

Årsrapport 2023

Ortopedisk forskningsgruppe



Innhold

Lederen har ordet	3
Ortopedisk forskningsgruppe	4
Tildelte forskningsmidler 2023	7
Pågående forskning i Ortopedisk forskningsgruppe	8
Ortopedisk forskningsutvalg	12
Ortopedisk symposium	13
Publikasjoner	14
Presentasjoner og abstrakter	17
Akademiske oppgaver	20
Media	21

En meget vital unge

2023 markerer et skille for ortopedisk forskning ved Ahus. Dette er året forskningen ble etablert i en egen avdeling, som så dagens lys 1.juni.

Naturligvis bygger den nyfødte avdelingen på det gode arbeidet som er lagt ned i klinikken de siste 10 årene. Men etableringen av en egen avdeling for forskning endrer en del strategiske forhold. Vi får mer beskyttet tid til forskningsstøtte, vi etablerer nye rutiner og retningslinjer for oppstart av forskningsprosjekter, og vi får en mye tettere oppfølging av forskerne i Ortopedisk klinikk, som ofte er travle klinikere.

Ved årsskiftet var den nye avdelingen 7 måneder gammel. Men ungen har allerede rukket å lære seg å gå, løpe, snakke, regne, lese og skaffe seg eksterne midler. Faktisk er babyen så vital, at det allerede ved årsskiftet ble lyst ut en ny 100% forskningskoordinatorstilling, finansiert av store tildelinger og et samarbeid med geriatrisk avdeling. I skrivende stund forsøker vi å rekruttere enda en forskningskoordinator. Så vi vokser oss store og sunne, og regner med at med nye krefter vil resultatene komme i form av flere tildelinger, flere publikasjoner og flere Ph.D. kandidater.



Vi skal fremdeles holde på med klinisk, pasientnær forskning med søkelys på diagnostikk og behandling av vanlige ortopediske skader og tilstander. Ortopedisk klinikk har et aktivt og kreativt forskningsmiljø, med mange flinke og engasjerte klinikere med interesse og talent for klinikknær forskning. Hoveddelen av

forskningen i Ortopedisk klinikk er forsker-initierte prosjekter sprunget ut av egen virksomhet. Vi satser på forskning for å bedre pasientbehandlingen, utvikle ny kunnskap og heve kompetansen blant de ansatte.

Fremtiden ser lovende ut for den nye avdelingen. Dette er årsrapporten for 2023, god lesning.

Per-Henrik Randsborg

Leder, Ortopedisk forskningsavdeling,
Akershus universitetssykehus

Ortopedisk forskningsgruppe

Universitetsansatte

Per-Henrik Randsborg	Leder Orto forskning, Prof. II, overlege, 20% universitetsstilling
Asbjørn Årøen	Prof. II, overlege, 20 % universitetsstilling
Stein-Erik Utvåg	Førsteamanuensis, overlege, 20% universitetsstilling
Rune B. Jakobsen	Førsteamanuensis, overlege, 20% universitetsstilling
Jakob V. Nordbø	Stipendiat, legespesialist, 100% universitetsstilling
Guri R. Ekås	Universitetslektor, overlege, 20% universitetsstilling

Forskningsstillinger

Annette Wikerøy	Stipendiat, overlege, 50% forskningsstilling
Max Temmesfeld	Stipendiat, LIS, 50% forskningsstilling

Forskningsgrupper og medlemmer

Fot og ankel

Ståle B. Myhrvold	Ph.D., overlege
Tor Kristian M. Andresen	Overlege
Monica Sailer	Fagansvarlig overlege

Kne

Jan Harald M. Røtterud	Ph.D., fagansvarlig overlege
Per-Henrik Randsborg	Leder Orto forskning, Prof. II, overlege
Asbjørn Årøen	Prof. II, overlege
Truls M. Straume Næsheim	Postdok, overlege
Guri Ranum Ekås	Ph.D., overlege
Inge Skråmm	Ph.D., klinikkdirektør
Rune B. Jakobsen	Førsteamanuensis, Ph.D., overlege
Jan Rune Mikaelsen	Stipendiat, avdelingsleder, overlege
Stian Kjennvold	Stipendiat, overlege
Caroline Kooy Tveiten	Stipendiat, LIS
Axel S. Petterson	Overlege

Hofte

Christian Pollmann	Ph.D., overlege
Aron Adelved	Ph.D., overlege
Ola-Lars Hammer	Ph.D., seksjonsoverlege
Stefan Bartels	Stipendiat, fagansvarlig seksjonsoverlege
Jakob V. Nordbø	Stipendiat, legespesialist

Ortopedisk forskningsgruppe

Rygg

Oliver Grundnes	Ph.D., fagansvarlig overlege
Sverre Mjønes	Stipendiat, overlege
Ole Kristian Alhaug	Stipendiat, overlege
Abdullah Cetinkaya	Overlege

Brudd

Hendrik Fuglesang	Ph.D., fagansvarlig overlege
Svend Ulstein	Ph.D., overlege
Annette Wikerøy	Stipendiat, overlege
Ingi Thor Hauksson	Stipendiat, overlege

Hånd

Ingi Thor Hauksson	Stipendiat, fagansvarlig overlege
Ståle Clementsen	Stipendiat, overlege

3D-lab

Max Temmesfeld	Stipendiat, LIS
----------------	-----------------

LISer

Charles Fatland	MD
Christian Støttrup	MD, Ph.D.
Maren Gundersen	MD

Forskningsstøtte

Heidi A. Hanvold	Forskningskoordinator NCP
Johanna A. Gjestland	Seksjonsleder Orto forskning

