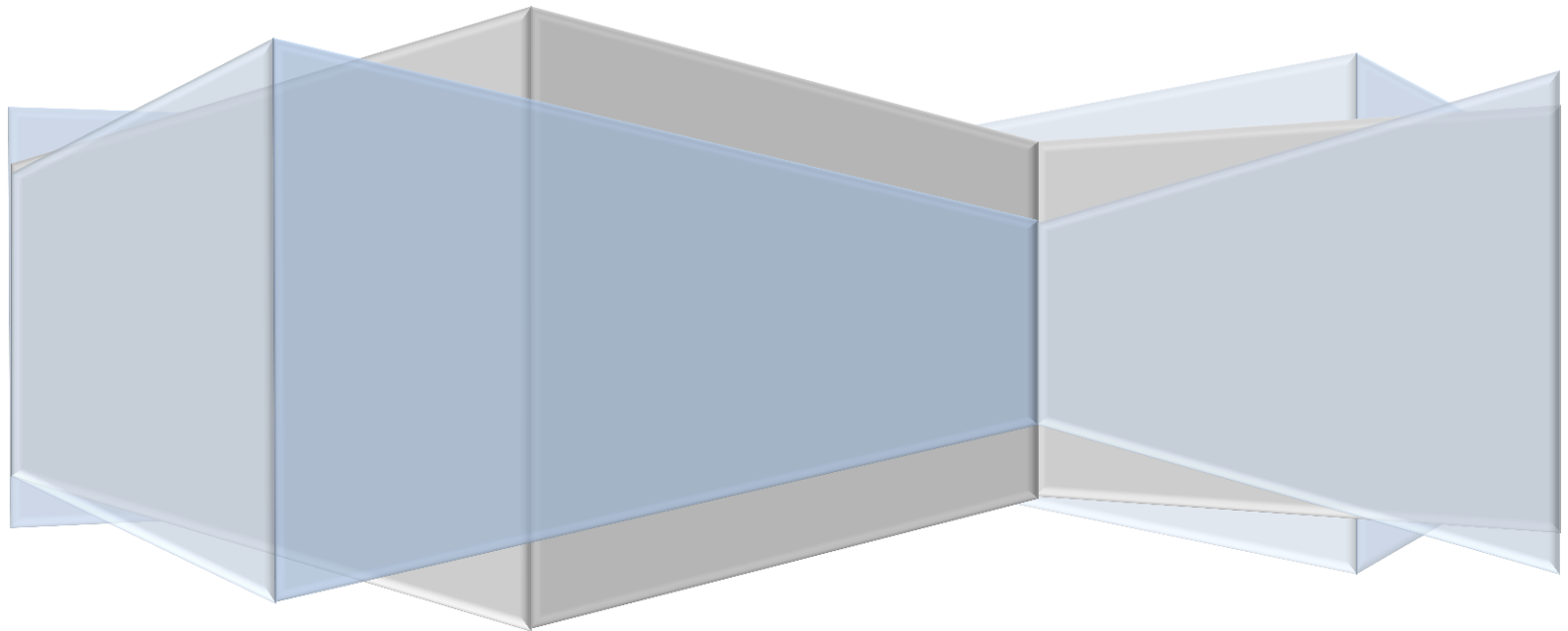


Årsrapport 2015

Forskning i Oslo sykehuservice

Oslo universitetssykehus HF og Universitetet i Oslo



Innholdsfortegnelse

Forskning i Oslo sykehuservice	Side 2
Forskningsgrupper i Oslo sykehuservice	Side 4
Klinikkens forskningsutvalg	Side 5
Årsrapporter for 2015	
- Stimuleringsmidler	Side 6
- Forskningsgruppe for Bioimpedans	Side 7
- Forskningsgruppe for Biostatistikk og epidemiologi	Side 11
Publikasjoner fra Oslo sykehuservice 2015	Side 15

Forskning i Oslo sykehuservice

Forskningen i Oslo sykehuservice (OSS) er en integrert del av både Universitet i Oslo (UiO) og Oslo universitetssykehus HF (OUS). Klinikken er organisert i ni virksomhetsområder (VO) og har ansvar for å ivareta sykehusets samlede behov for støttefunksjoner til beste for pasientbehandlingen. OSS er ledet av direktør Geir Teigstad.

VO Forskningsstøtte

Forskningsstøtte (FST) leverer forskningsstøttetjenester til forskere i OUS, men har også et ansvar for regional forskningsstøtte i Helse Sør-Øst (HSØ) i nært samarbeid med UiO. FST innbefatter viktige støttefunksjoner for forskere innen klinisk forskningsstøtte, forskningsadministrasjon, biobank- og registerstøtte, biostatistikk / epidemiologi og helseøkonomi (OCBE - Oslo centre for biostatistics and epidemiology) og komparativ medisin (KPM - dyrestaller).

I tillegg til å yte forskningsstøtte foregår det også egen selvstendig forskning i OSS, både fra klinikkens egne forskningsgrupper og fra enkeltforskere som er tilknyttet forskningsgrupper i andre klinikker.

I Forskningsstøtte er de aller fleste publiserte artikler knyttet opp mot OCBE og forskningsgruppen for biostatistikk og epidemiologi (se egen rapport). Det er et ønske om at medarbeidere i OCBE kan bidra inn i store forskningsprosjekter i OUS og ved nytilsetting ønsker man å sikre spisskompetanse innen viktige utviklingsområder, for eksempel innen genomikk og modellering av store datamengder.

En rekke PhD-kandidater veiledes av medarbeidere i FST, men det var ingen disputaser i 2015.

Det har vært øket oppmerksomhet på støtte til klinisk forskning i OUS og mot regionen, noe som vil forsterkes i 2016 etter føringer fra Helse og omsorgsdepartementet (HOD) og HSØ. FST er sentral i NorCRIN¹, en nasjonal forskningsinfrastruktur for å styrke kliniske forskning. I tillegg er leder i FST styreleder for et nytt 10-årig program i Forskningsrådet² som vil bidra med MNOK 85-100 pr år til klinisk forskning. FST har også vært en viktig bidragsyter til å legge til rette for deltagelse i klinisk oppdragsforskning. I tillegg, for å øke antall og kvalitet på EU-søknader og andre store søknader om eksternt finansiering, er samarbeidet mellom enheter for eksternt finansierte prosjekter i UiO og FST formalisert.

Ved Avdeling for komparativ medisin på Rikshospitalet, er det i 2015/16 bygget opp en forskningsenhet for eksperimentell gnotobiologi (EG). EG driftes av KPM og er etablert som et forskningssamarbeid mellom avdelingsleder KPM og førsteamanuensis ved UiO Henrik Rasmussen og Norsk senter for primær scleroserende cholitt (NoPSC). Formålet er å benytte bakteriefrie og gnotobiotiske musemodeller i translasjonsforskning innen primær scleroserende

¹ <http://www.norcrin.no/>

² <http://www.forskningsradet.no/prognett-behandling/Forside/125401235404>

cholitt/inflammatory bowel disease, samt andre eksperimentelle dyremodeller hvor mikrobiota har eller kan tenkes å ha betydning på patologi og/eller fysiologi.

VO Medisinsk teknologisk

Forsknings- og utviklingsavdelingen, MTU ved Medisinsk-teknisk virksomhetsområde jobber med forskning på medisinsk-teknisk utstyr tett knyttet til klinikkene på OUS og internasjonale utstyrprodusenter (se egen rapport). Forskningsprosjektene er initiert av avdelingen selv eller av avdelingen i samarbeid med klinikkene, gjerne basert på spesielle utstyrsutfordringer hvor det kreves ny forskningsbasert kunnskap for å forbedre eller kvalitetssikre pasientbehandlingen. Flere av prosjektene er knyttet til forskning på bioimpedans og sensorteknologi, og avdelingen utgjør en betydelig del av Oslo Bioimpedansgruppe som er et forskningssamarbeid med Fysisk Institutt ved UiO. Publikasjonene i 2015 er i hovedsak basert på sensorutvikling innen elektriske egenskaper i hud for ikke-invasiv måling av blodsukker, vevsgjenkjenning for nåleposisjonering, monitorering under organdyking, optimal plassering av pacemaker-elektroder og andre hjerterelaterte prosjekter. Det er også en artikkel som går på varmeutvikling rundt implantater ved bruk av diatermi.

