

Senter for idrettsskedeforskning

Årsrapport 2020

Bakgrunn

Senter for idrettsskadeforskning ble opprettet i mai 2000 med finansiering fra Kultur- og kirkedepartementet (KUD), Norges idrettsforbund og olympiske og paralympiske komité (NIF), Norsk Tipping AS og Pfizer AS. Formålet var å utvikle metoder for å forebygge skader i idretten gjennom et langsiktig forskningsprogram med fokus på skadeforebyggende tiltak - særlig i fotball, håndball og alpine grener. Programmet omfatter en rekke forskningsprosjekter innen dette området, inkludert nødvendig basiskunnskap innen patofysiologi, risikofaktorer og skademekanismer.

Forskning på dette området - også internasjonalt - har tidligere vært preget av enkeltprosjekter som i seg selv kan ha gitt verdifull dokumentasjon når det gjelder forekomst av skader innen ulike idretter, hvilke skadetyper som dominerer og deres alvorlighetsgrad. Prosjektene har imidlertid ikke vært egnet til å gi den nødvendige innsikt i skademekanismer og risikofaktorer som er nødvendig for å utvikle og prøve ut forebyggende tiltak. Gjennom Senter for idrettsskadeforskning ble det lagt til rette for en mer langsiktig satsing enn hva som til da hadde preget feltet.

Siden mai 2000 er det etablert et tverrfaglig forskningsmiljø med både idrettsfaglig og medisinsk kompetanse med utgangspunkt i eksisterende miljø ved Seksjon for idrettsmedisinske fag, Norges idrettshøgskole (NIH) og Ortopedisk avdeling, Oslo universitetssykehus (OUS) som knutepunkt i utviklingen av et regionalt og nasjonalt forskningsnettverk.

På bakgrunn av et initiativ fra KUD ble forskningsporteføljen ved senteret utvidet i 2008 til også å omfatte andre helseproblemer enn bare idrettsskader. Dette for å styrke områder med særskilte behov for forskning med tanke på å forstå og forebygge andre helseproblemer knyttet til utøvelse av idrett. Særlig gjelder dette områder hvor man ser at idretten har spesielle utfordringer, så som plutselig hjertedød, infeksjoner, spiseforstyrrelser og anstrengesutløst astma.

Senter for idrettsskadeforskning ble i 2009 sammen med Ullevål ortopediske senter og Olympiatoppen utpekt som FIFA Medical Center of Excellence. Senteret har siden 2009 også vært utpekt som IOC Research Center for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health.

Finansiering og økonomi

Senter for idrettsskadeforskning ble etablert på grunnlag av tilsagn om en årlig basisfinansiering fra KUD. Ved etableringen ble det også gitt tilsagn om støtte fra NIF, knyttet opp til deres sponsoravtale med Norsk Tipping og Pfizer AS (først for perioden 2000-2002, deretter for 2003-2005).

I januar 2020 ga KUD tilsagn om videreført støtte for to år (2020-2021). Bevilgningen fra KUD i 2020 var på 4,2 mill. kroner.

NIF har i 2020 bevilget 200 000 kr til forskning forebygging, behandling og rehabilitering av idrettsskader.

Senter for idrettsskadeforskning har i 2020 mottatt økonomisk støtte på USD 100 000 (kr. 1 068 530) som «IOC Research Center for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health» (se eget punkt under).

I tillegg til nevnte basisfinansiering fra KUD, IOC og NIF har senteret i 2020 etter søknad mottatt prosjektstøtte til enkeltprosjekter fra Sparebankstiftelsen DNB (kr. 2 185 750), Olympiatoppen/NIF (kr. 1 000 000), Smith & Nephew (kr. 614 000), IOC (til sammen kr. 532 379 fordelt på tre prosjekter), Det internasjonale skiforbundet (FIS) (kr. 291 063),

Fysiofondet (kr. 203 000), Norges forskningsråd (kr. 152 000), Idrettens helsesenter (kr. 70 000), British Journal of Sports Medicine (kr. 52 851), EU (Erasmus+ via Univ. i Zagreb) (kr. 31 865), Sportsoracle (IOC Diploma in Sports Medicine) (kr. 7 800) og European Society for Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (kr. 4 969).

Regnskapet for 2020 er ført etter TDI-modellen, en nasjonal modell for beregning av totale kostnader i forskningsprosjekter. Dette innebærer at NIHs bidrag til Senter for idrettsskadeforskning er inkludert i senterets regnskap, og utgjør for 2020 kr. 6 849 875. I tillegg til dette har Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH, bidratt med ytterligere kr. 297 498 i prosjektstøtte.

Referansegruppe

Det er etablert en rådgivende referansegruppe for senteret. Referansegruppen har i 2020 bestått av seniorrådgiver Elen Sanness Thoresen, KUD, breddeidrettssjef Anja Veum, NIF, Fredrik S. Bendiksen (til april 2020), professor dr. med. Roald Bahr og professor dr. med. Lars Engebretsen. Referansegruppen skal være et rådgivende organ som blir forelagt og drøfter årlig budsjett, årsrapport, framdriftsplaner og utforming av profilerings- og informasjonstiltak. Det har vært avholdt ett møter i referansegruppen i løpet av 2020. Fredrik S. Bendiksen valgte å tre tilbake fra referansegruppen etter at han avsluttet sin avtale med IOC. De siste årene har han vært leder av IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport samt IOC Advanced Team Physican Course og dette har vært hovedgrunnen for å sitte i referansegruppen.

Faglig ledergruppe

Det er etablert en faglig ledergruppe ved senteret. Faglig ledergruppe skal være et forum for prosjektgjennomgang og planlegging av nye prosjekt. I 2020 har det vært avholdt et utvidet møte i faglig ledergruppe 15.-16. oktober på Kleivstua, med et oppfølgingsmøte via Zoom 14. desember. Følgende av senterets seniorer deltok; Roald Bahr, Lars Engebretsen, Thor Einar Andersen, Grethe Myklebust, Tron Krosshaug, Kathrin Steffen, Morten Wang Fagerland, Merete Møller, Ben Clarsen, Hilse Moseby Berge, Hege Grindem, Tonje Reier-Nilsen, Trine Stensrud, Julie Stang, Gilbert Moatshe, Håvard Moksnes, Christine Holm Moseid og Tone Øritsland.

Korona-situasjonen ved Senter for idrettsskadeforskning

NIH stengte campus og gikk digitalt 12. mars 2020. Ansatte ved Senter for idrettsskadeforskning ble bedt om å følge rådene fra Helsedirektoratet, deriblant å arbeide hjemmefra. NIH åpnet delvis 27. april 2020, med føringer om at færrest mulig studenter og ansatte skulle oppholde seg på campus. Fra onsdag 13. mai ble det åpnet opp for at avgangstudenter og flere ansatte kunne få tilgang til NIH. I begynnelsen av juni åpnet NIH opp og tilstedeværelse ble igjen den nye normalen. I slutten av oktober la byråden i Oslo og regjeringen fram skjerpede smitteverntiltak og fra 28. oktober ble hjemmekontor innført på nytt.

På tross av korona-krisen har Senter for idrettsskadeforskning klart å holde aktiviteten oppe gjennom hele 2020, selv med utsettelse/avlysning av følgende arrangement:

- IOC World Conference on Prevention of Injury and Illness in Sport, 12.-14. Mars 2020 (utsatt til 25.-27. november 2021)
- Møte i OSTRC referansegruppe 19. mars 2020 (flyttet til 8. oktober 2020)
- IOC Diploma Program in Sports Medicine Workshop i Oslo, 30. mars til 1. april 2020 (avlyst)

- Disputas Christine Holm Moseid 2. april 2020 (flyttet til 7. mai 2020. Prøveforelesning og disputasen ble gjennomført digitalt og strømmet direkte via Zoom)
- Årlig arbeidsseminar på Kleivstua 11.-13. mai 2020 (avlyst)
- Kolsrudseminaret 11. juni 2020 (flyttet til 12. september 2020)
- IOC Advanced Team Physician Course i Budapest, Ungarn 28.-30. September 2020 (foreløpig utsatt til 19.-21. April 2021)
- IOC Research Center Meeting, London, 29. november-1. desember (gjennomført som virtuelt møte 5. november 2020)

Like fullt har enkelte prosjekter måttet avlyses eller måttet utsettes, bl.a. berører dette FIS ISS skaderegistrering og #ReadytoPlay, et omfattende prosjekt om i kvinnefotball på toppnivå.

Kvalitetssikring - forskningsseminarer

Gjennom programperioden er det planlagt årlige arbeidsseminarer for medarbeidere i programmet, med deltakelse av 2-4 utenlandske og 4-6 norske etablerte forskere med relevant spisskompetanse. Hensikten med seminarene er ved hjelp av ekstern spesialkompetanse å kvalitetssikre programmet og dets enkeltprosjekter. I tillegg har seminaret en viktig milepælsfunksjon for hver enkelt prosjektleder, og stipendiatene får verdifull erfaring i å presentere og drøfte egne prosjekter og resultater.