Ortopedisk forskningsgruppe 2023 - sammendrag

Medlemmer av forskningsgruppen

2 professorer

1 førsteamanuensis

1 universitetslektor

1 postdoc

12 forskere med doktorgrad

12 stipendiater

2 forskningsstøttepersonell

Utvalgte høydepunkter

38 pågående kliniske behandlingsstudier hvorav

- 14 multisenterstudier
- 4 nye kliniske behandlingsstudier

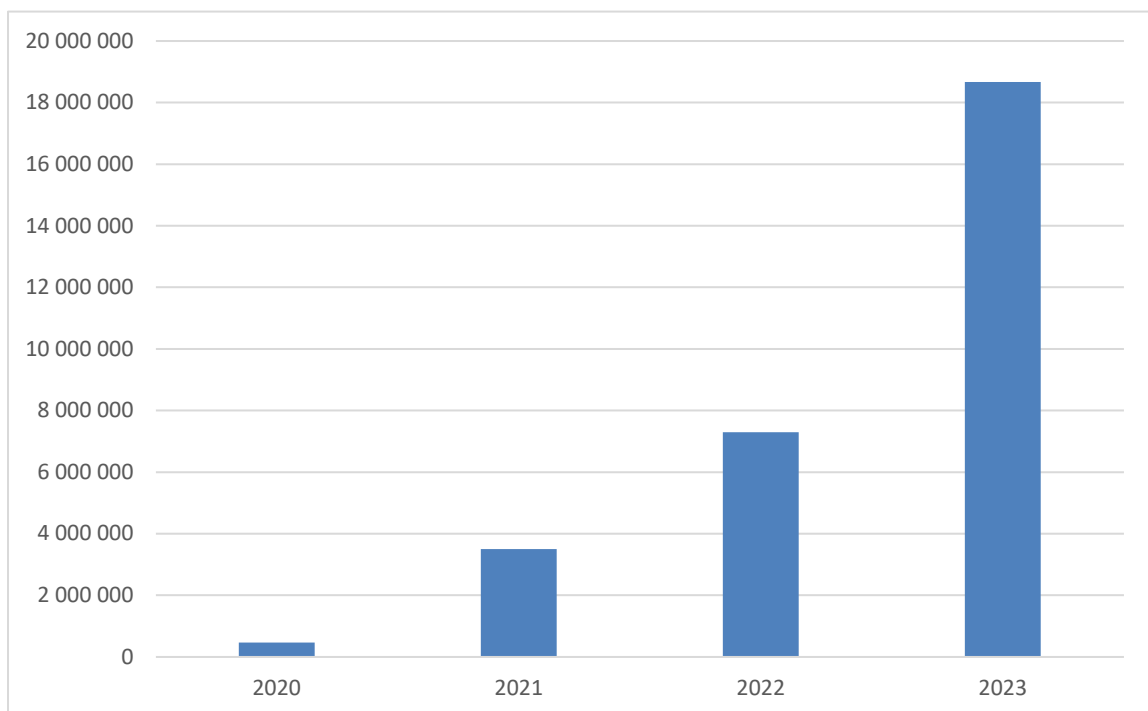
15 fagfelleverderte publikasjoner

18 foredrag på Ortopedisk Høstmøte

17 millioner i tildelinger fra Helse Sør-Øst

Tildelte forskningsmidler 2023

Søker	Stipendiat	Prosjekttittel	Tildeler	Sum
Jakobsen RB.	-	Kirurgisk tilgang til hoftelrådet ved operasjon med hemiprotese –modifisert bakre (SPAIRE) eller direkte lateral tilgang	Sophies Minde	750 000
Gundersen M.	Gundersen M.	Avrivningsbrudd av korsbåndsfestet hos barn- Hvordan går det egentlig?	Sophies Minde	350 000
Ekås G.	-	Pediatric Acute Knee Trauma (PAKT) - injury burden, management, and outcomes	Helse Sør-Øst åpen prosjektstøtte	9 000 000
Randsborg PH.	Sailer M.	Negative Pressure Wound Treatment of diabetic foot ulcers. A randomized controlled trial	Helse Sør-Øst doktogradsstipend	3 882 000
Ulstein S.	Andresen TKM.	Predictors for treatment failure, the cost effectiveness and reasons for compensation claims following acute Achilles' tendon ruptures	Helse Sør-Øst doktogradsstipend	3 882 000
Årøen A.	Petterson A.	The Bucket Handle study	Interne strategiske forskningsmidler	500 000
Randsborg PH.	Mjønes S.	The lumbar interbody fusion vs multidisciplinary rehabilitation (LIFEHAB) trial	Interne strategiske forskningsmidler	250 000

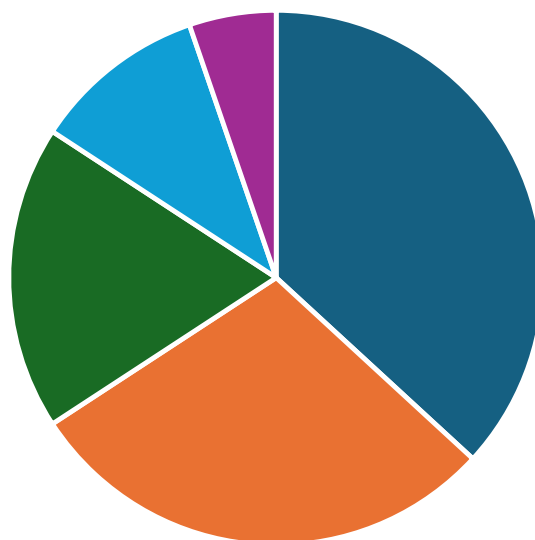


Figur 1. Tildelte forskningsmidler 2020-2023.

Pågående forskning

Pågående forskning i Ortopedisk forskningsgruppe

I Ortopedisk forskningsgruppe er det pr 31.12.2023 38 pågående studier. Figuren under viser fordeling av studier basert på studiedesign.