MTV hadde 3 phd-studenter tilknyttet avdelingen, men ingen disputaser i 2015.

Tildeling av sentrale stimuleringsmidler for forskning i 2015

Etter søknad, fikk Håvard Kalvøy innvilget søknad om kr 98000.- til nytt og moderne måleutstyr for bioimpedans. (Se også egen rapport)

Universitetet i Oslo

På universitetssiden har OSS VO Forskningsstøtte ansatte med tilknytning til Det medisinsk fakultet, både ved Institutt for klinisk medisin, Institutt for medisinske basalfag og Institutt for helse og samfunn. VO Medisinsk teknologisk har ansatte som er tilknyttet Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Fysisk institutt.

UiO-ansatte i OSS pr 31.12.2015

Fakultet	Institutt	Navn	Stilling	VO i OSS
Medfak	Klinmed	Kristin Bjordal	Professor II Forskningsleder OSS	FST
	Klinmed	Henrik Rasmussen	Førsteamanuensis	FST – KPM
	Klinmed	Anita Berge	Avdelingsingeniør	FST – KPM
	Klinmed	Anneli Høiden Skogstad	Overingeniør	FST – KPM
	IMB	Arnoldo Frigessi	Professor	FST/OCBE
	HELSAM	Torbjørn Wisløff	Førsteamanuensis	FST/OCBE
Matnat	FYS	Jan Olav Høgetveit	Førsteamanuensis	MTV
	FYS	Ørjan Grøttem Martinsen	Professor	MTV
	FYS	Fred Johan Pettersen	Forsker/student	MTV

Forskningsgrupper i Oslo sykehuservice

Det er tre forskningsgrupper i OSS, rapporter fra de første to er vedlagt. Forskningsgruppen for sykehushygiene har ikke hatt aktivitet i 2015.

Gruppe	Oslo bioimpedansgruppe (Medisinsk teknisk forskning)
Leder	Håvard Kalvøy Havard.kalvoy@ous-hf.no

Gruppe	Biostatistikk og epidemiologi
Leder	Morten Wang Fagerland UXFMOR@ous-hf.no / morten.fagerland@medisin.uio.no

Gruppe	Sykehushygiene
Leder	Egil Lingaas elingaas@ous-hf.no

Klinikkens forskningsutvalg

2015-17

- Kristin Bjordal, forskningsleder
- Jan Olav Høgetveit
- Egil Lingaas
- Håvard Kalvøy
- Henrik Rasmussen
- Ørjan Grøttem Martinsen
- Øystein Jensen
- Morten Wang Fagerland
- Steinar Heldal

Rapport: Bruk av Stimulerings- og insentivmidler til klinikkene 2015

Søker:

Håvard Kalvøy

Avdelingsleder Forskning og Utvikling MTU, Medisinsk-teknologisk Virksomhetsområde

Prosjektstøtte:

For 2015 fikk vi innvilget vår søknad om kr 98000 til Sciospec ISX-3v2 Impedance Analyser, Sciospec Scientific Instruments. Dette er et helt nytt og moderne måleutstyr for bioimpedans. Utstyrspakken inneholdt også en Sciospec MuxModule 64 som er en innebygget multiplekser modul.

Bruk av midlene:

Utstyret ble levert i starten av andre halvår 2015. Det ble noen forsinkelser rundt fakturering, men det ble etterhvert betalt kr 89 767 etter den dags-aktuelle kronekursen.

Vi er nå i ferd med å gå over til denne moderne teknologien i de fleste av våre prosjekter, i tillegg benyttes det innkjøpte utstyret under pilotmålinger og basisforsøk i avdelingen.

I forhold til prosjektene listet i søknaden, har utstyret så langt blitt benyttet til to type målinger i prosjektet «Integrated Ischemia diagnostic sensor system»:

1. Måling av elektriske forandringer i ischemisk tynntarm på gris Dette ble gjort vha et 2 elektrode oppsett der AgCl EKG elektroder ble benyttet. Sciospec ble benyttet til å gjøre frekvens sweep fra 1MHz til 1Hz, med 100mV amplitude.
2. Måling på IscAlert (konduktometriske ischemi sensorer) for å monitorere vevs pCO₂ i gris. Dette ble gjort vha å koble til IscAlert sensorer til Sciospec utganger via BINDER 707 til SMB kontakter. Sciospec ble benyttet til å gjøre kontinuerlige målinger over tid ved en fast frekvens (700Hz) og amplitude (50mV).

Sciospec er benyttet til 24 timer med kontinuerlig måling ila de to forsøkene.

Så langt har prosjektet resultert i en publikasjon i 2016:

[Strand-Amundsen RJ, Tronstad C, Kalvøy H, Gundersen Y, Krohn CD, Aasen AO, Holhjem L, Reims HM, Martinsen ØG, Høgetveit JO, Ruud TE, Tønnessen TI](#) (2016) [In vivo characterization of ischemic small intestine using bioimpedance measurements](#) *Physiol Meas*, 37 (2), 257-75

De planlagte målingene i prosjektene «A Novel Non-Invasive Wearable Multisensor System for Early Detection of Severe Hypoglycaemia» og «Diatermi strøm og temperaturøkning i vev med metal implantat», er fortsatt i planleggingsfasen. Mens i prosjektet «Nålposisjonering» har teknologien blitt benyttet med et annet apparat. Dette skyldes hensyn til pasientsikkerheten som fortsatt ikke er avklart i forhold til det innvilgede utstyret.

ÅRSRAPPORT FOR 2015

Navn på forskningsgruppe:

Forskningsgruppe for Bioimpedans

Avdeling:

Forsknings- & Utviklingsavdelingen MTU, Medisinsk-Teknologisk Virksomhet, Oslo Sykehusservice, Oslo universitetssykehus HF

Group name:

Oslo Bioimpedance Group - www.bioimpedance.org

Kontaktinformasjon

Gruppeleder:

Ørjan G. Martinsen

kontortelefon: 22856474

mobilttelefon: 91103411

epost: ogm@fys.uio.no

Lokalisering:

- **Universitetet i Oslo, Fysisk Institutt, Sem Sælands vei 24, Fysikkbygningen, 0371 Oslo**

- **Oslo universitetssykehus HF, Medisinsk-Teknisk Virksomhet, postboks 49, Nydalen, 0424 Oslo**

Kort beskrivelse av forskningsprofil:

Opparbeiding av grunnleggende forståelse av passive elektriske egenskaper i biologiske materialer og metoder for måling av disse. Utvikling av anvendelser innen medisin.

Medlemmer

Hovedmedlemmer

- *Ørjan G. Martinsen Professor Fysisk Institutt, UiO og FoU, MTV, OSS, OUS*
- *Sverre Grimnes, Professor Emeritus FoU, MTV, OSS, OUS og Fysisk Institutt UiO*
- *Jan Olav Høgetveit, Virksomhetsleder MTV, OSS, OUS og Fysisk Institutt UiO*
- *Håvard Kalvøy, Avdelingsleder FoU, MTV, OSS., OUS*
- *Christian Tronstad, Phd FoU, MTV, OSS, OUS*
- *Fred Johan Pettersen, FoU, MTV, OSS, OUS*
- *Runar J. Strand-Amundsen, FoU, MTV, OSS, OUS*
- *Tormod Martinsen, FoU, MTV, OSS, OUS*
- *Ole Elvebakk FoU, MTV, OSS, OUS*
- *Oliver Pabst, Stipendiat Fysisk Institutt, UiO*

Assosierte medlemmer

- *Frode Strisland, Senior Scientist, SINTEF, Information and Communication Technology, Oslo*

Gruppens langsiktige mål:

Gruppen ønsker å være blant de ledende miljøene internasjonalt innen bioimpedansbasert sensorutvikling, med hovedfokus på sensorer for medisinske anvendelsesområder. Vi ønsker å bygge dette på en solid base grunnforskning i kombinasjon med kliniske utviklingsprosjekter.