I 2020 førte Koronapandemien til at vårens planlagte forskningsseminar, sammen med Institutt for idrettsmedisinske fag, først ble flyttet til høsten, for siden bli avlyst.

I stedet arrangerte Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH, dagsseminar 22.10.2020 og 23.10.2020 på Voksenåsen i Holmenkollen for instituttets- og senterets stipendiater, med instituttets seniorforskere som tilhørere. Hoveddelen av tiden ble benyttet til presentasjon av prosjektplaner og -resultater av hver av stipendiatene, etterfulgt av diskusjon om enkeltprosjekter. Deltakerne ble fordelt i to grupper på de ulike dagene av smittevern hensyn. Seminaret ble også live streamet for at det skulle være mulig å følge seminaret fra hjemmekontor. Dagsseminarene var vellykket og vurderes til å være en kritisk suksessfaktor for å oppnå god kvalitet på forskningen.

IOC Research Center for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health

Etter en omfattende internasjonal søknadsprosess fikk Senter for idrettsskadeforskning i 2009 status som ett av fire første IOC Research Centers for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health. De andre tre IOC-sentrene var:

- UCT/MRC Research Unit of Exercise Science and Sports Medicine (ESSM), University of Cape Town, South Africa
- Sport Injury Prevention Research Centre, University of Calgary, Canada
- Centre for Injury Prevention and Safety Promotion (CIPSP), School of Human Movement & Sport Sciences, University of Ballarat, Australia

IOC forpliktet seg til blant annet å støtte de fire sentrene økonomisk, med CHF 100 000 per år for 6-årsperioden 2009 t.o.m. 2014. Etter en ny søknadsprosess sommeren 2014 fikk Senter for idrettsskadeforskning forlenget status som IOC Research Center for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health i fire nye år, dvs. til og med 2018. Senter for idrettsskadeforskning ble da ett av IOC's ni forskningsentre. De åtte andre sentrene var:

- Australian Centre for Research into Injury in Sport and its Prevention, Federation University Australia, Australia
- Sport Injury Prevention Research Centre, University of Calgary, Canada
- Institute of Sports Medicine, Copenhagen University Hospital, Denmark
- Yonsei University, Republic of Korea (South Korea)
- Amsterdam Collaboration on Health & Safety in Sports, VU University and Academic Medical Centre, Netherlands
- Aspetar, Orthopaedic and Sports Medicine Hospital, Qatar
- Clinical Sport and Exercise Medicine Research Group, University of Cape Town, South Africa
- London's Institute for Sports, Exercise and Health (ISEH) and National Centre for Sports Exercise and Medicine (NCSEM), United Kingdom

Etter enda en ny, omfattende søknadsprosess sommeren 2018 fikk Senter for idrettsskadeforskning forlenget status som IOC Research Centers for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health i ytterligere 4 år. Senter for idrettsskadeforskning er med det ett av IOCs elleve forskningscentre fra 2019 t.o.m. 2022. I tillegg til sentrene nevnt over ble også følgende to sentere utpekt som IOC Research Centers for Prevention of Injury and Protection of Athlete Health fra 2019 t.o.m. 2022:

- US Coalition for the Prevention of Illness and Injury in Sport: USOC Sports Medicine, the Steadman Philippon Research Institute & the University of Utah Health
- French-speaking Research Network for Athlete Health Protection & Performance (French Institute of Sport; University and University Hospital of Liège; Luxembourg Institute of Research in Orthopedics, Sports Medicine and Science; National Sport Institute of Quebec; Geneva University Hospitals)

Sentrene møtes årlig for å diskutere pågående forskningsprosjekter, samt utveksle ideer for samarbeidsprosjekter og strategi for videre forskning.

I 2020 er det avholdt ett slikt sentermøte. På grunn av den pågående koronapandemien ble det avholdt som virtuelt møte 5. november, organisert av IOC Medical and Scientific Department. For Senter for idrettsskadeforskning stilte Roald Bahr og Tron Krosshaug som senterets representanter. Møtet ble ledet av Lars Engebretsen i hans rolle som leder for IOC Medical & Scientific Department.

IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport

Senter for idrettsskadeforskning forhandlet våren 2008 frem en avtale med IOC om videreføring av kongressen «World Congress on Sports Injury Prevention». Som en følge av dette har IOC overtatt rettighetene til kongressen og ansvaret for å videreføre denne. Senter for idrettsskadeforskning vil i alle sammenhenger bli kreditert som grunnleggere, og rettighetene vil falle tilbake til oss dersom IOC bestemmer seg for ikke å arrangere.

6th IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport, med Lars Engebretsen som president i organisasjonskomiteen og Roald Bahr som leder av fagkomiteen, er flyttet fra 12.-14. mars 2020 til 25.-27. november 2021 pga den pågående pandemien. Konseptet er det samme som for 2011-, 2014- og 2017-kongressene, der kongressen ble utvidet til også å omfatte forebygging av andre helseproblemer blant idrettsutøvere enn bare skader, i tråd med senterets øvrige virksomhet.

Organisasjonskomiteen har i 2020 avholdt en rekke møter. Interessen er enorm; Fagkomiteen har mottatt mer enn 420 programforslag til symposier og oversiktsforedrag. Forslagene er fagfelleurdert av komiteens medlemmer og preliminært program for kongressen ble publisert i februar 2019. Programmet inneholder 5 oversiktsforedrag av kjente klinikere og forskere om sentrale tema knyttet til forebygging av idrettsskader og

sykdom, 50 symposier med omtrent 150 inviterte foredrag. I tillegg skal >400 abstracts presenteres som frie foredrag eller poster. Det vil også bli holdt et 30-talls mer praktisk orienterte workshops. Senterets forskere er godt representert blant foreleserne, som inkluderer Thor Einar Andersen, Roald Bahr, Ben Clarsen, Torstein Dalen-Lorentsen, Lars Engebretsen, Joar Harøy, Tron Krosshaug, Grethe Myklebust, Merete Møller, Christopher Skazalski, Kathrin Steffen og Arnlaug Wangensteen. Markedsføring av kongressen pågår kontinuerlig.

IOC Advanced Team Physician Course

IOC Advanced Team Physician Course i Budapest, Ungarn er flyttet fra 28.-30. september 2020, foreløpig til 19.-21. april 2021 pga den pågående koronapandemien. Det er imidlertid store muligheter for at dette vil bli flyttet til høsten 2021. Dette er tolvte gang kurset arrangeres, også denne gang er Roald Bahr leder av programkomitéen og Lars Engebretsen har overtatt for Fredrik Bendiksen som leder av organisasjonskomitéen. Kurset vil ha samme fokus som tidligere år og har et tak på 100 deltakere.

IOC Diploma in Sports Medicine / Sports Physical Therapies

IOC startet i oktober 2013 opp en 2-årig diplomutdanning for leger i Sports Medicine, der Lars Engebretsen er programansvarlig. I 2020 var om lag 75 studenter meldt opp til avsluttende eksamen og workshop, der 28 deltakere var påmeldt til IOC Diploma Program in Sports Medicine Workshop i Oslo 28. mars - 1. april med Senter for idrettsskadeforskning som arrangør. Grunnet den globale helsesituasjonen rundt koronaviruset ble workshopen i Oslo avlyst.

I 2015 startet IOC et tilsvarende program for fysioterapeuter *The IOC Diploma in Sports Physical Therapies*, der Håvard Moksnes, Ben Clarsen og Ron Maughan er programansvarlig, med Lars Engebretsen som programkonsulent.

Priser og utnevnelser

Lars Engebretsen ble i 2020 utnevnt som leder av WADAs helse-, medisin- og forskningskomite for en 4-årsperiode. Denne komiteen har ansvar for WADAs dopingliste, WADAs forskningsbevilgninger, laboratorier og fritakssøknader (Therapeutic use exemptions. TUE).

Under Artroskopisk Vintermøte i februar 2020 fikk Guri R Ekås tildelt Arthrex stipend for beste artroskopirelaterte publikasjon i 2019 med artikkelen «Knee pathology in young adults after pediatric anterior cruciate ligament injury - a prospective case series of 47 patients with a mean 9.5-year follow-up». På Ortopedisk Høstmøte i oktober 2020 vant hun Artroskopiforeningens pris for beste frie foredrag med sin presentasjon av studien «Change in lateral posterior tibial slope in skeletally immature patients with anterior cruciate ligament injury», der hun også ble tildelt Norsk Ortopedisk forenings stipend for prosjektet Pediatric ACL Monitoring Initiative (PAMI). Videre er Guri nominert til den kommende British Journal of Sports Medicine (BJSM) PhD Academy Award (2020) for sitt PhD arbeid oppsummert i artikkelen "Paediatric anterior cruciate ligament injuries: management, treatment rational and long-term outcomes" som ble publisert i august 2020.