- Observasjonsstudier
- Intervensjonsstudier - Ahus hovedutprøver
- Intervensjonsstudier - ikke hovedutprøver
- Registerstudier
- Innovasjonsprosjekt

Prosjekttittel	Studiedesign	Lokal prosjektleder	Stipendiat	Multisenter	Hovedutprøver	Status	Finansiering
FOT							
Identifisering av faktorer av betydning for behandlingssvikt og pasienttilfredshet etter avrevet akillessene: Minimum 5 års oppfølging av pasienter randomisert til ikke-kirurgisk behandling, åpen kirurgi eller mini-åpen kirurgi.	Observasjonsstudie	Ståle Myhrvold	Tor Kristian M. Andresen	Nei	Ahus	Datainnsamling	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2024-2029
NPE klager etter behandling av akillesseneruptur i Norge fra 2010 til 2019	Registerstudie	Ståle Myhrvold	Tor Kristian M. Andresen	Nasjonalt reg.		Manuskriptfase	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2024-2030
Behandling av sone 3-brudd i proksimale del av femte metatars – en randomisert, kontrollert studie	Intervensjonsstudie	Tor Kristian M. Andresen		Ja	Sykehuset Østfold	Åpen inklusjon	
Stopp blodpropp i benet - forebygging av venøse tromboembolier blant polikliniske pasienter i svensk-internasjonal multisenterstudie	Intervensjonsstudie	Tor Kristian M. Andresen		Ja	Karolinska Institutet	Åpen inklusjon	
Reduksjon av amputasjoner i underekstremiteten ved innføring av pakkeforløp for diabetiske fotsår (RAMP-studien)	Intervensjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Monica Sailer	Nei	Ahus	Manuskriptfase	
Vakuumassistert behandling av diabetiske fotsår - en prospektiv randomisert studie	Intervensjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Monica Sailer	Ja	Ahus	I oppstartsfase	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2024-2030
NPE klager etter hallux valgus kirurgi i Norge 2010-2020	Registerstudie	Per-Henrik Randsborg	Tor Kristian M. Andresen	Nasjonalt reg.		Manuskriptfase	
KNE							
Avrivningsbrudd av korsbåndsfestet -Hvordan går det egentlig?	Observasjonsstudie	Guri Ekås	Maren Gundersen	Nei	Ahus	Datainnsamling	Sophies Minde + Helse Sør-Øst åpen prosjektstøtte 2024-2029
Totalprotese i kneet hos pasienter med fedme - ulemper og fordeler	Observasjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Jan Rune Mikaelson	Nei	Ahus	Datainnsamling	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2023-2028
Komplikasjoner og revisjoner etter totalprotese i kne hos pasienter med fedme	Observasjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Jan Rune Mikaelson	Nei	Ahus	Manuskriptfase	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2023-2028
Mesenchymale stamceller i et klinisk forsøk for å reparere skadet leddbrusk	Intervensjonsstudie	Asbjørn Årøen	Stian Kjennvold	Ja	Ahus	Manuskriptfase	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2020-2026
Korsbåndrekonstruksjon i knær med ledsagende menisk- og bruskskade, -prognose og behandling -En skandinavisk kohortstudie med 5- og 10-års oppfølging	Registerstudie	Svend Ulstein	Stian Kjennvold	Nasjonalt reg.	Ahus	Manuskriptfase	Helse Sør-Øst doktorgradsstipend 2020-2026
Bøttehankstudien - registerstudie 1	Registerstudie	Asbjørn Årøen	Axel Peterson	Nasjonalt reg.	Ahus	Manuskriptfase	Ahus strategiske forskningsmidler 2024
Barnekorsbåndsinisiativet - PAMI	Registerstudie	Guri Ekås		Nasjonalt reg.	Ahus	Datainnsamling	Sophies Minde 2023-2024, Helse Sør-Øst åpen prosjektstøtte 2024-2027

Avulsjonsfraktur av tuberositas tibia hos barn og unge – eksisterende kunnskapsgrunnlag og pasientbehandling på Akershus Universitetssykehus	Observasjonsstudie	Guri Ekås	Mohammad I Ad-Din Mustapha	Nei	Ahus	Manuskriptfase	Ingen (stud.oppg.)
Antibiotika i beinsement ved kneprotesekirurgi for å forebygge leddprotesefeksjon i Norge: En registerbasert multi-senter randomisert kontrollert studie	Intervensjonsstudie	Rune B. Jakobsen		Ja	Haukeland universitetssykehus	Åpen inklusjon	
”Registerbaserte randomiserte kliniske studier (RRCT) i Nasjonalt korsbåndregister” ”Hvordan behandles fremre korsbåndsskader best”	Intervensjonsstudie	Rune B. Jakobsen	Caroline Kooy Tveiten	Ja	Ahus	Åpen inklusjon	KLINBEFORSK 2019-
ACI-studien. Bruskskader i kne hos voksne.	Intervensjonsstudie	Asbjørn Årøen		Ja	Ahus	Inklusjon avsluttet, dataanalyse	KLINBEFORSK 2015-
Mikrofrakturstudien (MFX). Bruskskader i kne hos voksne.	Intervensjonsstudie	Asbjørn Årøen		Ja	Ahus	Inklusjon avsluttet, dataanalyse	
Kneskjellet ut av ledd	Intervensjonsstudie	Truls Straume-Næsheim		Nei	Ahus		Ahus strategiske forskningsmidler 2023
HOFTE							
Fysisk aktivitet etter totalprotese i hofte	Observasjonsstudie	Asbjørn Årøen	Jakob V. Nordbø	Nei	Ahus	Pågående, dataanalyse	UiO stipendiat
Trenger vi bevegelsesrestriksjoner etter operasjon med totalprotese i hofte?	Observasjonsstudie	Asbjørn Årøen	Jakob V. Nordbø	Nei	Ahus	Pågående, dataanalyse	UiO stipendiat
Langtidsresultater etter behandling av dislokerte FCF ved pasienter mellom 55 og 70 år. 10 års oppfølging etter behandling med enten osteosyntese eller totalprotese	Observasjonsstudie	Stefan Bartels		Nei	Ahus	I oppstartsfasen	Ingen
IMPATIENT - Patogenpåvisning og -karakterisering direkte på prøvemateriale ved hjelp av nestegenerasjonssekvensering - bedret diagnostikk og behandling?	Observasjonsstudie	Hege Vangstein Aamot/Christian Pollmann		Nei	Ahus	Datainnsamling	Ingen
Overfladisk sårinfeksjon etter ledderstattende kirurgi - sannhet eller myte?	Observasjonsstudie	Christian Pollmann		Nei	Ahus	Datainnsamling	Ingen
Bedre før - bedre etter: opptrening før operasjon for eldre pasienter satt opp til totalproteseoperasjon i hofte	Intervensjonsstudie	Astrid Bergland (Oslo Met)	Jakob V. Nordbø	Ja	Høgskolen i Oslo og Akershus	Pågående, dataanalyse	Ingen
RYGG							
Sammenligning av avstivning i lenderyggen med tværfaglig rehabilitering; en randomisert studie på pasienter med kroniske korsryggsmerter	Intervensjonsstudie	Christian Helum (OUS)	Sverre Mjønes	Ja	OUS		Helse Sør-Øst åpen prosjektstøtte 2023-2028 (OUS)