Prosjekter

- Basic theory
- Memristive system
- Electrodermal Activity
- Hypoglykemivarsler
- Ischemisensorer
- Electrosurgery and heating in tissue
- Bioimpedance in cardiology

Samarbeid

- Prediktor Medical AS, Fredrikstad
- Danmarks Tekniske Universitet, Nanotech, v/Professor Jenny Emnéus
- BBraun, Melsungen, Tyskland
- Berkeley College of Engineering, v/Professor Leon O. Chua
- Harvard Medical School, v/Professor Andrew Ahn MD
- Biogauge Nordic Bioimpedance Research AS

Avlagte doktorgrader 2015:

- Øyri K.: Feasibility of short-range wireless monitoring in critical care environments. Faculty of Medicine, University of Oslo, 2015. (Ø. G. Martinsen var medveileder).

Eksterne finansieringskilder 2015:

- HSØ og utviklingsavtaler i Inven2

Priser / utmerkelser 2015:

- Ø. G. Martinsen utnevnt til Fellow of Institute of Physics (IOP).

Innovasjoner / innovasjonsprosjekter 2015:

- Ikke invasiv blodsukkermåler
- Nåleposisjonering
- Sudologger (Svettemåler)

Forskerlinjeprojekter / studentarbeider / masteroppgaver 2015:

- Sisay Mebre Abie: Universality in the AC Conductance of Keratinized Tissues. Fysisk institutt, UiO.
<https://www.duo.uio.no/handle/10852/42516>

Populærvitenskapelige bidrag 2015 (kronikker, avisinnlegg, foredrag, etc.):

- Diverse foredrag for VGS-klasser som besøker UiO.

Utvalgte publikasjoner (gruppens 5 viktigste publikasjoner):

1. Martinsen Ø.G., Grimnes S., Karlsen J. (1998): Low frequency dielectric dispersion of microporous membranes in electrolyte solution. *J. Coll. Interface Sci.*, 199(2), 107-110.
2. Grimnes S., Martinsen Ø.G. (2005): Cole Electrical Impedance Model – A Critique and an Alternative. *IEEE Transactions on Biomed. Eng.*, 52(1), 132-135.
3. Tronstad C., Gjein G.E., Grimnes S., Martinsen Ø.G., Krogstad A.L., Fosse E. (2008): Electrical measurement of sweat activity. *Physiol. Meas.*, 29(6), S407-S415.
4. Kalvøy H., Frich L., Grimnes S., Martinsen Ø.G., Hol P.K., Stubhaug A. (2009): Impedance-based tissue discrimination for needle guidance. *Physiol. Meas.*, 30, 129-140.
5. Johnsen G.K., Lütken C.A., Martinsen Ø.G., Grimnes S. (2011): Memristive model of electro-osmosis in skin. *Phys. Rev. E.*, 83, 031916.

Publikasjoner i 2015

1. Canali C, Larsen LB, Martinsen OG, Heiskanen A (2015): Conductometric analysis in bio-applications: A universal impedance spectroscopy-based approach using modified electrodes Sens. Actuator B-Chem., 212, 544-550
2. Canali C, Mazzoni C, Larsen LB, Heiskanen A, Martinsen ØG, Wolff A, Dufva M, Emnéus J (2015): An impedance method for spatial sensing of 3D cell constructs--towards applications in tissue engineering, Analyst, 140 (17), 6079-88
3. Canali C, Mohanty S, Heiskanen A, Muhammad HB, Martinsen OG, Dufva M, Wolff A, Emneus J (2015): Impedance Spectroscopic Characterisation of Porosity in 3D Cell Culture Scaffolds with Different Channel Networks Electroanalysis, 27 (1), 193-199
4. Kalvoy H, Aliau-Bonet C, Pallas-Areny R, Martinsen OG (2015): Effects of Stray Capacitance to Ground in Three Electrode Monopolar Needle Bioimpedance measurements, IEEE ENG MED BIO, 7542-7545
5. Kalvøy H, Sauter AR (2015): Detection of intraneural needle-placement with multiple frequency bioimpedance monitoring: a novel method, J Clin Monit Comput, 30 (2), 185-92
6. Martinsen G, Pabst O, Tronstad C, Grimnes S (2015): Sources of error in AC measurement of skin conductance, Journal of Electrical Bioimpedance, 6 (2015), 49-53
7. Pettersen FJ, Høgetveit JO (2015): Optically isolated current source, Journal of Electrical Bioimpedance, 6 (2015), 18-21
8. Pettersen FJ, Martinsen T, Hogetveit JO, Martinsen OG (2015): Unintentional heating at implants when using electrosurgery, IEEE ENG MED BIO, 5805-5808
9. Tronstad C, Omenas IN, Rosseland LA (2015): An improved artifact removal algorithm for continuous cardiac output and blood pressure recordings, IEEE ENG MED BIO, 5968-5972
10. Tronstad C, Staal OM, Saelid S, Martinsen OG (2015): Model- based filtering for artifact and noise suppression with state estimation for electrodermal activity measurements in real time, IEEE ENG MED BIO, 2750-2753

Annet arbeid:

Konferanseproceedings, lærebøker, populærvitenskapelige bøker/bokkapittel, redaktørarbeid, bokanmeldelser, etc.)

- Bioimpedance and Bioelectricity Basics, 3rd Edition (2015) Grimnes S and Martinsen Ø G Academic Press, Elsevier, Amsterdam, NL
- The Journal of Electrical Bioimpedance (JEB) – www.bioimpedance.net
- Bioimpedansgruppens internasjonale "peer reviewed", open access tidsskrift (Platinum)

ÅRSRAPPORT FOR 2015

Navn på forskningsgruppe:

Forskningsgruppe for Biostatistikk og epidemiologi

Avdeling:

Oslo senter for biostatistikk og epidemiologi, Forskningsstøtte, Oslo Sykehusservice, Oslo universitetssykehus HF

Group name:

Biostatistics and Epidemiology

Department:

Oslo Centre for Biostatistics and Epidemiology, Research Support Services, Oslo University Hospital

Kontaktinformasjon

Gruppeleder:

Morten Wang Fagerland

Kontaktinfo:

Kontortelefon: 23 06 60 14, mobiltelefon: 41 50 46 14

epost: morten.wang.fagerland@ous-hf.no / morten.fagerland@medisin.uio.no

Lokalisering: Oslo universitetssykehus HF, Sogn Arena, 3. etasje (inngang A)

Postadresse: Oslo universitetssykehus HF, Sogn Arena, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo

Short description of research profile:

Develop statistical methods and their application to the design, analysis and interpretation of biomedical, clinical and epidemiological studies

Medlemmer

Hovedmedlemmer

- *Morten Wang Fagerland*
- *Leiv Sandvik*
- *Lien My Diep*
- *Cathrine Brunborg*
- *Irene Sandven*
- *Are Hugo Pripp*
- *Harald Weedon-Fekjær*
- *Ragnhild Sørum Falk*
- *Marissa LeBlanc*

Assosierte medlemmer

- *Hans Olav Melberg*
- *Torbjørn Wisløff*
- *Linn Kleven*
- *Fredrik Alexander Gregersen*
- *Alexander Sanders*

Prosjekter

- Statistical Analysis of Contingency Tables
- Testing model adequacy in ordinal regression models
- Cholesterol and prostate cancer risk
- Glucose and the risk of cancer
- Balancing the benefits and harms of the Norwegian Breast Cancer Screening Program
- Overdiagnosis in mammography screening due to competing risk of death
- The population attributable risk of nutrition and lifestyle on hip fractures
- Statistisk analyse av Neck Disability Index
- Non-inferiority trials in small patient population
- Incidence and major risk factors of postpartum hemorrhage; a systematic review
- Estimating DCIS progression using screening data
- Risk time splitting for precise estimation of screening program's effect on later mortality
- Evaluating different breast tumor progression models using screening data
- Modeling ductal carcinoma in situ (DCIS) – an overview of CISNET model approaches
- Use of Common Model Inputs in Collaborative Policy Modeling
- The potential impact of organized mammography screening on population wide breast cancer mortality
- Kolesterol som prediktor for prostatakreft
- Fysisk form som prediktor for kreft
- Livs-stil som prediktor for antall gjenværende friske leveår
- Prediktorer for varighet av fødsler