Kolsrudseminaret

Senter for idrettsskadeforskning, Olympiatoppen, Norsk forening for idrettsmedisin og fysisk aktivitet (NIMF) og Faggruppen for idrettsfysioterapi og aktivitetsmedisin (FIFA)

arrangerte Kolsrudseminaret 12. september 2020 i auditorium Innsikt, Norges idrettshøgskole.

En rekke av Norges ledende klinikere og forskere tok oss gjennom sentrale tema innen idrettsmedisin. Programmet speilet Lars Kolsruds interesseområder gjennom et langt liv som idrettslege. Grunnet pandemibegrensninger og nødvendige smitteverntiltak var det begrenset til 80 deltakere i auditoriet og det var derfor mulig å følge seminaret via streaming. Totalt 346 deltaker fulgte seminaret via streaming.

Forelesninger fra seminaret er lagt åpent ut på nett via Olympiatoppens hjemmesider.

Idrettsmedisinsk høstkongress (IMHK 2020)

Senter for idrettsskedeforskning ble i 2020 bedt av Norsk forening for idrettsmedisin og fysisk aktivitet (NIMF) og Faggruppen for idrettsfysioterapi og aktivitetsmedisin (FIFA) om å arrangere en hybridutgave av Idrettsmedisinsk høstkongress, som ble avlyst i sin opprinnelige form med fysisk deltakelse. I samarbeid med foreningene og Olympiatoppen ble kongressen arrangert som et dagsseminar 7. november 2020 i auditorium Innsikt, Norges idrettshøgskole. Tema var vanskeligste kliniske problemer innen idrettsmedisin med fokus på skulder, lyske/hofte og legg.

Smittesituasjonen - og myndighetenes sterke anmodning om sosial avstand - førte til at kun forelesere, møteledere og teknisk personell kunne delta fysisk i auditoriet. IMHK2020 gikk derfor som «studiosending» på Zoom, med 997 påmeldte deltakere, der det var anledning til å stille spørsmål til foreleserne via chat.

Alle forelesninger fra seminaret er lagt åpent ut på nett på senterets Youtube-kanal.

Informasjonsvirksomhet og formidling

Formidlingsvirksomheten ved senteret er basert på fire hovedvirkemidler: 1) Utvikling av digitale verktøy, 2) trenerutdanning gjennom NIF og våre nasjonale særforbund samt direkte mot klubbtrenerne, 3) programsamarbeid med ulike toppidrettskoler i Norge, og 4) klubbkvelder.

Utvikling av digitale verktøy

Klokeavskade.no - Senterets digitale plattform for forskningsformidling

Senter for idrettsskedeforskning har siden 2002 videreutviklet sin to-språklige nettside klokeavskade.no (engelsk: ostrc.no) for å informere om senterets forskningsvirksomhet. Nettstedet er utviklet for å gjøre informasjon om senteret, forskningsaktiviteten og prosjektene bedre tilgjengelig for publikum. Målgruppen er primært medisinsk fagpersonell og andre forskere med interesse for forebygging av idrettsskader. Informasjonen er basert på senterets prosjektdatabase, pågående og avsluttede prosjekter, inkludert doktorgradsdisputaser, forskningspriser og andre forskningsaktiviteter.

Nettstedet *klokeavskade.no* gjennomgikk i 2017 en omfattende modernisering. Nye *klokeavskade.no* har også som formål å bedre lenke sammen forskning og kunnskapsformidling. Funn fra senterets idrettsskedeforskning vil også synliggjøres gjennom senterets andre nettsted www.skadefri.no (se under).

Klokeavskade.no har i utgangen av 2020 stabil trafikk med i underkant av 90 besøkende daglig.

Skadefri.no - Senterets digitale plattform for kunnskapsformidling

Vår og andres forskning viser gjennomgående at halvparten av alle idrettsskader kan forebygges, og Senter for idrettsskedeforskning har fra starten hatt en ambisjon om å gjøre forskningsbasert kunnskap tilgjengelig for norsk idrett. I 2008, ble derfor en ny webside,

skadefri.no, lansert med mål om å gi norsk idrett på alle nivå lett tilgang til oppdatert informasjon om idrettsskader, og med vekt på øvelsesprogram og andre tiltak for å forebygge de mest vanlige og alvorlige idrettsskadene. SKADEFRI har som mål å være verdensledende på formidling av skadeforebygging i idrett. Målgruppen er ungdom og unge voksne i alderen 13-30 år som driver fysisk aktivitet og idrett på alle nivå, deres foreldre og deres trenere. Skadefri bygger på at et landsomfattende nettverk av helsepersonell utdannes/læres opp som formidlere av evidensbasert og god skadeforebyggende og prestasjonsfremmende praksis rettet mot lokale klubber og trenere.

SKADEFRI ble re-lansert sommeren 2016. Sammen med nettsiden har senteret også utviklet den nye mobilapplikasjonen SKADEFRI, basert på appen *Get Set - Train Smarter* (se under). Hovedinnhold (video, tekst, øvelsene og de strukturerte oppvarmingsprogrammene) er nyprodusert i årene 2015-18, og oppdateres og videreutvikles løpende. Innholdet utvikles av et tverrfaglig team av forskere og klinikere i tett samarbeid med nøkkelpersonell i hvert aktuelt særforbund, samt Olympiatoppen. Flere særforbund har i ettertid økonomisk og faglig bidratt til å få sine idretter representert på Skadefri.no. Med nye Skadefri.no har senteret nådd målet om å lage relevant innhold om typiske idrettsskader og skadeforebyggende tiltak for samtlige av de olympiske og ellers populære sommer- og vinteridretter. Skadefri.no og mobilappen SKADEFRI dekker nå 56 av særidrettene i NIF; siste tilskudd er parasport. SKADEFRI er også, med alt innhold, gjort tilgjengelig på engelsk med url-navnet www.fittoplay.org.

Gjennom blant annet midler fra Sparebankstiftelsen DNB og Skadetelefonen har senteret fått anledning til å videreutvikle og modernisere nettsiden med nytt adaptivt design og utvidet funksjonalitet.

Skadefri.no er godt besøkt med rundt 13 000 ukentlige brukere. Sammenlignet med i 2019 har skadefri.no hatt i overkant av 90 000 flere besøkende i 2020. Flesteparten av brukerne er i aldersgruppen 25-34 år. I tillegg har de engelske sidene, fittoplay.org, hatt gjennomsnittlig om lag 3.500 besøkende ukentlig.

Gjennom økt satsning på sosiale medier, kurskvelder i lokale idrettslag og klubber, videreutvikling av trenerutdanningene i flere forbund og samarbeid med toppidrettsgymnas og -ungdomsskolene, særforbund, NIF, OLT og andre sentrale aktører, er målet å gjøre SKADEFRI til primærplattformen ungdom, trenere og foreldre velger, bruker og henter informasjon fra i sin treningshverdag.

Appene Skadefri & Get Set - nye utgaver av våre digitale læringsverktøy

I slutten av 2013 startet et samarbeid mellom Senter for idrettsskadeforskning og IOC for å utvikle et digitalt læringsverktøy, en mobilapplikasjon med navnet *Get Set*, det internasjonale opphavet til den norske SKADEFRI-appen, rettet mot deltakerne i ungdoms-OL i 2014 i Kina. Målet med appen er å gi unge idrettsutøvere og deres trenere kunnskap om idrettsskader og forebyggende trening - på samme måte som *Skadefri*.

Get Set ble videreutviklet med bl.a. innhold for vinteridrettene til ungdoms-OL 2016 på Lillehammer og foreligger nå på 8 språk (norsk, engelsk, fransk, spansk, russisk, tysk, kinesisk, koreansk og finsk). I 2020 ble klatring lagt til, og det foreligger nå oppdatert innhold for samtlige av de olympiske idrettene - og tilsvarende i *Skadefri*.

IOC har sørget for å pre-installere *Get Set* på alle mobiltelefoner til deltakerne i de senere års OL, i tillegg til å introdusere *Get Set* for de unge utøverne i Ungdoms-OL gjennom et obligatorisk «Learn & Share program». IOC avholder også formidlingskampanjer for appen og de engelske Skadefri-sidene, fittoplay.org, under både OL og Ungdoms-OL.

