humant papillomavirus (HPV), mikrobiologi/virologi og kreft.
Produksjon i 2019	10
Stipendiater	2



STIPENDIATER	PROSJEKTTITTEL	PROSJEKTMIDLER
Birgitte Bekker Trinborg	Betydning av tarmvirus hos spedbarn for utvikling av kroniske sykdommer	Interne forskningsmidler
Lamya Garabet	Effects of Thrombopoietin Receptor Agonists on Coagulation, Collagen Synthesis and Megakaryocyte Apoptosis and Studies on The Underlying Mechanisms	Interne forskningsmidler
Sara Molvig Debes	Burdens of respiratory infection and consumption of antibiotics in Østfold, Norway	Interne forskningsmidler

Publikasjoner

Baasland, I., Romundstad, P.R., Eide, M.E., Jonassen, Christine M. (2019). Clinical performance of Anyplex II HPV28 by human papillomavirus type and viral load in a referral population. *PLoS One* 14(1):e0210997

Endre, K.M.A., Rehbinder, E.M., Carlsen, K.-H., Gjersvik, P., Hedlin, G., **Jonassen, Christine M.**, LeBlanc, M., Nordlund, B., Skjerven, H.O., Staff, A. C., Söderhäll, C., Vettukattil, R., Landrø, L. (2019). Maternal and paternal atopic dermatitis and risk of atopic dermatitis during early infancy in girls and boys. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: in Practice* 8(1):416-418

Garabet, Lamya, Ghanima, Waleed, Rangberg, Anbjørg, Teruel-Montoya, R., Martinez, C., Lozano, M.L., **Nystrand, Camilla F.**, Bussel, J.B., Sandset, P.M., **Jonassen, Christine M.** (2019). Circulating microRNAs in patients with immune thrombocytopenia before and after treatment with thrombopoietin-receptor agonists. *Platelets* 18:1-8

Garabet, Lamya, Ghanima, Waleed, Hellum, M., Sandset, P.M., Bussel, J.B., Tran, H., Henriksson, C.E. (2019). Increased microvesicle-associated thrombin generation in patients with immune thrombocytopenia after initiation of thrombopoietin receptor agonists. *Platelets*

Garabet, Lamya, Henriksson, C.E., Lozano, M.L., **Ghanima, Waleed,** Bussel, J., Brodin, E., Fernández-Pérez, M.P., Martínez, C., González-Conejero, R., Mowinckel, M.-C., Sandset, P.M. (2019). Markers of endothelial cell activation and neutrophil extracellular traps are elevated in immune thrombocytopenia but are not enhanced by thrombopoietin receptor agonists. *Thrombosis Research* 185:119-124 (online 30.11.2019)

Kreyberg, I., Bains, K.E.S., Carlsen, K.-H., Granum, B., Gudmundsdóttir, H.K., Haugen, G., Hedlin, G., Hilde, K., **Jonassen, Christine M.**, Nordhagen, L.S., Nordlund, B.S., **Sjøborg, Katrine D.**, Skjerven, H.O., Staff, A.C., Söderhäll, C., Vettakattil, K.D., Lødrup Carlsen, K.C. on behalf of the PreventADall study group (2019). Stopping when knowing: use of snus and nicotine during pregnancy in Scandinavia. *ERJ Open Research* 5:00197

Kreyberg, I., Hilde, K., Bains, K.E.S., Carlsen, K.-H., Granum, B., Haugen, G., Hedlin, G., **Jonassen, Christine M.**, Nordhagen, L.S., Nordlund, B.S., Rueegg, C.S., **Sjøborg, Katrine D.**, Skjerven, H.O., Staff, A.C., Vettukattil, R., Lødrup Carlsen, K.C. (2019). Snus in pregnancy and infant birth size: a mother-child birth cohort study. *ERJ Open Research* 5(4):1-10

Lozano, M.L., **Garabet, Lamya,** Fernandez-Perez, M.P., De los Reyes-Garcia, A.M., Diaz-Lozano, P., Garcia-Barbera N., Aguiar, S., Vicente, V., **Ghanima, Waleed,** Martinez, C., Gonzalez-Conjero, R. (2019). Platelet activation and neutrophil extracellular trap (NET) formation in immune thrombocytopenia: is there an association? *Platelets*

McLeod, Anette, Fagerlund, A., Rud, I., Axelsson, L. (2019). Large plasmid complement resolved: complete genome sequencing of *Lactobacillus plantarum* MF1298, a candidate probiotic strain associated with unfavorable effect. *Microorganisms* 7(8):262

Muszynska, C., Lundgren, L., Andersson, R., **Søland, Torunn,** Lindell, G., Sandström, P., Andersson, B. (2019). Incidental metastases and lymphoma of the gallbladder – an analysis of ten rare cases identified from a large national database. *Scandinavian Journal of Gastroenterology* 54(3):350-358

Rangberg, Anbjørg, Larsen, Astri Lervik, Kacelnik, O., **Sæther, Hanne Skarpodde, Bjørland, Marthe, Ringstad, Jetmund, Jonassen, Christine Monceyron** (2019). Molecular analysis and epidemiological typing of Vancomycin-resistant *Enterococcus* outbreak strains. *Scientific Reports* 9:11917

Rehbinder, E.M., Endre, K.M.A., Lødrup Carlsen, K.C., Asarnoj, A., Bains, K.E.S., Berents, T.L., Carlsen, K.-H., Gudmundsdóttir, H.K., Haugen, G., Hedlin, G., Kreyberg, I., Nordhagen, L.S., Nordlund, B., Saunders, C.M., Sandvik, L., Skjerven, H.G., Söderhäll, C., Staff, A.C., Vettukattil, R., **Værnesbranden, Magdalena R.**, Landrø, L., on behalf of the study group: Carlsen, M.H., Lødrup Carlsen, O.C., Granlund P.A., Granum B., Götberg S., Hilde K., **Jonassen, Christine Monceyron,** Nygaard, U.C., Rudi, K., Skringo, I., **Sjøborg, Katrine,** Tedner, S.G., **Wiik, Johanna,** Winger, A.J. (2019). Predicting skin barrier dysfunction and atopic dermatitis in early infancy. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology. In Practice*

Saunders, C.M., Rehbinder, E.M., Lødrup Carlsen, K.C., Gudbrandsgard, M., Carlsen, K.-H., Haugen, G., **Jonassen, Christine Monceyron, Sjøborg, Katrine Dønvold,** Landrø, L., Nordlund, B., Rudi, K., Skjerven, H.O., Söderhäll, C., Staff, A.C., Vettukattil, R., Carlsen, M.H. on behalf of the PreventADALL (2019). Food and nutrient intake and adherence to dietary recommendations during pregnancy: a Nordic mother-child population-based cohort. *Food & Nutrition research*

Wiik, Johanna, Sengpiel, V., Kyrgiou, M., Nilsson, S., Mitra, A., Tanbo, T., **Jonassen, Christine Monceyron,** Tannæs, Tone Møller, **Sjøborg, Katrine** (2019). Cervical microbiota in women with cervical intra-epithelial neoplasia, prior to and after local excisional treatment, a Norwegian cohort study. *BMS Women's Health* 19(1):30

Forskning ved SØ skal gjøre en forskjell for pasientene



Trykk: Byråservice
Foto: Sykehuset Østfold
Designelementer: Shutterstock