Samarbeid

- OUS: Department of Urology; Hjertemedisinsk avdeling; Nevrokirurgi; Ortopedi; Barnekirurgi; Klinikk for psykisk helse og avhengighet, Kvinneklinikken
- UiO: Avdeling for biostatistikk; National Centre for Suicide Research and Prevention
- Fakultet for Helsefag, Høgskolen i Oslo og Akershus
- Sørlandet sykehus
- Regionalt kunnskapssenter for barn og unge, NTNU
- Kreftregisteret: Forskningsavdelingen; Seksjon for mammografiscreening
- Nasjonalt kunnskapssenter om vold og traumatisk stress
- University of Copenhagen (Denmark)
- Erasmus MC (Netherlands)
- Department of Public Health, University of Massachusetts (USA)
- Dana-Farber Cancer Institute (USA)
- Harvard School of Public Health (USA)
- University of Vermont (USA)
- University of Wisconsin (USA)
- Georgetown University (USA)
- National Cancer Institute (USA)
- Stanford University (USA)
- MD Anderson Cancer Center (USA)
- Davis School of Medicine (USA)

Avlagte doktorgrader 2015:

-

Eksterne finansieringskilder 2015:

-

Priser / utmerkelser 2015:

-

Innovasjoner / innovasjonsprosjekter 2015:

-

Forskerlinjeprojekter / studentarbeider / masteroppgaver 2015:

-

Populærvitenskapelige bidrag 2015 (kronikker, avisinnlegg, foredrag, etc.):

- **Pripp AH.** Why the p-value is significant. *Tidsskr Nor Lægeforen* 2015; 135 (16): 1462-4

Utvalgte publikasjoner (gruppens 5 viktigste publikasjoner):

1. **Pripp AH**, Dahl OE. The population attributable risk of nutrition and lifestyle on hip fractures. *Hip Int* 2015; 25 (3): 277-81
2. Gangnon RE, Sprague BL, Stout NK, Alagoz O, **Weedon-Fekjær H**, Holford TR, Trentham-Dietz A. The contribution of mammography screening to breast cancer incidence trends in the United States: an updated age-period-cohort model. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2015; 24(6):905-12
3. Waage C, **Falk R**, Sommer C, Mørkrid K, Richardsen K, Baerug A, Shakeel N, Birkeland K, Jenum A. Ethnic differences in postpartum weight retention: a Norwegian cohort study. *BJOG* 2015; 123 (5): 699-708
4. **LeBlanc M**, Zuber V, Andreassen BK, Witoelar A, Zeng L, Bettella F, Wang Y, McEvoy LK, Thompson WK, Schork AJ, Reppe S, Barrett-Connor E, Ligthart S, Dehghan A, Gautvik KM, Nelson CP, Schunkert H, Samani NJ, CARDIoGRAM Consortium, Ridker PM, Chasman DI, Aukrust P, Djurovic S, Frigessi A, Desikan RS et al. Identifying Novel Gene Variants in Coronary Artery Disease and Shared Genes With Several Cardiovascular Risk Factors. *Circ Res* 2015; 118 (1): 83-94
5. **Fagerland MW**, Lydersen S, Laake P. Recommended confidence intervals for two independent binomial proportions. *Stat Method Med Res* 2015; 24(2): 224-254

Publikasjoner i 2015

98 publikasjoner i publika.no for 2015

Bokkapitler:

1. **Fagerland MW**. Evidence-Based Medicine and Systematic Reviews. In: Laake P, Benestad HB, Olsen BR (eds.) *Research in Medical and Biological Sciences: From Planning and Preparation to Grant Application and Publication*. Academic Press/Elsevier, 2015
2. Laake P, **Fagerland MW**. Statistical inference. In: Laake P, Benestad HB, Olsen BR (eds.) *Research in Medical and Biological Sciences: From Planning and Preparation to Grant Application and Publication*. Academic Press/Elsevier, 2015.

Publikasjoner fra OSS i 2015

(Fra Publika)

Astrup GL, Rustøen T, Miaskowski C, Paul SM, **Bjordal K** (2015)

[A Longitudinal Study of Depressive Symptoms in Patients With Head and Neck Cancer Undergoing Radiotherapy](#)

Cancer Nurs, 38 (6), 436-46

PubMed [25643005](#)

Astrup GL, Rustøen T, Miaskowski C, Paul SM, **Bjordal K** (2015)

[Changes in and predictors of pain characteristics in patients with head and neck cancer undergoing radiotherapy](#)

Pain, 156 (5), 967-79

PubMed [25719616](#)

Aunan E, Næss G, Clarke-Jenssen J, **Sandvik L**, Kibsgård TJ (2015)

[Patellar resurfacing in total knee arthroplasty: functional outcome differs with different outcome scores](#)

Acta Orthop, 87 (2), 158-64

PubMed [26540368](#)

Baekelandt BM, Hjermsstad MJ, Nordby T, **Fagerland MW**, Kure EH, Heiberg T, Buanes T, Labori KJ (2015)

[Preoperative cognitive function predicts survival in patients with resectable pancreatic ductal adenocarcinoma](#)

HPB (Oxford), 18 (3), 247-54

PubMed [27017164](#)

Barzenje DA, Cvancarova Småstuen M, Liestøl K, Fosså A, Delabie J, Kolstad A, Holte H (2015)

[Radiotherapy Compared to Other Strategies in the Treatment of Stage I/II Follicular Lymphoma: A Study of 404 Patients with a Median Follow-Up of 15 Years](#)

PLoS One, 10 (7), e0131158

PubMed [26147646](#)

Beitland S, **Sandven I**, Kjærvik LK, Sandset PM, Sunde K, Eken T (2015)

[Thromboprophylaxis with low molecular weight heparin versus unfractionated heparin in intensive care patients: a systematic review with meta-analysis and trial sequential analysis](#)

Intensive Care Med, 41 (7), 1209-19
PubMed [25971389](#)

Bendiksen B, Aase H, **Diep LM**, Svensson E, Friis S, Zeiner P (2015)
[The Associations Between Pre- and Postnatal Maternal Symptoms of Distress and Preschooler's Symptoms of ADHD, Oppositional Defiant Disorder, Conduct Disorder, and Anxiety](#)
J Atten Disord (in press)
PubMed [26647350](#)

Benterud T, Pankratov L, Solberg R, Bolstad N, Skinningsrud A, Baumbusch L, **Sandvik L**, Saugstad OD (2015)
[Perinatal Asphyxia May Influence the Level of Beta-Amyloid \(1-42\) in Cerebrospinal Fluid: An Experimental Study on Newborn Pigs](#)
PLoS One, 10 (10), e0140966
PubMed [26501201](#)

Berg K, Hadzalic E, Gjertsen I, Forsaa V, Berger LH, Kinge B, Henschien H, Fossen K, Markovic S, Pedersen TR, **Sandvik L**, Bragadóttir R (2015)
[Ranibizumab or Bevacizumab for Neovascular Age-Related Macular Degeneration According to the Lucentis Compared to Avastin Study Treat-and-Extend Protocol: Two-Year Results](#)
Ophthalmology, 123 (1), 51-9
PubMed [26477842](#)

Berner K, Hall KS, Monge OR, **Weedon-Fekjær H**, Zaikova O, Bruland ØS (2015)
[Prognostic factors and treatment results of high-grade osteosarcoma in norway: a scope beyond the "classical" patient](#)
Sarcoma, 2015, 516843
PubMed [25784831](#)

Bethke A, Halvorsen S, Bøhmer E, **Abdelnoor M**, Arnesen H, Hoffmann P (2015)
[Myocardial perfusion grade predicts final infarct size and left ventricular function in patients with ST-elevation myocardial infarction treated with a pharmaco-invasive strategy \(thrombolysis and early angioplasty\)](#)
EuroIntervention, 11 (5), 518-24
PubMed [25868877](#)

Bjarnason JA, **Pripp AH**, Reikeras O (2015)
[Reliability of measures used in radiographic evaluation of the adult hip](#)
Skeletal Radiol, 44 (7), 935-9
PubMed [25698620](#)

Bjugn R (2015)

[Research findings with clinical implications](#)