Takket være økonomisk støtte fra Sparebankstiftelsen DNB og IOC har vi i 2020 inngått samarbeid med Making Waves for å videreutvikle og relansere *GetSet*- og SKADEFRI-appene i helt ny drakt med nye, etterlengtede funksjoner og på ny, moderne plattform. Overgangen til ny plattform gjør appen mer stabil, med mindre behov for vedlikehold, mer

brukervennlig og i tråd med dagens teknologiske utvikling. De oppgraderte app-versjonene lanseres i februar 2021 og vil inneholde muligheten til å opprette egne unike og detaljerte treningsprogrammer på tvers av idretter og kroppsdelene. Disse kan også enkelt deles videre mellom utøvere, deres foreldre, trenere og helsepersonell. Programmene kan også lastes ned, slik at de kan benyttes offline. I tillegg vil filmvisningene i appen, kunne gjøres uten at filmene må lastes ned først. Avtalen med IOC har vært at ny innholds- og teknologiutvikling i Skadefri-appen også vil komme Get Set-appen til gode. Get Set-appen oversettes også til 9 språk.

Ved utgangen av 2020 har SKADEFRI-appen blitt lastet ned ca 32.000 ganger, sammenlignet med ca 24.500 ganger i 2019. Vi forventer en videre økning i antall følgere og engasjement i SoMe, besøkende på nettsiden og antall nedlastinger av appen som en konsekvens av økt fokus på markedsføring av den nye app-versjonen.

Sosiale medier (SoMe)

Senter for idrettsskadeforskning benytter seg av de sosiale mediene Facebook og Instagram for å informere om- og dele kunnskap, samt markedsføre Skadefri.no. Vi har i 2020 hatt hovedfokus på SKADEFRI's Instagram- og Facebookprofil.

Hovedmålet er å generere trafikk på skadefrisidene, øke engasjement i sosiale medier og øke antall nedlastninger av SKADEFRI-appen. Delmålene er å øke antall følgere og engasjement på Instagram og Facebook. Dette gjøres via ukentlige poster, samarbeid med ulike partnere som særforbund og NIF, OLT, samt ved egen-produksjon av filmer. Vi har satset på to faste spalter - «Ukens øvelse», der ulike utøvere viser ulike øvelser hver uke, samt faktaspalten «Visste du at», der det presenteres nye fakta hver uke, noe som har gitt god respons.

Den økte satsningen på SKADEFRI's Instagram- og Facebook profiler gjenspeiles i økt antall følgere. Siden januar 2020 har Skadefri fått ca 3.800 nye følgere på Instagram og i overkant av 1.250 følgere på Facebook (samt i overkant av 2.240 nye fb-side likes). På både Instagram og Facebook kommer størsteparten av følgerne fra Oslo og det er flest i aldersgruppen 25-34 år. Fordelingen mellom kvinner og menn er relativt jevn.

Utvikling av følgere i 2020:

	Følgere per januar 2020	Følgere per desember 2020	Endring
Instagram	2.807	6.609	+ 3.802
Facebook	9.359 (9.013 likes av fb-side)	10.612 (11.258)	+1.258 (2.245)

Trenerutdanning i norsk idrett

SKADEFRI har også som ett av våre prioriterte områder å kvalitetssikre trenerutdanningen i Norge på tvers av alle idretter. Vi ønsker at trenere på alle nivå skal bruke SKADEFRI-appen og SKADEFRI nettsiden som en ressurs i sitt daglige virke. Dette gjøres i tett samarbeid med NIF og særforbund.

Senter for idrettsskadeforskning har vært ansvarlig for utviklingen av e-læringsportalen «Idrett uten skader», som dekker kompetansekravet til nivå 1 i Trenerløypa, der innholdet fra SKADEFRI står sentralt. I 2020 har vi utarbeidet et helt nytt kursinnhold for «Idrett uten skader», på ny plattform. Siden oppstart i 2012 har mer enn 10.000 trenere og idrettsinteresserte avlagt godkjent kurs. Parallelt med utviklingen av SKADEFRI har senteret i nært samarbeid med de enkelte særforbund utviklet kursmoduler og -materiell for trener 2-nivå, og totalt 19 av 54 forbund er så langt dekket. Kursmaterialet til flere av de første særforbundene som ble dekket, ble også oppdatert i 2020. I tillegg er SKADEFRI nå integrert i opplæringsprogrammet «Trenerattesten» i NIF, som alle trenere og foreldre-trenere skal igjennom.

Toppidrettskoler

Vi har tatt initiativet til et samarbeid med Wang og NTG om et overordnet

utdanningsprogram med SKADEFRI-undervisning som skal følge elever på toppidrettskolene gjennom 6 år (fra første år på ungdomsskole til og med siste år på VGS). Programmet vil på ulike måter, og på ulike nivå, ta for seg de viktigste faktorene for å holde seg frisk og skadefri gjennom ungdomstiden – til tross for høy totalbelastning og store treningsmengder. I 2020 har SKADEFRI utviklet konkret undervisningsmateriell for toppidrettskolene med god forankring blant lærere og trenere. Dette for å sikre god implementering initielt og langsiktig forankring av undervisningsprogrammet i skolenes læreplaner. Dessverre har fremdriften i programutviklingen lidd under Covid-19 pandemien. Idrettskolene har vært til dels hardt og uforutsigbart rammet av pandemien. Omlegging av undervisning grunnet ulike smittevernsnivå, mye digital undervisning, digitale møter og varierende grad av fysisk tilstedeværelse har preget året for både elever og ansatte. Vi anslår at utvikling og utprøving av utdanningsprogrammet er forsinket med minst ett skoleår år pga den pågående pandemien.

Klubbkvelder

Det nye satsingsområdet er lokale klubbkvelder, hvor trenere, foreldre og utøvere skal lære å implementere skadeforebyggende trening i treningshverdagen, med mål om umiddelbar effekt i idrettslaget/klubben. Klubbkveldene er rettet mot idrettsklubber og -lag i hele landet, og drives av et nettverk av spesialutdannede idrettsfysioterapeuter og leger over hele landet, såkalte SKADEFRI-ambassadører. Vi utdanner ambassadørene og klubbkveldene arrangeres etter en standardisert mal, utviklet av oss. Klubbkveldene inneholder både teori og praksis, og tanken er å utdanne trenere slik at disse kan legge til rette for at egne utøvere i størst mulig grad unngår skader, fortsetter å være glad i idrett og kan prestere på ønsket nivå over lang tid. Teori som diskuteres i kurset er vekst og utvikling hos ungdomsutøvere, totalbelastning og belastningsstyring hos unge utøvere, kort om vanlige idrettsskader samt enkel behandling av idrettsskader. Deretter legges det opp til praktisk trening for å synliggjøre hvordan man kan drive skadeforebyggende trening med egne utøvere. Det faglige og pedagogiske opplegget for vårt landsdekkende klubbkveldkonsept for å nå trenere, utøvere og foreldre på tvers av alle idretter er ferdig utviklet og grundig evaluert med svært positive resultater.

I januar 2020 hadde vi vårt første Skadefri ambassadørkurs hvor 64 fysioterapeuter deltok. De rakk å avholde 82 av 109 planlagte klubbkvelder før koronarestriksjonene stoppet alle kurs medio mars 2020. Webbaserte klubbkvelder (6 stk) ble prøvd, men klubbkvelden baserer seg på praktisk utprøving av øvelser og erfaringsutveksling og ga ikke den ønskede effekten.

Med smitteverntiltakene som ble innført i mars 2020, anslår vi at fremdriften av markedsføring og utrulling av klubbkveldprogrammet vil bli forsinket med minst ett år. Planen er fortsatt at klubbkveldprogrammet skal være godt forankret og selvfinansierende ved prosjektslutt.

SKADEFRI-formidling i ulike kanaler

SKADEFRI har i 2020 hatt podcaster, blogginnlegg, leserinnlegg/kronikk og informasjonsartikler både i lokale og riksdekkende medier. Det er utviklet en animasjonsfilm for promotering av skadeforebyggende adferd. Det har vært holdt opplæringskurs på grunnkurs 1 og 2 for leger og fysioterapeuter innen idrettsmedisin, spesialkonferanser (behandlernetverkseminar i regi av idrettens helsesenter, idrettsmedisinsk høstkongress og «optimal load» konferansen).

I samarbeid med Norges håndballforbund har ansatte fra senteret fått laget flere videoklipp med landslagsspillere på spillerutsagn med «SKADEFRI-budskap, viktigheten av skadeforebyggende trening i hverdagen, før og etter trening og ved «retur til sport». Det er laget oppvarmingsvideoer for trening og kamp i samarbeid med Olympiatoppen. Klippene deles i SKADEFRI og forbundets SoMe-kanaler. Samt SKADEFRI's nettsider.

I tillegg har flere av senterets forskere bidratt med mangfoldige bidrag i form av bokkapitler, konferanseinnlegg, webinarer og debatter/diskusjoner for å formidle forskningsbasert kunnskap og beste praksis, både på lokalt, nasjonalt og internasjonalt nivå.