NPE klager etter ryggkirurgi i Norge fra 2009 til 2019	Registerstudie	Per-Henrik Randsborg	Joao A. Pereira Roque Dos Reis	Nasjonalt reg.	Ahus		Ingen
Retrospektiv kontrollert studie ALIF vs TLIF for fusjon L5-S – mellomlang oppfølging.	Registerstudie	Sverre Mjønes		Nasjonalt reg.	Ahus		Ingen
SunBurst-studien - Internasjonal randomisert kontrollert studie av thorakolumbale burstfrakturer - operativ eller konservativ behandling	Intervensjonsstudie	Abdullah Centinkaya		Ja	OUS	Åpen inklusjon	
NORDSTEN Spinal stenose studien	Intervensjonsstudie	Oliver Grundnes		Ja	Haukeland universitetssykehus	Publiseringsfase	
BRUDD							
Sammenligning mellom plate og nagleosteosyntese av 3 eller 4 parts brudd i skulderen, en randomisert, kontrollert studie	Intervensjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Annette Wikerøy	Nei	Ahus	Pågående, inklusjon avsluttet	
Kirurgisk versus konservativ behandling av 2-parts brudd i øvre humerusende, en prospektivt randomisert kontrollert studie	Intervensjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Annette Wikerøy	Nei	Ahus	Pågående	
Brudd i bakre malleol, hvilke brudd bør fikseres?	Intervensjonsstudie	Hendrik Fuglesang (Charles Fatland)		Ja	Haukeland universitetssykehus		
Delprotese i albuen, en langtidsoppfølging av pasienter operert med Explor™ Radial Head System	Observasjonsstudie	Svend Ulstein		Ja		Pågående inklusjon	Industrifinansiering
HÅND							
En prospektiv randomisert studie som sammenligner nåletomi med clostridium histolyticum ved behandling av Dupuytren's kontraktur (kollagenase vs nålebehandling)	Intervensjonsstudie	Per-Henrik Randsborg	Ingi Thor Hauksson		Ahus	Pågående, inklusjon avsluttet	
INNOVASJON							
En biomekanisk studie som sammenligner tensjonsbåndprinsippet med en ny platefiksjon for brudd i kneskålen	Innovasjonsprosjekt	Hendrik Fuglesang		Nei	Ahus		
A superconstruct for osteoporotic femur fractures	Innovasjonsprosjekt	Hendrik Fuglesang		Nei	Ahus		
ANDRE PROSJEKT							
3D printede frakturmodeller - implementering og påvirkning på frakturkirurgi i et stort norsk sykehus		Per-Henrik Randsborg	Max Temmesfeld		Ahus		
Samhandling for bedre benhelse		Jakob V. Nordbø/Lende G. Dalhø		Nei			

Ortopedisk forskningsutvalg

Medlemmer (fra 1.06.23)

Rolle i forskningsutvalget

Per-Henrik Randsborg	Leder av utvalget, avdelingsleder Orto forskning
Johanna A. Gjestland	Seksjonsleder Orto forskning
Asbjørn Årøen	Rep. UiO
Guri Ekås	Rep. UiO
Rune B. Jakobsen	Rep. UiO/veiledere
Jakob V. Nordbø	Rep. stipendiater
Sverre Mjønes	Rep. stipendiater
Christian Pollmann	Rep. overleger
Tor Kristian M. Andresen	Rep. overleger
Christian Støttrup	Rep. LIS
Anniken Nyhus	Rep. LIS
Hendrik Fuglesang	Rep. fagansvarlige
Adi Karibeg	Rep. avd. Kongsvinger
Wenche B. Jacobsen	Rep. avd. pleie

Sentrale oppgaver for Ortopedisk forskningsutvalg

- Gi råd og fungere som diskusjonsforum i forskningsrelaterte saker som fremlegges utvalget
- Gi råd om oppfølging av nasjonale og foretakets utviklingsplaner og strategier innen forskning
- Gi råd i utvikling og oppfølging av klinikkens forskningsstrategi
- Foreslå tiltak for å øke forskningsaktiviteten og bedre kvaliteten på forskning i avdelingen
- Følge opp og vurdere forskningsavdelingens arbeid
- Uttale seg i saker som berører anvendelse av økonomiske rammer stilt til rådighet for forskning i avdelingen
- Stimulere til samarbeid internt i avdelingen og eksternt
- Bidra til å synliggjøre avdelingens forskningsaktivitet
- Gjennomgå klinikkens forskningsaktivitet regelmessig
- Stimulere til tverrfaglige prosjekter som involverer alle yrkesgrupper.
- Legge til rette for internasjonalt samarbeid og nasjonalt samarbeid med andre helseforetak, universiteter og høyskoler og andre relevante samarbeidspartnere

Ortopedisk symposium 2023

I februar arrangerte Ortopedisk forskningsutvalg årets ortopediske symposium med akillesseneruptur som tema.

Spennende foredragsholdere fra både inn- og utland. Gjesteforelesere var Elisabeth Ellingsen Husebye, Mike Carmont, Christian Moen, Nicola Maffulli, Karin Rydevik og Katarina Nilsson Helander. I tillegg til våre egne forelesere Rune B. Jakobsen, Tor Kristian M. Andresen og Ståle B. Myhrvold.