Tidsskr Nor Laegeforen, 135 (8), 755-8

PubMed [25947596](#)

Boldingh MI, Dekker L, Maniaol AH, **Brunborg C**, Lipka AF, Niks EH, Verschuuren JJ, Tallaksen CM (2015)

[An up-date on health-related quality of life in myasthenia gravis -results from population based cohorts](#)

Health Qual Life Outcomes, 13, 115

PubMed [26232146](#)

Boldingh MI, Maniaol AH, **Brunborg C**, Dekker L, Heldal AT, Lipka AF, Popperud TH, Niks EH, Verschuuren JJ, Tallaksen CM (2015)

[Geographical Distribution of Myasthenia Gravis in Northern Europe--Results from a Population-Based Study from Two Countries](#)

Neuroepidemiology, 44 (4), 221-31

PubMed [26068011](#)

Brandrud AS, Haldorsen GS, Nyen B, Vårdal M, Nelson EC, **Sandvik L**, Hjortdahl P (2015)

[Development and Validation of the CPO Scale, a New Instrument for Evaluation of Health Care Improvement Efforts](#)

Qual Manag Health Care, 24 (3), 109-20

PubMed [26115058](#)

Brommeland T, Rydning PN, **Pripp AH**, Helseth E (2015)

[Cranioplasty complications and risk factors associated with bone flap resorption](#)

Scand J Trauma Resusc Emerg Med, 23, 75

PubMed [26437934](#)

Brudvik KW, Seeberg LT, Hugenschmidt H, Renolen A, Schirmer CB, **Brunborg C**, Bjørnbeth BA, Borgen E, Naume B, Waage A, Wiedswang G (2015)

[Detection of Circulating Tumor Cells at Surgery and at Follow-Up Assessment to Predict Survival After Two-Stage Liver Resection of Colorectal Liver Metastases](#)

Ann Surg Oncol, 22 (12), 4029-37

PubMed [25801354](#)

Canali C, Larsen LB, **Martinsen OG**, Heiskanen A (2015)

[Conductometric analysis in bio-applications: A universal impedance spectroscopy-based approach using modified electrodes](#)

Sens. Actuator B-Chem., 212, 544-550

Canali C, Mazzoni C, Larsen LB, Heiskanen A, **Martinsen ØG**, Wolff A, Dufva M, Emnéus J (2015)

[An impedance method for spatial sensing of 3D cell constructs--towards applications in tissue engineering](#)

Analyst, 140 (17), 6079-88

PubMed [26198701](#)

Canali C, Mohanty S, Heiskanen A, Muhammad HB, **Martinsen OG**, Dufva M, Wolff A, Emneus J (2015)

[Impedance Spectroscopic Characterisation of Porosity in 3D Cell Culture Scaffolds with Different Channel Networks](#)

Electroanalysis, 27 (1), 193-199

Dahl J, Andreassen OA, Verkerk R, Malt UF, **Sandvik L**, Brundin L, Ormstad H (2015)

[Ongoing episode of major depressive disorder is not associated with elevated plasma levels of kynurenine pathway markers](#)

Psychoneuroendocrinology, 56, 12-22

PubMed [25770856](#)

Dahle DO, Eide IA, Åsberg A, Leivestad T, Holdaas H, Jenssen TG, **Fagerland MW**, Pihlstrøm H, Mjøen G, Hartmann A (2015)

[Aortic Stiffness in a Mortality Risk Calculator for Kidney Transplant Recipients](#)

Transplantation, 99 (8), 1730-7

PubMed [25757216](#)

Dobloug GC, Garen T, **Brunborg C**, Gran JT, Molberg Ø (2015)

[Survival and cancer risk in an unselected and complete Norwegian idiopathic inflammatory myopathy cohort](#)

Semin Arthritis Rheum, 45 (3), 301-8

PubMed [26190563](#)

Eide IA, Jenssen T, Hartmann A, **Diep LM**, Dahle DO, Reisæter AV, Bjerve KS, Christensen JH, Schmidt EB, Svensson M (2015)

[Plasma levels of marine n-3 polyunsaturated fatty acids and renal allograft survival](#). Nephrol Dial Transplant, 31 (1), 160-7

PubMed [26410884](#)

Eide IA, Jenssen T, Hartmann A, **Diep LM**, Dahle DO, Reisæter AV, Bjerve KS, Christensen JH, Schmidt EB, Svensson M (2015)

[The association between marine n-3 polyunsaturated fatty acid levels and survival after renal transplantation](#). Clin J Am Soc Nephrol, 10 (7), 1246-56

PubMed [26063768](#)

Eide N, Faye RS, Høifødt HK, **Sandstad B**, Qvale G, Faber R, Jebsen P, Kvalheim G, Fodstad Ø (2015)

[Immunomagnetic detection of micrometastatic cells in bone marrow of uveal melanoma patients: a paradox](#). Acta Ophthalmol, 93 (1), 59-66

PubMed [25613126](#)

Evensen S, **Wisløff T**, Lystad JU, Bull H, Ueland T, Falkum E (2015)

[Prevalence, Employment Rate, and Cost of Schizophrenia in a High-Income Welfare Society: A Population-Based Study Using Comprehensive Health and Welfare Registers](#)

Schizophr Bull, 42 (2), 476-83

PubMed [26433216](#)

Findal G, Barlinn R, **Sandven I**, Stray-Pedersen B, Nordbø SA, Samdal HH, Vainio K, Dudman SG, Jennum PA (2015)

[Toxoplasma prevalence among pregnant women in Norway: a cross-sectional study](#). APMIS, 123 (4), 321-5

PubMed [25628065](#)

Flatøy B, Röhrl SM, Rydinge J, Dahl J, **Diep LM**, Nordsletten L (2015)

[Triple taper stem design shows promising fixation and bone remodelling characteristics: radiostereometric analysis in a randomised controlled trial](#)

Bone Joint J, 97-B (6), 755-61

PubMed [26033054](#)

Flote VG, Frydenberg H, Ursin G, Iversen A, **Fagerland MW**, Ellison PT, Wist EA, Egeland T, Wilsgaard T, McTiernan A, Furberg AS, Thune I (2015)

[High-density lipoprotein-cholesterol, daily estradiol and progesterone, and mammographic density phenotypes in premenopausal women](#)

Cancer Prev Res (Phila), 8 (6), 535-44

PubMed [25804612](#)

Fosså SD, Dahl AA, Langhammer A, **Weedon-Fekjær H** (2015)

[Cancer patients' participation in population-based health surveys: findings from the HUNT studies](#). BMC Res Notes, 8, 649

PubMed [26541408](#)

Fretland AA, Sokolov A, Postriganova N, Kazaryan AM, Pischke SE, Nilsson PH, Rognes IN, Bjornbeth BA, **Fagerland MW**, Mollnes TE, Edwin B (2015)

[Inflammatory Response After Laparoscopic Versus Open Resection of Colorectal Liver Metastases: Data From the Oslo-CoMet Trial](#)

Medicine (Baltimore), 94 (42), e1786

PubMed [26496309](#)

Fretland ÅA, Kazaryan AM, Bjørnbeth BA, Flatmark K, Andersen MH, Tønnessen TI, Bjørnelv GM, **Fagerland MW**, Kristiansen R, Øyri K, Edwin B (2015)

[Open versus laparoscopic liver resection for colorectal liver metastases \(the Oslo-CoMet Study\): study protocol for a randomized controlled trial](#)

Trials, 16, 73

PubMed [25872027](#)

Fyhn TJ, Knatten CK, Edwin B, Schistad O, Aabakken L, Kjosbakken H, **Pripp AH**, Emblem R, Bjørnland K (2015)

[Randomized Controlled Trial of Laparoscopic and Open Nissen Fundoplication in Children](#)

Ann Surg, 261 (6), 1061-7

PubMed [26291953](#)

Fykse EM, Tjarnhage T, Humppi T, Eggen VS, **Ingebretsen A**, Skogan G, Olofsson G, Wasterby P, Gradmark PA, Larsson A, Dybwad M, Blatny JM (2015)

[Identification of airborne bacteria by 16S rDNA sequencing, MALDI-TOF MS and the MIDI microbial identification system](#)