Gjennom disse arrangementene og tiltak har kunnskap om idrettsskade og forebygging, benyttet eksisterende formidlingskanaler, som SKADEFRI-nettside og -app, og nådd ut til utøvere, trenere og andre interesserte. Mange av senterets formidlingsprosjekter har fått god dekning i lokal, regional og riksdekkende presse. Senterets ansatte har vært flinke til å stille i media med aktuelle temaer.

Det er opprettet en egen Youtube-kanal for Senter for Idrettsskadeforskning. Den skal benyttes for å legge ut streames og filmer fra konferanser, foredrag og annet faginnhold. IMHK 2020 ligger ute per nå.

Ressurser

Formidlingsarbeidet er muliggjort gjennom prosjektmidler fra Sparebankstiftelsen DNB, ledes av en professor, samt fire ansatte med støtte fra andre ved Senter for idrettsskadeforskning. Senteret har i 2020 utarbeidet en omfattende formidlingsplan med utgangspunkt i ressursene og partnerne som er beskrevet over. Formidlingsplanen understreker viktigheten av å forsterke og bygge ytterligere allianser med partnere i norsk idrett og alle brukerne, og viser at det også er behov for et betydelig engasjement fra NIF, særforbundene og Olympiatoppen for å videreutvikle og markedsføre SKADEFRI-ressursene videre.

Organisering

Senter for idrettsskadeforskning er etablert ved NIH. I forbindelse med etableringen er veiledere og stipendiater lokalisert sammen med øvrig personell ved Institutt for idrettsmedisinske fag i en egen kontorfløy, hvor forholdene er tilrettelagt på en god måte. Senterets forskere har god tilgang til forskningslaboratorier, administrative støttefunksjoner og øvrige servicefunksjoner ved NIH.

Søknads- og ansettelsesprosess

Forskere og stipendiater ble i startfasen rekruttert gjennom en søknadsprosedyre med deltakelse av senterets ledere og internasjonale eksperter. I tillegg er alle stipendiatsøknader vurdert i forbindelse med søknad om opptak ved doktorgradsstudiet ved NIH og Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo.

Det er ikke ansett som et egnet virkemiddel å lyse ut frie forskningsmidler, slik f. eks. Norges forskningsråd gjør. Interesserte enkeltforskere og forskergrupper er gjennom ulike tiltak oppfordret til å etablere prosjektsamarbeid med Senter for idrettsskadeforskning med sikte på å utvikle et nasjonalt nettverk av klinikere og forskere med interesse for forebygging av idrettsskader. Programmets ledere, med referansegruppen som rådgivende organ, behandler søknader om drifts- og lønnsmidler fortløpende innenfor de budsjetttrammer som er gitt, og vurderer hvorvidt disse er egnet til å integreres i programmet.

Personell og prosjekter

Senter for idrettsskadeforskning ledes av professor dr. med. *Roald Bahr* og professor dr. med. *Lars Engebretsen*. Begge lønnes av NIH - Bahr i hovedstilling som professor I, Engebretsen i bistilling som professor II. Engebretsens hovedstilling er som overlege og professor EMERITUS ved Ortopedisk Klinikk, Oslo universitetssykehus».

Professor dr. philos. *Ingar Holme* gikk fra 2016 over på pensjonistlønn, etter å ha vært ansatt i bistilling som professor II fra 05.02.2001. *Ingar Holme* har også i 2020 hatt en veilederrolle som senterets statistiker sammen med førsteamanuensis Morten Wang Fagerland.

I tillegg er tre av senterets opprinnelige stipendiater tilsatt i professorstillinger (Andersen fra oktober 2015, Myklebust fra november 2015 og Krosshaug fra april 2017). Dette innebærer at Senter for idrettsskedeforskning har knyttet til seg seks seniorforskere med professorkompetanse.

Personell med ansettelse i hel- eller deltidstilling eller annen tilknytning til Senter for idrettsskedeforskning:

Cathrine Aga (f. 1972) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom forskning relatert til hennes doktorgradsprosjekt «Double bundle anterior cruciate ligament reconstruction proposal». Prosjektet sammenliknet to operasjonsteknikker ved rekonstruksjon av det fremre korsbånd og fant at Double-bundle teknikk ikke ga bedre resultat enn vanlig Single-bundle teknikk. Hun er spesialist i ortopedisk kirurgi og ansatt ved Kne- og skulderseksjonen, Martina Hansens Hospital i Bærum. Flere av studiene i doktorgradsprosjektet hennes ble utført ved Steadman Philippon Research Institute i USA. I tillegg har hun, i samarbeid med Korsbåndregisteret, sett på overlevelse av korsbåndopererte knær i Skandinavia. Cathrine disputerte 25. januar 2019.

Roar Amundsen (f. 1990) er ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskedeforskning for perioden 15.8.2019 til 10.10.2022 i 100 % stilling på prosjektet «Hamstringsskader i kvinnefotball» med Roald Bahr som hovedveileder. Amundsen har mastergrad i idrettsfysiologi fra Seksjon for fysisk prestasjonsevne ved NIH, med tittelen «Effekten av to uker med høyfrekvent okklusjonstrening på variabler i det proteinnedbrytende ubiquitin/proteasom-systemet». Han har tidligere jobbet som fotballtrener i ungdoms- og seniorfotball, og som lærer i idrettsfag på videregående og Norges Toppidrettsgymnas.

Inge Dehli Andersen (f.1949) ble 1.9.2011 engasjert ved Senter for idrettsskedeforskning som databaseutvikler. Han har en mastergrad fra 1976 i fagene produksjonsstyring, operasjonsanalyse og køteori fra Universitet i Trondheim, og kom fra stillingen som senior prosjektleder hos ELKO AS i det franske Schneider Electric konsernet. Inge har tidligere, i 15 år, arbeidet med system- og databaseutvikling i Forsvaret, og etter det vært ansatt like lenge innenfor samme fagområde i et større norsk konsulentfirma. Hans oppgave ved Senter for idrettsskedeforskning er å utvikle relasjonsdatabaser for oppbevaring av informasjon fra senterets arbeid med skaderegistrering, fysiske tester og spørreskjemaer, samt generelt kvalitetssikre pågående datahåndtering i forskningsprosjektene ved senteret.

Thor Einar Andersen (f. 1960) er ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning som professor i 20 % stilling (40 % permisjon fra 1. nov. 2019). Han har siden 1. nov. 2019 vært leder for Sports Medicine Department ved Aspetar Orthopedic & Sports Medicine Hospital i Doha, Qatar. Han disputerte for den medisinske doktorgraden i mars 2005 ved medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo. Andersen er medisinsk leder og overlege ved Idrettens helsesenter i Oslo (i permisjon fra 1. november 2019, 10 % rådgiver). Han er også medisinsk fagansvarlig i Norges Fotballforbund. Han er medlem av FIFA Scientific Advisory Board siden 2020. Siden sesongen 2000 har Andersen etablert et elektronisk system for løpende registrering av skader i Tippeligaen der alle lagene deltar. Andersen deltar i et nystartet prosjekt med skade,- sykdoms og belastningsovervåking i Toppserien med formål å se på skademønstre i norsk elite kvinnefotball med særlig fokus på hamstrings- og lyskeskader, men også belastningens betydning for skader, sykdom og prestasjon. Han leder også et prosjekt som ser på sammenhengen mellom skader/helseplager og belastningsstyring i norsk junior elitefotball for både jenter og gutter. Andersen deltar også i et tilsvarende prosjekt i norsk mannlig seniorfotball, et samarbeidsprosjekt med Matthew Spencer og Truls Raastad ved Seksjon for fysisk prestasjonsevne ved NIH. For øvrig er han veileder for to PhD kandidater

i Storbritannia, den ene knyttet til Edinburgh Napier University og Arsenal FC som ser på kriterier for retur til fotball etter muskelskade i profesjonell fotball, og det andre knyttet til South Wales University og Bolton Wanderers som ser på forekomst av fotball skader og forebygging av skader i et elite ungdomsakademi til en profesjonell klubb i England.

Lena Kristin Bache-Mathiesen (f. 1990) er ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 10.10.2019 til 9.10.2022 for å undersøke hvilke metoder som bør brukes ved forskning på treningsbelastning og risiko for skade. Feltet har hittil brukt varierende metoder og det har vært lite konsensus i hva som bør brukes for å analysere effekten av treningsbelastning. Prosjektet har som formål å identifisere og deretter anbefale foretrekkende metoder, ved hjelp av data på profesjonelle fotballspillere. Lena har jobbet tre år som statistiker i Helse Bergen. Her var hun rådgiver til de norske medisinske kvalitetsregistre. I tillegg har hun jobbet ni måneder som statistiker i forskningsavdelingen til Stavanger universitetssjukehus. Hun har en bachelor i biologi og en master i økologi og evolusjon fra Universitetet i Oslo, hvor masteroppgaven var tungt vektet i statistikk.