Orthopedic Symposium 2023 Program

08.45-09.00 **Registration and coffee**

09.00-09.15 **Welcome and introduction**

Asbjørn Årøen (MD, prof. Head of Research, Department of Orthopedic Surgery, Ahus)

09.15-09.40 **Epidemiology of Achilles tendon ruptures**

Tor Kristian M. Andresen (MD, Orthopedic consultant, Department of Orthopedic Surgery, Ahus)

09.40-09.55 **Break**

09.55-10.30 **Nonoperative vs surgical treatment of acute Achilles tendon rupture**

Ståle B. Myhrvold (MD, PhD, Orthopedic consultant, Department of Orthopedic Surgery, Ahus)

10.30-10.55 **Interpretation of the results by an orthopedic surgeon**

Rune B. Jakobsen (MD, PhD, Orthopedic consultant, Department of Orthopedic Surgery, Ahus)

10.55-11.45 **Lunch**

11.45-12.20 **Missing parts in our understanding of Achilles tendon rupture**

Nicola Maffulli (MD, MS, Professor of Trauma and Orthopaedic Surgery, Queen Mary University of London, UK)

12.20-12.45 **Returning to sports after Achilles tendon rupture. An injury report from a top-level referee in Norway**

Christian Moen (Football referee, PT, PhD student, Norwegian School of Sports Sciences)

AKERSHUS UNIVERSITY HOSPITAL



12.45-13.00 **Break**

13.00-13.35 **The neglected Achilles tendon rupture, how to approach**

Elisabeth Ellingsen Husebye (MD, PhD, Orthopedic consultant, Oslo University Hospital)

13.35-14.10 **Tendon transposition with chronic Achilles tendon rupture**

Mike Carmont (MD, PhD, Orthopedic consultant, Shrewsbury & Telford Hospital NHS Trust, UK)

14.10-14.20 **Break**

14.20-14.55 **Treatment of Achilles tendon elongation after rupture**

Katarina Nilsson Helander (MD, Ass. Prof., Consultant Orthopedic Surgeon, Department of Orthopaedics, Sahlgrenska University Hospital/Mölnådal, Sweden, University of Gothenburg)

14.55-15.30 **How to rehabilitate a patient with Achilles tendon rupture**

Karin Rydevik (PT, M.Sc., Specialist in sportsphysiotherapy, Volvat NIMI)

15.30-16.00 **Panel debate**

Led by ass.prof. Stein-Erik Utvåg (MD, PhD, Orthopedic consultant, Department of Orthopedic Surgery, Ahus)

Publikasjoner 2023

Fagfelleurderte publikasjoner

Alhaug, O. K., Dolatowski, F. C., Thyrhaug, A. M., **Mjønes, S.**, Dos Reis, J., & Austevoll, I. (2023). Long-term comparison of anterior (ALIF) versus transforaminal (TLIF) lumbar interbody fusion: a propensity score-matched register-based study. *Eur Spine J.* <https://doi.org/10.1007/s00586-023-08060-1>

Birkenes, T., Furnes, O., Laastad Lygre, S. H., Solheim, E., **Aaroen, A.**, Knutsen, G., Drogset, J. O., Heir, S., Engebretsen, L., Loken, S., & Visnes, H. (2023). The Long-Term Risk of Knee Arthroplasty in Patients with Arthroscopically Verified Focal Cartilage Lesions: A Linkage Study with the Norwegian Arthroplasty Register, 1999 to 2020. *J Bone Joint Surg Am.* <https://doi.org/10.2106/jbjs.22.01174>

Hellum, C., Rekeland, F., Småstuen, M. C., Solberg, T., Hermansen, E., Storheim, K., Brox, J. I., Furunes, H., Franssen, E., Weber, C., Brisby, H., **Grundnes, O.**, Algaard, K. R. H., Böker, T., Banitalebi, H., Indrekvam, K., & Austevoll, I. M. (2023). Surgery in degenerative spondylolisthesis: does fusion improve outcome in subgroups? A secondary analysis from a randomized trial (NORDSTEN trial). *Spine J.* <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2023.06.386>

Hermansen, E., Myklebust, T., Weber, C., Brisby, H., Austevoll, I. M., Hellum, C., Storheim, K., Aaen, J., Banitalebi, H., Brox, J. I., **Grundnes, O.**, Rekeland, F., Solberg, T., Franssen, E., & Indrekvam, K. (2023). Postoperative Dural Sac Cross-Sectional Area as an Association for Outcome After Surgery for Lumbar Spinal Stenosis: Clinical and Radiological Results From the NORDSTEN-

Spinal Stenosis Trial. *Spine (Phila Pa 1976)*, 48(10), 688-694. <https://doi.org/10.1097/brs.0000000000004565>

Hoseth, J. M., Aae, T. F., **Jakobsen, R. B.**, Fenstad, A. M., Bukholm, I. R. K., Gjertsen, J.-E., & **Randsborg, P.-H.** (2023). Compensation Claims After Hip Fracture Surgery in Norway 2008-2018. *Geriatric Orthopaedic Surgery & Rehabilitation*, 14, 21514593231188623. <https://doi.org/10.1177/21514593231188623>

Kaur, S., **Alhaug, O. K.**, Dolatowski, F. C., Solberg, T. K., & Lønne, G. (2023). Characteristics and outcomes of patients who did not respond to a national spine surgery registry. *BMC Musculoskelet Disord*, 24(1), 164. <https://doi.org/10.1186/s12891-023-06267-3>

Kooy, C., **Jakobsen, R. B.**, Fenstad, A. M., Persson, A., Visnes, H., Engebretsen, L., & **Ekås, G. R.** (2023). Major Increase in Incidence of Pediatric ACL Reconstructions From 2005 to 2021: A Study From the Norwegian Knee Ligament Register. *Am J Sports Med*, 3635465231185742. <https://doi.org/10.1177/03635465231185742>

Kulseng, C. P. S., Nainamalai, V., Grøvik, E., Geitung, J. T., **Årøen, A.**, & Gjesdal, K. I. (2023). Automatic segmentation of human knee anatomy by a convolutional neural network applying a 3D MRI protocol. *BMC Musculoskelet Disord*, 24(1), 41. <https://doi.org/10.1186/s12891-023-06153-y>