Aerobiologia, 31 (3), 271-281

Gagnum V, Stene LC, **Sandvik L**, **Fagerland MW**, Njølstad PR, Joner G, Skrivarhaug T (2015)

[All-cause mortality in a nationwide cohort of childhood-onset diabetes in Norway 1973-2013](#)

Diabetologia, 58 (8), 1779-86

PubMed [25972232](#)

Gangnon RE, Sprague BL, Stout NK, Alagoz O, **Weedon-Fekjær H**, Holford TR, Trentham-Dietz A (2015)

[The contribution of mammography screening to breast cancer incidence trends in the United States: an updated age-period-cohort model](#)

Cancer Epidemiol Biomarkers Prev, 24 (6), 905-12

PubMed [25787716](#)

Grimholt TK, Jacobsen D, Haavet OR, **Sandvik L**, Jorgensen T, Norheim AB, Ekeberg O (2015)

[Structured follow-up by general practitioners after deliberate self-poisoning: a randomised controlled trial](#)

BMC Psychiatry, 15, 245

PubMed [26467530](#)

Grimholt TK, Jacobsen D, Haavet OR, **Sandvik L**, Jorgensen T, Norheim AB, Ekeberg O (2015)

[Effect of Systematic Follow-Up by General Practitioners after Deliberate Self-Poisoning: A Randomised Controlled Trial](#)

PLoS One, 10 (12), e0143934

PubMed [26629812](#)

Hagen OA, Høiseth LØ, Roslin A, Landsverk SA, Woldbaek PR, **Pripp AH**, Hanao R, Kirkebøen KA (2015)

[Impact of Norepinephrine on Regional Cerebral Oxygenation During Cardiopulmonary Bypass](#)

J Cardiothorac Vasc Anesth, 30 (2), 291-6

PubMed [27013119](#)

Haugvik SP, Janson ET, Österlund P, Langer SW, **Falk RS**, Labori KJ, Vestermark LW, Grønbæk H, Gladhaug IP, Sorbye H (2015)

[Surgical Treatment as a Principle for Patients with High-Grade Pancreatic Neuroendocrine Carcinoma: A Nordic Multicenter Comparative Study](#)

Ann Surg Oncol, 23 (5), 1721-8

PubMed [26678407](#)

Heier M, Margeirsdottir HD, Gaarder M, Stensæth KH, **Brunborg C**, Torjesen PA, Seljeflot I, Hanssen KF, Dahl-Jørgensen K (2015)

[Soluble RAGE and atherosclerosis in youth with type 1 diabetes: a 5-year follow-up study](#)

Cardiovasc Diabetol, 14 (1), 126

PubMed [26408307](#)

Heier M, Margeirsdottir HD, Torjesen PA, Seljeflot I, Stensæth KH, Gaarder M, **Brunborg C**, Hanssen KF, Dahl-Jørgensen K (2015)

[The advanced glycation end product methylglyoxal-derived hydroimidazolone-1 and early signs of atherosclerosis in childhood diabetes](#)

Diab Vasc Dis Res, 12 (2), 139-45

PubMed [25616705](#)

Helgesen AL, Warloe T, **Pripp AH**, Kirschner R, Peng Q, Tanbo T, Gjersvik P (2015)

[Vulvovaginal photodynamic therapy vs. topical corticosteroids in genital erosive lichen planus: a randomized controlled trial](#)

Br J Dermatol, 173 (5), 1156-62

PubMed [26189484](#)

Hetmann F, Kongsgaard UE, **Sandvik L**, Schou-Bredal I (2015)
[Prevalence and predictors of persistent post-surgical pain 12 months after thoracotomy](#)

Acta Anaesthesiol Scand, 59 (6), 740-8

PubMed [25907109](#)

Hoffmann-Vold AM, Aaløkken TM, Lund MB, Garen T, Midtvedt Ø, **Brunborg C**, Gran JT, Molberg Ø (2015)

[Predictive value of serial high-resolution computed tomography analyses and concurrent lung function tests in systemic sclerosis](#)

Arthritis Rheumatol, 67 (8), 2205-12

PubMed [25916462](#)

Holme I (2015)

[Long-term survival in pre-specified groups at risk in the Oslo Study, 1972-1973](#)

Scand J Public Health, 43 (2), 117-22

PubMed [25575502](#)

Holme I, Kjeldsen SE (2015)

[Long-term survival in the randomized trial of drug treatment in mild to moderate hypertension of the Oslo study 1972-3](#)

Eur J Intern Med, 26 (2), 123-6

PubMed [25681139](#)

Holme I, Tonstad S (2015)

[Survival in elderly men in relation to midlife and current BMI](#)

Age Ageing, 44 (3), 434-9

PubMed [25609234](#)

Huppertz-Hauss G, Høivik ML, Langholz E, Odes S, **Småstuen M**, Stockbrugger R, Hoff G, Moum B, Bernklev T (2015)

[Health-related quality of life in inflammatory bowel disease in a European-wide population-based cohort 10 years after diagnosis](#)

Inflamm Bowel Dis, 21 (2), 337-44

PubMed [25569735](#)

Ihle-Hansen H, Thommessen B, **Fagerland MW**, Øksengård AR, Wyller TB, Engedal K, Fure B (2015)

[Blood pressure control to prevent decline in cognition after stroke](#)

Vasc Health Risk Manag, 11, 311-6

PubMed [26089677](#)

Johannessen HH, Wibe A, Stordahl A, **Sandvik L**, Mørkved S (2015)
[**Anal incontinence among first time mothers - what happens in pregnancy and the first year after delivery?**](#)

Acta Obstet Gynecol Scand, 94 (9), 1005-13

PubMed [26052628](#)

Johansen N, Liavaag AH, Tanbo TG, Dahl AA, **Pripp AH**, Michelsen TM (2015)
[**Sexual activity and functioning after risk-reducing salpingo-oophorectomy: Impact of hormone replacement therapy**](#)

Gynecol Oncol, 140 (1), 101-6

PubMed [26597462](#)

Kalvoy H, Aliau-Bonet C, Pallas-Areny R, **Martinsen OG** (2015)
[**Effects of stray capacitance to ground in three electrode monopolar needle bioimpedance measurements**](#)

Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, 2015, 7542-5

PubMed [26738037](#)

Kalvøy H, Sauter AR (2015)
[**Detection of intraneural needle-placement with multiple frequency bioimpedance monitoring: a novel method**](#)

J Clin Monit Comput, 30 (2), 185-92

PubMed [25902898](#)

Kazmi SS, Jørgensen JJ, Sundhagen JO, Krog AH, Flørenes TL, Kollerøs D, **Abdelnoor M** (2015)

[**A comparative cohort study of totally laparoscopic and open aortobifemoral bypass for the treatment of advanced atherosclerosis**](#)

Vasc Health Risk Manag, 11, 541-7. PubMed [26425098](#)

Knatten CK, Kvello M, Fyhn TJ, Edwin B, Schistad O, Aabakken L, **Pripp AH**, Kjosbakken H, Emblem R, Bjørnland K (2015)
[**Nissen fundoplication in children with and without neurological impairment: A prospective cohort study.**](#) J Pediatr Surg (in press)

PubMed [26787273](#)

Kvakkestad KM, **Abdelnoor M**, Claussen PA, Eritsland J, Fossum E, Halvorsen S (2015)
[**Long-term survival in octogenarians and older patients with ST-elevation myocardial infarction in the era of primary angioplasty: A prospective cohort study**](#)

Eur Heart J Acute Cardiovasc Care, 5 (3), 243-52

PubMed [25753053](#)

Kvalheim S, **Sandvik L**, Winsvold B, Hagen K, Zwart JA (2015)

[Early menarche and chronic widespread musculoskeletal complaints- Results from the HUNT study](#)

Eur J Pain, 20 (3), 458-64

PubMed [26132558](#)

Kvello M, Åvitsland TL, Knatten CK, **Pripp AH**, Aabakken L, Emblem R, Bjørnland K (2015)

[Trends in the use of gastrostomies at a tertiary paediatric referral centre](#)

Scand J Gastroenterol, 51 (5), 625-32

PubMed [26679498](#)