Hilde Moseby Berge (f. 1966) er cand. med. fra Universitet i Oslo (UiO) i 1995, og spesialist i allmennmedisin fra 2005. Hun ble autorisert idrettslege i NIMF i 2006. I 2014 forsvarte hun sin doktorgradsavhandling på "The Norwegian athletes' heart - Cardiac screening of 595 professional soccer players". Hilde har vært overlege ved Norsk Idrettsmedisinsk Institutt (NIMI), og lege på Norway Cup i ti år. Hun er tidligere fastlege og har jobbet med forskjellige prosjekter ved Institutt for allmenn- og samfunnsmedisin, seksjon for allmennmedisin ved UiO. Hilde er aktiv i det idrettsmedisinske miljøet som tidligere styremedlem i NIMF og president i Scandinavian Foundation of Medicine and Science in Sports, og i redaksjonskomiteen for tidsskriftet Norsk idrettsmedisin, hvor hun var redaktør fra 2007 til 2009. Hilde har vært gjesteredaktør for British Journal of Sports Medicine siden 2013. Hun har også vært veileder for spesialistkandidater i allmennmedisin og styremedlem i Allmennmedisinsk utvalg for kvalitet og pasientsikkerhet (KUP). Hun er fra 1.5.2019 til 30.4.2021 ansatt i en 20 % forskerstilling ved Senter for idrettsskadeforskning som leder for prosjektet «Hjertestans hos idrettsutøvere i Norge», hvor hun har vært hovedveileder for Cecilie B. Isern siden 2016. Hun er også prosjektleder for pilotprosjektet «Sammen redder vi liv i idretten» i NIF/Norges fotballforbund. Hilde jobber 100 % på Olympiatoppen med hovedansvar for paralympiske utøvere i Norge, og i Paralympiske sommer- og vinterleker.

John Bjørneboe (f. 1984) er utdannet cand. med. ved Universitetet i Oslo. Han startet arbeidet med doktorgraden som en del av Forskerlinjen ved UiO under studiet og ble da tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning i 2005, og forsvarte i september 2014 sin avhandling "Injury surveillance and prevention in male professional football". Avhandlingen fokuserte på skaderisiko på kunstgress, validering av metodologien som er i bruk ved skaderegistrering i Tippeliga, utvikling av skaderisiko i Tippeligaen fra 2000 til 2010 og hvordan strengere regeltolkning kan virke inn på skaderisiko. Han jobber nå som lege ved avdeling for fysikalsk medisin og rehabilitering ved Oslo universitetssykehus, og er biveileder på Torstein Dalen-Lorentsens doktorgradsprosjekt "Styring av treningsbelastning for å redusere skader og sykdom i fotball".

Ben Clarsen (f. 1978) er ansatt som førsteamanuensis ved Senter for idrettsskadeforskning i 20 % stilling fra 1.10.2019 til 31.12.2021. Han er utdannet fysioterapeut fra Sydney University og tok mastergrad i idrettsfysioterapi ved NIH i 2010. I 2015 forsvarte han sin doktorgrad ved Senter for idrettsskadeforskning, med tittelen «Overuse injuries in sport - development, validation and application of a new surveillance method». Clarsen er prosjektleder for helsescreening og monitorering av OL- og Paralympic-utøvere og er engasjert i flere pågående forskningsprosjekter ved Senter for idrettsskadeforskning innen temaet forebygging av belastningsskader i idrett. Ben er leder for IOC Diploma in Sports Physical Therapies og har vært seniorredaktør i fagboken «Brukner & Khan's Clinical Sports Medicine». Han jobber til daglig ved senter for sykdomsbyrde ved folkehelseinstituttet.

Torstein Dalen-Lorentsen (f. 1988) er ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning/Institutt for idrettsmedisinske fag som stipendiat fra 1.3.2017 i 100 % stilling på prosjekt «styring av treningsbelastning for å redusere skader og sykdom i fotball». Prosjektet gjennomføres i samarbeid med hovedveileder Thor Einar Andersen og biveiledere John Bjørneboe og Benjamin Clarsen. Torstein Dalen-Lorentsen har mastergrad i idrettsfysiologi fra NIH fra 2014, der tittelen på masteroppgaven var «Effekten av to uker med høyfrekvent styrketrening med redusert blodstrøm på hypertrofisignalerings». Torstein har lang erfaring med fysisk trening hos eliteutøvere, og har blant annet jobbet med SGBBM Bietigheim (tysk håndball), alpinlandslagene, yngre landslag i fotball, samt lag i både Toppserien og Eliteserien i fotball.

Nicholas DePhillipo (f. 1991) ble høsten 2017 tatt opp på phd studiet NIH med sitt doktorgradsprosjekt "Meniscal ramp Lesions - biomechanical analysis & clinical outcomes". Hovedveileder er Lars Engebretsen. DePhillipo har en mastergrad i kinesiology and rehabilitation sciences fra universitetet i Hawaii fra 2015, der tittelen på masteroppgaven var "Prospective functional performance testing and lower extremity injury incidence in adolescent athletes". DePhillipo jobber til daglig som athletic trainer i orthopedisk kirurgi ved Steadman Clinic, Vail. Han hadde midtveisevalueringseksamen i mai 2019, og disputerte 24. mars 2020.

Cathrine N. Engen Eftang (f. 1985) er lege og forsvarte i juni 2017 sin avhandling «Knee cartilage surgery - epidemiology, research methods and a proposal for improved surveillance». Hun er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning som biveileder for forskerlinjestudent Katherine Wang og jobber som lege i spesialisering ved patologisk avdeling ved Akershus Universitetssykehus. Hun har vært lege for Toppserielaget LSK kvinner siden 2014.

Guri Ranum Ekås (f. 1981) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom sin forskning på korsbåndskader hos barn. Hun var ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskedeforskning fra september 2015 til 2018, og forsvarte sin doktorgradsavhandling, «Pediatric ACL injuries - Management, treatment rational and long-term outcome» 5. mars 2020 ved Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo, med professor Lars Engebretsen som hovedveileder. Guri har fulgt korsbåndsskadede barn i 9,5 år etter skade. Dette er den første prospektive kohort som følger barn med fremre korsbåndsskade frem til de er utvokst. Både funksjonsvurdering og billeddiagnostikk ble utført etter at pasientene fylte 18 år. Ekås har også jobbet med en systematisk oversikt som omhandler sekundære meniskskader etter ACL skade, og vært delaktig i IOC's konsensus rapport som omhandler korsbåndsskader hos barn. Hun har organisert inkluderingen av ikke-opererte korsbåndsskadede pasienter i Korsbåndregisteret og samarbeider i den forbindelse tett med Korsbåndregisteret i Bergen. Guri er spesialist i ortopedi og sertifisert idrettslege (NIMF). Høsten 2018 ble hun ansatt som universitetslektor ved Universitetet i Oslo. Fra august 2019 har hun vært ansatt som overlege på kneseksjonen på Akershus Universitetssykehus og har fortsatt i en bistilling ved Universitetet i Oslo hvor hun underviser medisin studenter. Guri har fra 2015 vært engasjert av Skiforbundet som lege for landslagene i skihopp.

Morten Wang Fagerland (f. 1974) er ansatt ved Seksjon for idrettsmedisinske fag i 20 % stilling, og er tilknyttet flere av Senter for idrettsskedeforsknings prosjekt. Hans hovedstilling er som seksjonsleder i Oslo senter for biostatistikk og epidemiologi ved Oslo universitetssykehus. Fagerland har en PhD i biostatistikk fra Universitetet i Oslo (2009) og har mer enn 10 års erfaring som biostatistisk rådgiver/veileder for kliniske forskningsprosjekter. Hans forskningsinteresser inkluderer statistiske metoder for kategoriske data, metoder for modelltilpasning, og statistikk i kliniske studier og randomiserte forsøk. Fagerland er førsteforfatter av boken *Statistical Analysis of Contingency Tables* (Chapman & Hall/CRC, 2017).

Hilde Fredriksen (f. 1960) har vært ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning som stipendiat i perioden 01.11.17 - 31.10.20 i 100 % stilling på prosjektet «Forebygging av

skulderproblemer i håndball». Dette prosjektet bygget videre på tidligere prosjekter ved senteret, og fokuserte på utfordringene med implementering av forebyggende tiltak. Hun leverte sin avhandling i oktober 2020. Hilde er utdannet fysioterapeut fra Fysioterapihøgskolen i Oslo (1983) og er spesialist i manuellterapi og idrettsfysioterapi med skuldre som spesialfelt. Hun er nå tilbake i en 100 % stilling ved Olympiatoppen som manuellterapeut. Hun har vært fysioterapeut for Norge ved 6 Olympiske leker, og er norsk delegat i European Society for Shoulder and Elbow Rehabilitation. Hilde disputerer 16. april 2021.