Lian, O. M., **Randsborg, P.-H.**, **Jakobsen, R. B.**, Khan Bukholm, I. R., & Aae, T. F. (2023). Prevalence of malpractice claims after

arthroscopic shoulder surgery: analysis of 69,097 procedures from a national registry in Norway. *Patient Safety in Surgery*, 17(1), 25. <https://doi.org/10.1186/s13037-023-00378-5>

Nieuwenhuijse, M. J., **Randsborg, P. H.**, Hyde, J. H., Xi, W., Franklin, P., Sun, L., Zheng, X., Banerjee, S., Mao, J., Aryal, S., Chan, P., Chen, A., Liebeskind, A., Bonangelino, P., Voorhorst, P., Gressler, L. E., Devlin, V., Peat, R., Marinac-Dabic, D., . . . Sedrakyan, A. (2023). Evidence-based objective performance criteria for the evaluation of hip and knee replacement devices and technologies. *Int J Surg*, 109(5), 1125-1135. <https://doi.org/10.1097/js9.000000000000169>

Nilsgard, T. L., Oiestad, B. E., **Randsborg, P. H., Aroen, A., & Straume-Naesheim, T. M.** (2023). Association between single leg hop tests and patient reported outcome measures and patellar instability in patients with recurrent patellar dislocations. *BMJ Open Sport Exerc Med*, 9(4), e001760. <https://doi.org/10.1136/bmjsem-2023-001760>

Titlestad, I., Watne, L. O., Caplan, G. A., McCann, A., Ueland, P. M., Neerland, B. E., Myrstad, M., Halaas, N. B., **Pollmann, C. T.**, Henjum, K., Ranhoff, A. H., Solberg, L. B., Figved, W., Cunningham, C., & Giil, L. M. (2023). Impaired glucose utilization in the brain of patients with delirium following hip fracture. *Brain*. <https://doi.org/10.1093/brain/awad296>

Øiestad, B. E., **Årøen, A., Røtterud, J. H.**, Østerås, N., Jarstad, E., Grotle, M., & Risberg, M. A. (2023). The efficacy of strength or aerobic exercise on quality of life and knee function in patients with knee osteoarthritis. A multi-arm randomized controlled trial with 1-year follow-up. *BMC Musculoskeletal*

Disorders, 24(1), 714. <https://doi.org/10.1186/s12891-023-06831-x>

Østerås, N., Aas, E., Moseng, T., van Bodegom-Vos, L., Dziedzic, K., Natvig, B., **Røtterud, J. H.**, Vlieland, T. V., Furnes, O., Fenstad, A. M., & Hagen, K. B. (2023). Longer-term quality of care, effectiveness, and cost-effectiveness of implementing a model of care for osteoarthritis: a cluster-randomized controlled trial. *Osteoarthritis Cartilage*. <https://doi.org/10.1016/j.joca.2023.10.003>

Aaen, J., Banitalebi, H., Austevoll, I. M., Hellum, C., Storheim, K., Myklebust, T., Anvar, M., Weber, C., Solberg, T., **Grundnes, O.**, Brisby, H., Indrekvam, K., & Hermansen, E. (2023). Is the presence of foraminal stenosis associated with outcome in lumbar spinal stenosis patients treated with posterior microsurgical decompression. *Acta Neurochir (Wien)*. <https://doi.org/10.1007/s00701-023-05693-5>

Andre publikasjoner

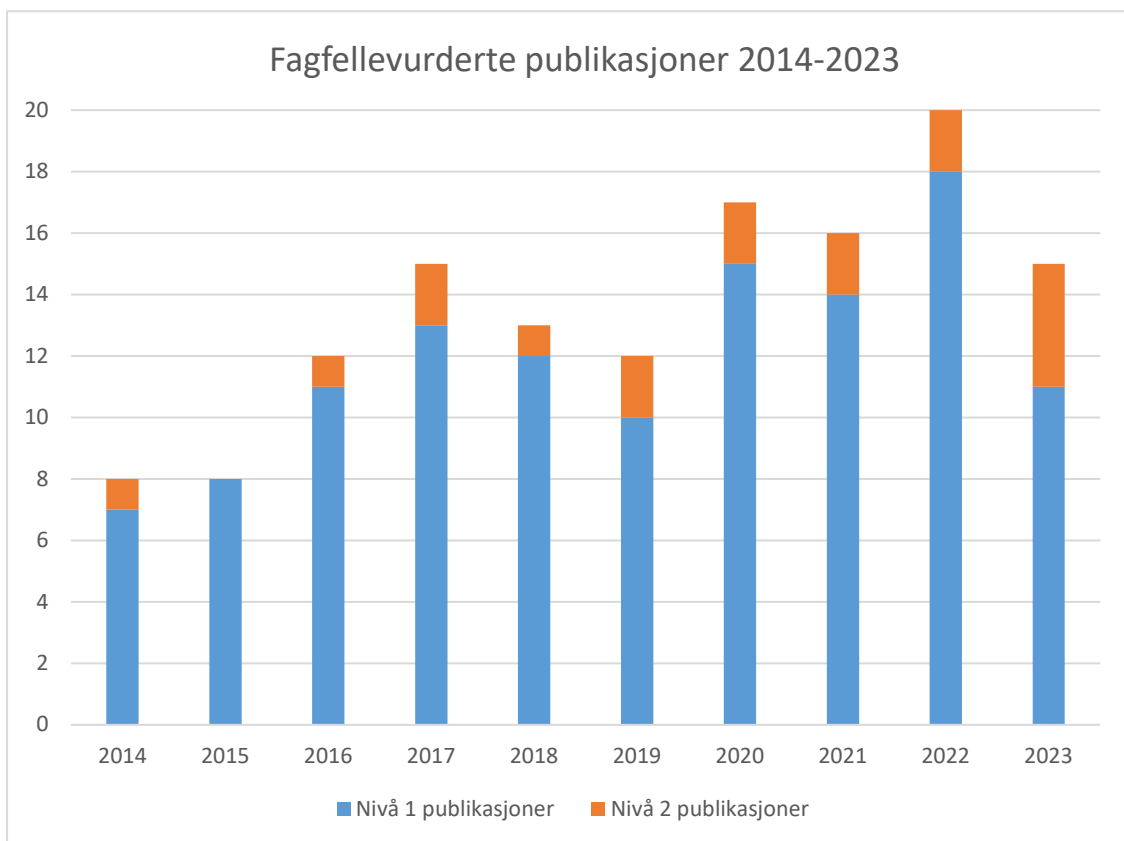
Årøen, A., Brinchmann, J. E., Engen, C. N., **Randsborg, P. H.**, Engebretsen, L., **Jakobsen, R. B.** (2023). The Need for Pragmatic Registry-Based Trials in Cartilage Research. *Cureus*. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.28582.29767>