Kåss A, Hollan I, **Fagerland MW**, Gulseth HC, Torjesen PA, Førre ØT (2015)

[Rapid Anti-Inflammatory Effects of Gonadotropin-Releasing Hormone Antagonism in Rheumatoid Arthritis Patients with High Gonadotropin Levels in the AGRA Trial](#)

PLoS One, 10 (10), e0139439

PubMed [26460564](#)

LeBlanc M, Zuber V, Andreassen BK, Witoelar A, Zeng L, Bettella F, Wang Y, McEvoy LK, Thompson WK, Schork AJ, Reppe S, Barrett-Connor E, Ligthart S, Dehghan A, Gautvik KM, Nelson CP, Schunkert H, Samani NJ, CARDIoGRAM Consortium, Ridker PM, Chasman DI, Aukrust P, Djurovic S, **Frigessi A**, Desikan RS et al. (2015)

[Identifying Novel Gene Variants in Coronary Artery Disease and Shared Genes With Several Cardiovascular Risk Factors](#)

Circ Res, 118 (1), 83-94

PubMed [26487741](#)

Löffeler S, **Weedon-Fekjaer H**, Wang-Hansen MS, Sebakk K, Hamre H, Haug ES, Fosså SD (2015)

["Natural course" of disease in patients with metastatic castrate-resistant prostate cancer: Survival and prognostic factors without life-prolonging treatment](#)

Scand J Urol, 49 (6), 440-445

PubMed [26139461](#)

Laake K, Seljeflot I, **Fagerland MW**, Njerve IU, Arnesen H, Solheim S (2015)

[Effects on serum fractalkine by diet and omega-3 fatty acid intervention: relation to clinical outcome](#)

Mediators Inflamm, 2015, 373070

PubMed [25733777](#)

Marchand GH, Myhre K, Leivseth G, **Sandvik L**, Lau B, Bautz-Holter E, Røe C (2015)
[Change in pain, disability and influence of fear-avoidance in a work-focused intervention on neck and back pain: a randomized controlled trial](#)

BMC Musculoskelet Disord, 16, 94

PubMed [25896785](#)

Martinsen G, Pabst O, **Tronstad C**, **Grimnes S** (2015)

[Sources of error in AC measurement of skin conductance](#)

Journal of Electrical Bioimpedance, 6 (2015), 49-53

PublikaID 230

Mjaaland KE, Kivle K, Svenningsen S, **Pripp AH**, Nordsletten L (2015)

[Comparison of markers for muscle damage, inflammation, and pain using minimally invasive direct anterior versus direct lateral approach in total hip arthroplasty: A prospective, randomized, controlled trial](#)

J Orthop Res, 33 (9), 1305-10

PubMed [25877694](#)

Murbraech K, Smeland KB, Holte H, Loge JH, Lund MB, Wethal T, Holte E, Rösner A, Dalen H, Kvaløy S, **Falk RS**, Aakhus S, Kiserud CE (2015)

[Heart Failure and Asymptomatic Left Ventricular Systolic Dysfunction in Lymphoma Survivors Treated With Autologous Stem-Cell Transplantation: A National Cross-Sectional Study](#)

J Clin Oncol, 33 (24), 2683-91. PubMed [26169610](#)

Oerbeck B, Overgaard K, **Pripp AH**, Aase H, Reichborn-Kjennerud T, Zeiner P (2015)

[Adult ADHD Symptoms and Satisfaction With Life: Does Age and Sex Matter?](#)

J Atten Disord (in press)

PubMed [26582800](#)

Ofstad AP, Urheim S, Dalen H, Orvik E, Birkeland KI, Gullestad L, **W Fagerland M**, Johansen OE, Aakhus S (2015)

[Identification of a definite diabetic cardiomyopathy in type 2 diabetes by comprehensive echocardiographic evaluation: A cross-sectional comparison with non-diabetic weight-matched controls](#)

J Diabetes, 7 (6), 779-90

PubMed [25350248](#)

Olsen BF, Rustøen T, **Sandvik L**, Miaskowski C, Jacobsen M, Valeberg BT (2015)

[Implementation of a pain management algorithm in intensive care units and evaluation of nurses' level of adherence with the algorithm](#)

Heart Lung, 44 (6), 528-33

PubMed [26391017](#)

Olsen BF, Rustøen T, **Sandvik L**, Miaskowski C, Jacobsen M, Valeberg BT (2015)
[Development of a pain management algorithm for intensive care units](#)
Heart Lung, 44 (6), 521-7
PubMed [26572773](#)

Olsen JA, **Brunborg C**, Steinberg M, Persse D, Sterz F, Lozano M, Westfall M, Travis DT, Lerner EB, Brouwer MA, Wik L (2015)
[Pre-shock chest compression pause effects on termination of ventricular fibrillation/tachycardia and return of organized rhythm within mechanical and manual cardiopulmonary resuscitation](#)
Resuscitation, 93, 158-63
PubMed [25933511](#)

Olsen JA, Lerner EB, Persse D, Sterz F, Lozano M, Brouwer MA, Westfall M, van Grunsven PM, Travis DT, Herken UR, **Brunborg C**, Wik L (2015)
[Chest compression duration influences outcome between integrated load-distributing band and manual CPR during cardiac arrest](#)
Acta Anaesthesiol Scand, 60 (2), 222-9
PubMed [26310803](#)

Ormstad H, Verkerk R, **Sandvik L** (2015)
[Serum Phenylalanine, Tyrosine, and their Ratio in Acute Ischemic Stroke: on the Trail of a Biomarker?](#)
J Mol Neurosci, 58 (1), 102-8
PubMed [26423306](#)

Pettersen FJ, Høgetveit JO (2015)
[Optically isolated current source](#)
Journal of Electrical Bioimpedance, 6 (2015), 18-21
PublikaID 223

Pettersen FJ, Martinsen T, Hogetveit JO, Martinsen OG (2015)
[Unintentional heating at implants when using electrosurgery](#)
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, 2015, 5805-8
PubMed [26737611](#)

Pham U, Solbakk AK, Skogseid IM, Toft M, **Pripp AH**, Konglund AE, Andersson S, Haraldsen IR, Aarstrand D, Dietrichs E, Malt UF (2015)
[Personality changes after deep brain stimulation in Parkinson's disease](#)
Parkinsons Dis, 2015, 490507
PubMed [25705545](#)

Pham UH, Andersson S, Toft M, **Pripp AH**, Konglund AE, Dietrichs E, Malt UF, Skogseid IM, Haraldsen IR, Solbakk AK (2015)

[**Self-Reported Executive Functioning in Everyday Life in Parkinson's Disease after Three Months of Subthalamic Deep Brain Stimulation**](#)

Parkinsons Dis, 2015, 461453

PubMed [26167329](#)

Pihlstrøm H, Dahle DO, Mjøen G, Pilz S, März W, Abedini S, **Holme I**, Fellström B, Jardine AG, Holdaas H (2015)

[**Increased risk of all-cause mortality and renal graft loss in stable renal transplant recipients with hyperparathyroidism**](#)

Transplantation, 99 (2), 351-9

PubMed [25594550](#)

Pinxsterhuis I, **Sandvik L**, Strand EB, Bautz-Holter E, Sveen U (2015)

[**Effectiveness of a group-based self-management program for people with chronic fatigue syndrome: A randomized controlled trial**](#)

Clin Rehabil (in press)

PubMed [26672998](#)

Pripp AH, Dahl OE (2015)

[**The population attributable risk of nutrition and lifestyle on hip fractures**](#)

Hip Int, 25 (3), 277-81

PubMed [25907388](#)

Quinten C, Coens C, Ghislain I, Zikos E, Sprangers MA, Ringash J, Martinelli F, Ediebah DE, Maringwa J, Reeve BB, Greimel E, King MT, **Bjordal K**, Flechtner HH, Schmucker-Von Koch J, Taphoorn MJ, Weis J, Wildiers H, Velikova G, Bottomley A, PROBE, EORTC Clinical Groups(2015)

[**The effects of age on health-related quality of life in cancer populations: A pooled analysis of randomized controlled trials using the European Organisation for Research and Treatment of Cancer \(EORTC\) QLQ-C30 involving 6024 cancer patients**](#)