Kaja Funnemark (f. 1992) er ansatt ved Senter for Idrettsskadeforskning som rådgiver i 60% stilling fra 17.9.2019 til 31.12.2020 og videre i 50 % stilling til 16.9.2022 på prosjektet «Skadefri». Hun har hovedansvaret for trenerutdanningen innenfor Skadefri-prosjektet. Kaja er utdannet fysioterapeut fra København (2015) og avsluttet sin mastergrad i idrettsfysioterapi ved NIH i 2019. Kaja jobber som fysioterapeut ved NIMI på Ullevål Stadion ved siden av jobben i Skadefri-prosjektet. Hun har tidligere vært aktiv tennisspiller, og har jobbet med håndballag de siste fire årene.

Hege Grindem (f. 1984) er ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som forsker i 50 % stilling. Hun forsvarte sin doktorgradsavhandling ved NIH i januar 2014. Hege er utdannet fysioterapeut og tok mastergrad i idrettsfysioterapi ved NIH i 2009. Hun er leder for prosjektet «Bedre og tryggere retur til idrett etter fremre korsbåndrekonstruksjon», som er et samarbeid mellom Senter for idrettsskadeforskning og Linköpings universitet/Karolinska Institutet i Sverige. Prosjektets formål er å øke idrettsdeltagelse og redusere risiko for ny skade hos idrettsutøvere med fremre korsbåndskader. Hege leder også et prosjekt for å kartlegge idrettsaktivitet, behandling og medisinsk klarering av alle norske håndball-, fotball-, og basketballspillere som har hatt en fremre korsbåndrekonstruksjon de siste tre årene. Dette prosjektet utføres i samarbeid med det nasjonale korsbåndregisteret. Hege er også involvert i prosjektet «the Delaware-Oslo ACL Cohort Study». Dette er en prospektivt, internasjonal studie som har vært pågående siden 2006, og gjennomføres i samarbeid mellom Norsk forskningscenter for aktiv rehabilitering, NIH og universitetet i Delaware, USA. I tillegg er hun involvert i flere andre prosjekter med samarbeidspartnere i USA, Irland, Danmark og Sør-Afrika. Hege er assistant professor (35%) ved institutionen för molekylär medicin och kirurgi ved Karolinska Institutet i Stockholm, Sverige. Hun er idrettsfysioterapeut på Norsk idrettsmedisinsk institutt og praksisveileder for studenter i idrettsfysioterapi, samt veileder for tre doktorgradsstipendiater og tre mastergradsstudenter i idrettsfysioterapi. Hege er associate editor i Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy.

Joar Harøy (f. 1982) fullførte sin doktorgrad ved Senter for idrettsskadeforskning november 2018 med avhandlingen «Groin injuries among football players - a substantial but preventable problem». Formålet var å utarbeide et forebyggingsprogram for å redusere prevalensen av lyskeproblemer blant mannlige fotballspillere og undersøke effekten av det ved å gjennomføre en randomisert kontrollert studie. Han er tidligere aktiv fotballspiller og har siden 2013 vært en del av det medisinske teamet rundt aldersbestemte landslag i fotball. Joar jobber nå 100 % som fysioterapeut ved Idrettens Helsecenter og er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom flere prosjekter om lyskeproblemer blant fotballspillere.

Hege Heiestad (f. 1971) er ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som seniorrådgiver i 60 % stilling fra 17.9.2019 til 31.12.2020 og videre i 50 % stilling til 16.9.2022, og jobber med kunnskapsformidling i SKADEFRI-teamet. Hun er spesialist i barne- og ungdomsfysioterapi MNFF og tok en mastergrad i idrettsfysioterapi ved NIH 2013. Heiestad har mange års arbeidserfaring som barnefysioterapeut, bedriftsutvikler, veileder og kursholder på ulike arenaer.

Erling Hisdal (f. 1983) har vært ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som prosjektmedarbeider i 50 % stilling i *perioden* januar 2017 - juni 2017, januar 2018 - juni

2018, januar 2019 - juni 2019 og januar 2020 - mai 2020, for å lede det internasjonale skiforbundets (FIS) skadeovervåkningssystem, FIS Injury Surveillance System (ISS). Han er utdannet fra NIH og samarbeidshøgskolen Foro Italico i Roma (Italia) med en mastergrad (double degree; også europeisk mastergrad), fra 2012 - 2015. Han har også studert ved Universitetet i Oslo (Italiensk språk) og Universitetet i Sør- Øst Norge (Historie), samtidig som han har studert enkeltemnefag på NIH. Erling ble knyttet til FIS-prosjektet i 2015 med å samle inn skadedata, før han tok over prosjektet i 2017. Hovedmålet med det internasjonale skiforbundets (FIS) skadeovervåkningssystem (FIS ISS) er å redusere antall skader. Blant annet gjennom å overvåke skaderisiko og skadetrender over tid og i de ulike disiplinene.

Aasne Fenne Hoksrud (f. 1977) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjektet «Identification of early tendinopathy in elite athletes» med støtte fra IOC. Aasne er utdannet lege ved Universitetet i Bergen. I mai 2012 forsvarte hun sin doktorgradsavhandling «Treatment in patients with patellar tendinopathy», ved Universitetet i Oslo, med professor Roald Bahr som veileder. Aasne jobber til daglig som lege ved Olympiatoppen. Hun er spesialist i fysikalsk medisin og rehabilitering, og autorisert Idrettslege av Norsk Idrettsmedisinsk Forening (NIMF).

Cecilie Benedicte Isern (f. 1988) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom sin forskning på hjertestans relatert til fysisk aktivitet. Sammen med Hilde Moseby Berge har hun tidligere publisert en oversiktsartikkel om blodtrykk hos idrettsutøvere. Cecilie er utdannet lege, uteksaminert fra Universitet i Oslo januar 2015, og er fra høsten 2017 ansatt i en 100 % stilling som stipendiat ved Oslo universitetssykehus. Foreløpig foregår majoriteten av forskningsarbeidet i samarbeid med Norsk Hjertestansregister ved Nasjonal Kompetansetjeneste for Prehospital Akuttmedisin, Ullevål sykehus. Hovedveileder er Hilde Moseby Berge. Jo Kramer-Johansen (professor og overlege innen anesthesiologi) og Eivind Berget (professor innen kardiologi) er biveiledere.

Emilie Bratt Jakhell (f.1987) er ansatt i 100 % stilling fra 17.9.2019 til 16.9.2022 som en del av Team Skadefri ved Senter for idrettsskedeforskning. Teamet jobber med implementering av idrettsskedeforskning med hovedfokus på forebygging hos barn og unge. Emilie har flere års arbeidserfaring som prosjektleder hos Trygg Trafikk med holdningskampanjer og tiltak for atferdsendring. Hun har også vært Nordisk Markedssjef for 2XU Nordics og prosjektleder hos Red Bull Norge med fokus på digital markedsføring. I 12 år har hun også jobbet deltid som trener for barn og unge. Emilie har Mastergrad i idrettspsykologi og coaching ved NIH og Bachelor i Fysisk aktivitet og helse, også fra NIH. I tillegg til å være 100% ansatt som rådgiver på Team Skadefri ved OSTRC, har hun nylig styrket sin kompetanse innen design og kommunikasjon i digitale medier ved Oslo Metropolitan University.

Rune B. Jakobsen (f.1977) er lege ved Ortopedisk avdeling, Akershus universitetssykehus og førsteamanuensis ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Oslo, og er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjekt knyttet til ACL registeret og bruskforskning. Han studerte i Oslo og gjennomførte under studiet forskerlinjen med prosjektene «Cartilage injuries - the use of stem cells and scaffolds in joint resurfacing» og prosjektet «Vitenskapelig metode i kliniske studier». Fra 2010 fortsatte han med bruskforskningen i et doktorgradsprosjekt i samarbeid mellom klinikere under ledelse av professor Lars Engebretsen og basalforskere under ledelse av seniorforsker Jan E. Brinchmann frem til forsvar av doktorgraden «Mesenchymal stem cells in cartilage repair - studies of chondrogenesis in vivo and in vitro» i 2014. Han deltar nå som prosjektmedarbeider i «Norwegian Cartilage Project» under ledelsen av professor Asbjørn Årøen. Han er hoved og biveileder for flere stipendiater (håndleddsbrudd og proksimale humerusfrakturer, bruskbioingen i skade og friske knær og 3D-printing av frakturer). Rune Jakobsen underviser medisinstudenter i cellebiologi, ortopedi og kvalitetsforbedring og er tilsatt som førsteamanuensis i faget Kunnskapshåndtering, ledelse og kvalitetsforbedring. Han har

ansvaret for undervisning og gjennomføring av StudentBEST, et tverrfaglig simuleringskurs i akuttmedisin med vekt på ledelse, kommunikasjon og samarbeid for siste års medisin-, sykepleie- og anesthesisykepleiestudente. Fra 2020 leder han oppstarten av det KLINBEFORSK-finansierte: IMPROVE-ACL: «Improving the Treatment of Anterior Cruciate Ligament Tears in Norway with register-RCTs – who should have surgery and how should we do it?» som implementerer randomisert registerforskning i det norske korsbåndregisteret.