Pedersen R. Myhrvold K. A. J. & **Myhrvold S.** (2023). Nonoperative treatment of a conjoined tendon avulsion tear of latissimus dorsi and teres major in a high performing, middle-aged, artistic gymnast: Diagnostic and classificational challenges, and clinical result. *Clinical Case Reports*. <https://doi.org/10.1002/ccr3.7790>

Randsborg P. H. & Bukholm I. R. K. (2023). Vern om ordningen med pasientskadeerstatning. Tidsskriftet. Den Norske Legeforening. <https://tidsskriftet.no/2023/01/kronikk/vern-om-ordningen-med-pasientskadeerstatning>

Randsborg P. H., Kalager G., Owe J. F., Thorsen E. V., Josefsen R., Loffeler S. & Kleppe L. K. Tannløse spesialitetskomitéer (2023). Tidsskriftet. Den Norske Legeforening. <https://tidsskriftet.no/2023/10/debatt/tannlose-spesialitetskomiteer>

Randsborg P. H. Hva skal vi drive med? (2023). Overlegen. <https://overlegen.digital/overlegen/overlegen-4-2023/hva-skal-vi-drive-med/>



Presentasjoner og abstrakter

Presentasjoner

Oslo Sports Trauma Research Center våreminar 2023

Andresen TKM. Acute achilles tendon rupture, identifying predictive factors.

Gundersen M. Tibial spine fractures in children- how are they doing?

Myhrvold SB. Achilles' tendon ruptures. Failure treatment recommendations.

Tveiten CK. Return to sport after ACL reconstruction.

Norsk Ortopedisk høstmøte 2023

Alhaug OK. ALIF vs TLIF, langtidsresultater.

Bartels S. vs. Cato Kjærvik. Osteosyntese vs protese på dislokerte lårshalsbrudd hos pasienter under 60 år.

Ekås G. From "one size fits all" to individualized approach.

Jakobsen RB. Femuroacetabular impingement hos unge idrettsutøvere (15-30 år) Epidemiologi og patogenese?

Frie foredrag

Alhaug OK. Høy forventning til ryggkirurgi.

Hauksson IT. Clostridium collagenase histolyticum vs. nåletomi for Dupuytren's kontraktur i MCP leddet. 5 års resultater fra en RCT.

Mikaelsen JR. Effekten av kroppsmasseindeks (kmi) på revisjonsraten 2 – 7 år etter kneprotese.

Mjønes S. The LIFEHAB trial- En multisenter RCT for pasienter med kroniske korsryggsmerter.

Nordbø JV. En relevant andel pasienter ble ikke tilbudt osteoporosebehandling etter gjennomgått hoftebrudd.

Nordbø JV. Fysisk aktivitet etter totalprotese i hofte.

Nordbø JV. Fysisk aktivitet og risiko for aseptisk løsning av hofteprotese.

Randsborg PH. Pasientskadeerstatninger etter hallux valgus korreksjon i Norge fra 2010 til 2020.

Randsborg PH. Bruskcelletransplantasjon vs. artroskopisk debridement av isolerte bruskskader i kneleddet. En RCT med 2 års oppfølging.

Randsborg PH. Evidence-based objective performance criteria for the evaluation of hip and knee replacement devices and technologies.

Sailer M. Innføring av standardisert pasientforløp for behandling av diabetiske fotsår reduserte antall amputasjoner og liggetid.

Straume-Næsheim T. Endring i rotasjonsforholdet mellom femur og tibia under den pubertalen veksspurten hos patellaluksasjonspasienter.

Tveiten CK. Kommer utøvere på alle nivåer tilbake til vridningsidrett etter ACL rekonstruksjon?

Wikerøy A. Intramedullær nagling vs platefiksasjon av dislokerte 3 og 4 parts proksimale humerusfrakturer, en single senter RCT.

OUS forskningsseminar, Kleivstua 23-24.11

Randsborg PH. Forskning på data fra Norsk Pasientskadeerstatning.

Idrettsmedisinsk høstkongress, Trondheim 03-05.11

Ekås G. Barnekorsbånd- bør vi operere tidligere?

Kurs for NIMI "Det degenerative kneet og den mystiske menisken", Oslo 26-27.01

Ekås G. Medfødt meniskpatologi: Utredelse, konsekvens og behandling.

Ekås G. Bruskskader: patogenese, utbredelse og behandling.

Abstrakter

(kun Ahus-forfattere oppgis)

Norsk Ortopedisk høstmøte 2023

Alhaug OK. Høy forventning til ryggkirurgi.

Hauksson IT., Havdal M., Randsborg PH. Clostridium collagenase histolyticum vs. nåletomi for Dupuytren's kontraktur i MCP leddet. 5 års resultater fra en RCT.

Mikaelsen JR., Røtterud JH., Jakobsen RB., Randsborg PH. Effekten av kroppsmasseindeks (kmi) på revisjonsraten 2 – 7 år etter

kneprotese.

Nordbø JV. En relevant andel pasienter ble ikke tilbudt osteoporosebehandling etter gjennomgått hoftebrudd.

Nordbø JV. Fysisk aktivitet og risiko for aseptisk løsning av hofteprotese.

Nordbø JV., Straume-Næsheim T., Årøen A. Fysisk aktivitet etter totalprotese.

Randsborg PH. Evidence-based objective performance criteria for the evaluation of hip and knee replacement devices and technologies.

Randsborg PH. Pasientskadeerstatninger etter hallux valgus korreksjon i Norge fra 2010 til 2020.