Eur J Cancer, 51 (18), 2808-19

PubMed [26602015](#)

Reiseter S, Molberg Ø, Gunnarsson R, Lund MB, Aalokken TM, Aukrust P, Ueland T, Garen T, **Brunborg C**, Michelsen A, Abraitte A, Hoffmann-Vold AM (2015)

[**Associations between circulating endostatin levels and vascular organ damage in systemic sclerosis and mixed connective tissue disease: an observational study**](#)

Arthritis Res Ther, 17, 231

PubMed [26315510](#)

Risstad H, Søvik TT, Engström M, Aasheim ET, **Fagerland MW**, Olsén MF, Kristinsson JA, le Roux CW, Bøhmer T, Birkeland KI, Mala T, Olbers T (2015)
[Five-year outcomes after laparoscopic gastric bypass and laparoscopic duodenal switch in patients with body mass index of 50 to 60: a randomized clinical trial](#)

JAMA Surg, 150 (4), 352-61

PubMed [25650964](#)

Risstad H, Søvik TT, Hewitt S, Kristinsson JA, **Fagerland MW**, Bernklev T, Mala T (2015)

[Changes in Health-Related Quality of Life After Gastric Bypass in Patients With and Without Obesity-Related Disease](#)

Obes Surg, 25 (12), 2408-16

PubMed [26003550](#)

Roques C, Al Mousa H, Duse A, Gallagher R, Koburger T, **Lingaas E**, Petrosillo N, Škrilin J (2015)

[Consensus statement: patient safety, healthcare-associated infections and hospital environmental surfaces](#)

Future Microbiol, 10 (10), 1629-34

PubMed [26437762](#)

Sauter AR, Ullensvang K, Niemi G, Lorentzen HT, Bendtsen TF, Børghlum J, **Pripp AH**, Romundstad L (2015)

[The Shamrock lumbar plexus block: A dose-finding study](#)

Eur J Anaesthesiol, 32 (11), 764-70

PubMed [26426575](#)

Seeberg LT, Waage A, **Brunborg C**, Hugenschmidt H, Renolen A, Stav I, Bjørnbeth BA, Brudvik KW, Borgen EF, Naume B, Wiedswang G (2015)

[Circulating tumor cells in patients with colorectal liver metastasis predict impaired survival](#)

Ann Surg, 261 (1), 164-71

PubMed [24509211](#)

Shakeel N, Eberhard-Gran M, Sletner L, Slinning K, Martinsen EW, **Holme I**, Jennum AK (2015)

[A prospective cohort study of depression in pregnancy, prevalence and risk factors in a multi-ethnic population](#)

BMC Pregnancy Childbirth, 15, 5

PubMed [25616717](#)

Skogstad L, Hem E, **Sandvik L**, Ekeberg O (2015)

[**Nurse-led psychological intervention after physical traumas: a randomized controlled trial**](#)

J Clin Med Res, 7 (5), 339-47

PubMed [25780483](#)

Skårn SN, Eggesbø HB, Flaa A, Kjeldsen SE, Rostrup M, **Brunborg C**, Reims HM, Aksnes TA (2015)

[**Predictors of abdominal adipose tissue compartments: 18-year follow-up of young men with and without family history of diabetes**](#)

Eur J Intern Med, 29, 26-31

PubMed [26712453](#)

Skårn SN, Flaa A, Kjeldsen SE, Rostrup M, **Brunborg C**, Reims HM, Fossum E, Høiegggen A, Aksnes TA (2015)

[**High screening blood pressure at young age predicts future masked hypertension: A 17 year follow-up study**](#)

Blood Press, 24 (3), 131-8

PubMed [25901999](#)

Skårn SN, Flaa A, Kjeldsen SE, Rostrup M, **Brunborg C**, Reims HM, Fossum E, Høiegggen A, Aksnes TA (2015)

[**Family history of hypertension and serum triglycerides predict future insulin sensitivity: a 17-year follow-up study of young men**](#)

J Hypertens, 33 (9), 1845-51; discussion 1852

PubMed [26103130](#)

Slettedal JK, **Sandvik L**, Ringvold A (2015)

[**Ocular pseudoexfoliation syndrome and life span**](#)

EBioMedicine, 2 (7), 765-9

PubMed [26288849](#)

Smedbråten YV, Sagedal S, Mjøen G, Hartmann A, **Fagerland MW**, Rollag H, Mollnes TE, Thiel S (2015)

[**High ficolin-3 level at the time of transplantation is an independent risk factor for graft loss in kidney transplant recipients**](#)

Transplantation, 99 (4), 791-6

PubMed [25222012](#)

Sorensen O, **Frigessi A**, Thoresen M (2015)

[**MEASUREMENT ERROR IN LASSO: IMPACT AND LIKELIHOOD BIAS CORRECTION**](#)

Stat. Sin., 25 (2), 809-829

Stanišić M, Coello C, Ivanović J, Egge A, Danfors T, Hald J, Heminghyt E, Mikkelsen MM, Krossnes BK, **Pripp AH**, Larsson PG (2015)

[Seizure outcomes in relation to the extent of resection of the perifocal fluorodeoxyglucose and flumazenil PET abnormalities in anteromedial temporal lobectomy](#)

Acta Neurochir (Wien), 157 (11), 1905-16

PubMed [26350516](#)

Stensvold HJ, Strommen K, Lang AM, Abrahamsen TG, Steen EK, **Pripp AH**, Ronnestad AE (2015)

[Early Enhanced Parenteral Nutrition, Hyperglycemia, and Death Among Extremely Low-Birth-Weight Infants](#)

JAMA Pediatr, 169 (11), 1003-10

PubMed [26348113](#)

Sundseth J, Kolstad F, Johnsen LG, **Pripp AH**, Nygaard OP, Andresen H, Fredriksli OA, Myrseth E, Züchner M, Zwart JA (2015)

[The Neck Disability Index \(NDI\) and its correlation with quality of life and mental health measures among patients with single-level cervical disc disease scheduled for surgery](#)

Acta Neurochir (Wien), 157 (10), 1807-12

PubMed [26289971](#)

Tronstad C, Omenås IN, Rosseland LA (2015)

[An improved artifact removal algorithm for continuous cardiac output and blood pressure recordings](#)

Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, 2015, 5968-72

PubMed [26737651](#)

Tronstad C, Staal OM, Saelid S, **Martinsen OG** (2015)

[Model- based filtering for artifact and noise suppression with state estimation for electrodermal activity measurements in real time](#)

Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, 2015, 2750-3

PubMed [26736861](#)

Wendt K, Kristiansen R, Krohg-Sørensen K, **Gregersen FA**, Fosse E (2015)

[Trends in Abdominal Aortic and Iliac Aneurysm Repairs in Norway from 2001 to 2013](#)

Eur J Vasc Endovasc Surg, 51 (2), 194-201

PubMed [26482508](#)

Waage CW, **Falk RS**, Sommer C, Mørkrid K, Richardsen KR, Baerug A, Shakeel N, Birkeland KI, Jenum AK (2015)
[Ethnic differences in postpartum weight retention: a Norwegian cohort study](#)
BJOG, 123 (5), 699-708
PubMed [25716276](#)

Zaikova O, Sundby Hall K, Styring E, Eriksson M, Trovik CS, Bergh P, Bjerkehagen B, Skorpil M, **Weedon-Fekjaer H**, Bauer HC (2015)
[Referral patterns, treatment and outcome of high-grade malignant bone sarcoma in Scandinavia--SSG Central Register 25 years' experience](#)
J Surg Oncol, 112 (8), 853-60
PubMed [26482729](#)

Øverås M, Kapstad H, **Brunborg C**, Landrø NI, Lask B (2015)
[Are poor set-shifting abilities associated with a higher frequency of body checking in anorexia nervosa?](#)
J Eat Disord, 3, 17
PubMed [25897402](#)

Aaseth E, **Fagerland MW**, Aas AM, Hewitt S, Risstad H, Kristinsson J, Bøhmer T, Mala T, Aasheim ET (2015)
[Vitamin concentrations 5 years after gastric bypass](#)
Eur J Clin Nutr, 69 (11), 1249-55
PubMed [26081488](#)