Randsborg PH., Årøen A.

Bruskcelletransplantasjon vs. artroskopisk debridement av isolerte bruskskader i kneleddet. En RCT med 2 års oppfølging.

Randsborg PH., Årøen A., Straume-Næsheim T. Endring i rotasjonsforholdet mellom femur og tibia under den pubertalen veksspurten hos patellaluksjonspasienter.

Sailer M., Randsborg PH. Innføring av standardisert pasientforløp for behandling av diabetiske fotsår reduserte antall amputasjoner og liggetid.

Tveiten CK., Jakobsen RB. Kommer utøvere på alle nivåer tilbake til vridningsidrett etter ACL rekonstruksjon?

Utvåg SE., Mecinaj N., Pollmann C., Bartels S. High morbidity and biomarkers in patients between 55 and 70 years with a displaced femoral neck fracture.

Wikerøy A. Randsborg PH. Jakobsen RB.

Fuglesang H. Intramedullær nagling vs platefiksasjon av dislokerte 3 og 4 parts proksimale humerusfrakturer, en single senter RCT.

Engebretsen E. (medforfatter). Artroskopisk assistert behandling av skafoidfrakturer med forsinket tilheling med eller uten bengraft.

Grundnes O. (medf.). Postoperative Dural Sac Cross-sectional Area as an association for outcome after surgery for Lumbar Spinal Stenosis.

Randsborg PH. (medf.). Erstatningskrav etter hoftebruddkirurgi i Norge 2008-2018.

Randsborg PH., Jakobsen RB. (medf.). En gjennomgang av erstatningskrav etter artroskopisk skulderkirurgi i Norge 2008 – 2018.

Tandberg AN. (medforfatter). Computerassistert Simultan Bilateral Total Kneprotese (CAS SBTKA) ved Ringerike sykehus i perioden 2016-2023.

Årøen A. (medforfatter). Tidligere fokal bruskskade er assosiert med dårligere pasientrapportert resultat etter kneprotese.

Poster presentasjoner

MUSS-konferansen, Gardermoen 16-17.11

Mjønes S. The LIFEHAB trial.

Kurs

Obligatorisk kurs for leger i spesialisering innen artroskopisk kirurgi og leddsykdommer, Lillehammer 30.01-03.02

Ekås G. Injeksjonsbehandling.

Ekås G. Kneskader hos barn.

NIMI Idrettsmedisinsk grunnkurs trinn 2 og 3, Oslo 22.09

Ekås G. Utredning og behandling av bruskskader.

Ekås G. Intro ACL.

Ekås G. Degenerativ menisk.

Akademiske oppgaver

Veilederansvar

Ekås G.

Hovedveileder for Maren Gundersen.

Fuglesang H.

Medveileder for Annette Wikerøy.

Jakobsen RB.

Hovedveileder for Max J. Temmesfeld.

Medveileder for Annette Wikerøy, Jan Rune Mikaelson, Ståle Clementsen.

Randsborg PH.

Hovedveileder for Annette Wikerøy, Ingi Thor Hauksson, Jan Rune Mikaelson, Ståle Clementsen.

Medveileder for Stian Kjennvold, Sverre Mjønes.

Røtterud JH.

Medveileder for Maren Gundersen, Jan Rune Mikaelson.

Straume-Næsheim TM.

Medveileder for Jakob V. Nordbø.

Utvåg SE.

Hovedveileder for Stefan Bartels.

Årøen A.

Hovedveileder for Jakob V. Nordbø, Stian Kjennvold.

Medveileder for Maren Gundersen, Max Temmesfeld, Ole Kristian Alhaug, Stian Kjennvold, Ingi T. Hauksson, Ståle Clementsen.

Fagfelle

Nordbø JV.

Tidsskriftet, Den Norske Legeforening.

Pollmann C.

BMC Musculoskeletal Disorders.

Randsborg PH.

Acta Orthopædica, Cartilage, JBJS – Journal of Bone and Joint Surgery, KSSTA – Knee Surgery, Sports Traumatology Arthroscopy, BMC Musculoskeletal Disorders, British Medical Journal SIT, JBJS case connector- Journal of Bone and Joint Surgery case connector, BJS reviews- Journal of Bone and Joint Surgery reviews.

Røtterud JH.

KSSTA – Knee Surgery, Sports Traumatology Arthroscopy, AJSM – American Journal of Sports Medicine, OJSM- The Orthopaedic Journal of Sports Medicine.

Skråmm I.

KSSTA – Knee Surgery, Sports Traumatology Arthroscopy.

Straume-Næsheim TM.

KSSTA – Knee Surgery, Sports Traumatology Arthroscopy, BMC Musculoskeletal Disorders.

Ulstein S.

BMJ – British Medical Journal, BMJ Open – British Medical Journal Open.

Årøen A.

BJS – Journal of Bone and Joint Surgery, AJSM – American Journal of Sports Medicine, BMC-Musculoskeletal Disorders, Cartilage.

Medlem av redaksjonskomitéen, Tidsskriftet, Den Norske Legeforening

Vitenskapelig medarbeider for Tidsskriftet, Den Norske Legeforening.

Redaktørroller**Nordbø JV.**

Medredaktør for Felles Nettløsning for spesialisthelsetjenesten.

Randsborg PH.

Medredaktør for The Journal of Bone and Joint Surgery, Open Access.

Webredaktør for ortopedi, Store Norske Leksikon

Røtterud JH.

Redaksjonsmedlem for OJSM- The Orthopaedic Journal of Sports Medicine.

Årøen A.

Medredaktør for BMC Musculoskeletal Disorders, BMC Pilot & Feasibility Studies.

Media

Temmesfeld M. Ahus har sin egen Petter Smart. <https://tidsskriftet.no/2023/02/aktuelt-i-foreningen/ahus-har-sin-egen-petter-smart>. Tidsskriftet. Den Norske Legeforening (20.02.2023).

Akershus universitetssykehus

Besøksadresse: Sykehusveien 25, Lørenskog
Postadresse: Postboks 1000, 1478 Lørenskog
Telefonnr.: 67 96 00 00
Email: postmottak@ahus.no