Stian Kjennvold (f. 1976) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning med sitt PhD-prosjekt som fokuserer på bruskskader i kneet. Hovedveileder er Dr. Per-Henrik Randsborg. Kjennvold jobber som lege ved Ortopedisk Klinikk, Akershus universitetssykehus.

Tron Krosshaug (f. 1973) har vært ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning siden 1.9.2001. Han disputerte i august 2006 for graden dr. scient. ved NIH med prosjektet «Video analysis of ACL injuries». Krosshaug er nå ansatt som professor ved Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH, der han bl.a. har ansvar for undervisning i styrke-, utholdenhets og bevegelighetstrening. I tillegg er han hovedansvarlig for biomekanisk forskning ved Senter for idrettsskadeforskning. Krosshaug har vært hovedansvarlig for et prospektivt langtidsprosjekt som hadde oppstart i mai 2007, hvor risikofaktorer for fremre korsbåndskader har blitt kartlagt blant kvinnelige eliteseriespillere i fotball og håndball. Han har vært veileder for Eirik Kristianslund, Agnethe Nilstad og Kam Ming Mok som har gjort sine doktorarbeider i dette prosjektet. Andre sentrale forskningsområder er videoanalyse av kne-, ankel- og hodeskader i ball/lagidretter og alpint. Tron har vært biveileder for Sophie Steenstrup som forsvarte sin doktorgrad 16. april 2018 på temaet hodeskader i alpint/snowboard.

Robert LaPrade (f. 1958) er ortopedisk kirurg og tidligere ortoped ved Steadman Philippon Clinic, Vail, Colorado. Han jobber nå med kompliserte kneskader ved Twin Cities Orthopedics in Edina-Eagan. Han har en sentral rolle i studier som blant annet tar sikte på å utvikle en forbedret operasjonsmetode for komplekse kneskader.

Sverre Løken (f. 1960) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom flere ligament- og brusksprosjekt. Han er seksjonsoverlege ved artroskopiseksjonen, Ortopedisk klinikk, Oslo universitetssykehus, der han arbeider spesielt med leddbruskskader og andre skader i kne, samt artroskopisk kirurgi i hofteledd. Han er spesialist i generell og ortopedisk kirurgi og er autorisert som Idrettslege NIMF, og har tidligere vært landslagslege for Norges roforbund. Hans forskningsaktivitet omfatter behandling av skader i kne- og hofteledd. Han disputerte for graden PhD i 2010 med avhandlingen «Cartilage injuries in the knee – natural history and surgical repair» ved Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo.

Gilbert Moatshe (f. 1975) har vært tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning siden han startet sitt doktorgradsprosjekt «Knee dislocations: Biomechanics, demographics and long-term outcomes». Målet med prosjektet var å finne optimal retning og plassering av rekonstruksjonstunneler, og den optimale rekkefølge for stramming av ulike graft ved flerligamentrekonstruksjoner i kne. I tillegg er skademekanismer, relaterte skader og demografiske data for pasienter som er behandlet for kneluksasjoner ved Oslo Universitetssykehus siden 1996 kartlagt. Pasienter som ble operert for kneluksasjon for minst 10 år siden er fulgt opp med røntgen og PROMs. Han er spesialist i ortopedisk kirurgi og ansatt ved Ortopedisk avdeling, Oslo Universitetssykehus, Ullevål. Flere av studiene i doktorgradsprosjektet ble utført i samarbeid med Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, hvor han fra 2015 til 2017 oppholdt seg som gjesteforsker. Professor Lars Engebretsen var hans hovedveileder og Gilbert disputerte 2. mars 2018. Fra august 2019 til juli 2020 hadde han klinisk fellowship ved Fowler Kennedy Sport Medicine Clinic in Ontario, Canada.

Håvard Moksnes (f. 1976) er ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som forsker for perioden 1.1.2017 til 31.12.2020 i 10 % stilling. Han er ansvarlig for prosjektene «ACL injuries in skeletally immature children», og jobber sammen med Hege Grindem i prosjektet «BEAST - better and safer return to sport after ACL reconstruction». Håvard er

utdannet fysioterapeut og forsvarte sin doktoravhandling «Functional and radiological outcomes following a non-operative treatment algorithm after ACL injuries in skeletally immature children» ved NIH i mai 2013. Håvard er siden 2015 programansvarlig for The IOC Diploma in Sports Physical Therapies i samarbeid med Ben Clarsen og Ron Maughan. Sammen med professor Lars Engebretsen og professor Romain Seil (Luxembourg) er Håvard ansvarlig for drift og utvikling av «The Pediatric ACL Monitoring Initiative (PAMI)», som er et internasjonalt register for behandling av korsbåndsskader hos barn. PAMI er tilknyttet The European Society for Sports Traumatology, Knee Surgery & Arthroscopy (ESSKA). Håvard underviser studenter ved masterutdanningen i idrettsfysioterapi og ved Fysioterapiutdanningen Høyskolen i Oslo. Han har publikasjoner innen testing og rehabilitering av fremre korsbåndsskader hos barn og voksne, i tillegg til opererte høye hamstringsskader. Håvard jobber til daglig klinisk ved Olympiatoppen og Idrettens Helsecenter i Oslo.

Christine Holm Moseid (f. 1970) er ansatt som forsker ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 1.7.2019 til 30.6.2022 på prosjektet «Skadefri». Hun disputerte for graden PhD mai 2020 på prosjektet om «Den unge eliteutøverens helse» der helseplager hos unge eliteutøvere på toppidrettsgymnas, samt ulike risikofaktorer som tidlig spesialisering, talent og dårlig fysisk form ved oppstart på toppidrettsgymnas ble kartlagt. Tre artikler er publisert: «The prevalence and severity of health problems in youth elite sports - a 6-month prospective cohort study of 320 athletes», «The association between early specialization and performance level with injury and illness in youth elite athletes» og «The association between physical fitness level and number and severity of injury and illness in youth elite athletes». Christine er utdannet lege fra Universitetet i Bergen i 1997. Hun er spesialist i fysikalsk medisin og rehabilitering og idrettslege NIMF. Hun har klinisk erfaring innen allmenntilmedisin, revmatologi, fysikalsk medisin og rehabilitering og har arbeidet som lege innen barne- og ungdomsidrett, aldersbestemte landslag og på senior landslagsnivå. Hun sitter i styret for Norsk idrettsmedisinsk forening og i idrettsmedisinsk etikuttvalg i NIF.

Nils F Holm Moseid (f. 1970) har vært ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning siden 1.3.2017 på prosjektet "Innvirkning av skade og sykdom på prestasjon og utvikling hos unge eliteidrettsutøvere". Prosjektet er en oppfølging av Christine Holm Moseids prosjekt "Den unge eliteutøverens helse" (se over). Nils er cand. med fra Universitetet i Bergen, spesialist i allmenntilmedisin og Idrettslege NIMF. Nils har permisjon fra sin stilling ved Senter for idrettsskadeforskning fra 4.10.2020 til 30.9.2021.

Grethe Myklebust (f. 1958) ble ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som stipendiat for perioden 01.12.01-31.12.02 i 100 % stilling på prosjektet «Forebygging av fremre korsbåndsskader i norsk kvinnehåndball». Myklebust leverte sin doktoravhandling «Anterior cruciate ligament injuries in team handball - from injury to prevention» i desember 2002 og disputerte for graden dr. scient ved NIH i juni 2003. Hun er nå ansatt som professor ved Idrettsmedisinsk seksjon, 50 % som forsker ved Senter for idrettsskadeforskning samt 50 % stilling som leder av mastergradsstudiet i idrettsfysioterapi ved NIH. Hun er involvert i flere store prosjekter innen håndball og fotball, og har i tillegg fulgt opp skadeforekomsten av fremre korsbåndsskader i norsk kvinnehåndball. Hun har vært med på utviklingen av nettsiden www.skadefri.no samt appene Get Set Train Smarter og Skadefri. Hun er sentral i senterets nye formidlingsstrategi med tre nyansatte som skal formidle kunnskapen fra Skadefri til idrettsklubber og i trenerutdanningen i samarbeid med NIF. I tillegg satses det på tett samarbeid med idrettsgymnaser og idrettsungdomsskoler i innføring av et eget fag i skadeforebygging. Det er også en økt satsning på sosiale medier. Hun veileder masterstudenter og stipendiater ved seksjonen. Hun samarbeider tett med Norges Håndballforbund for å utvikle trenernes kompetanse når det gjelder forebygging av idrettsskader. Hun bruker mye tid på formidling av kunnskap om forebygging av idrettsskader i inn- og utland.

Merete Møller (f. 1978) er ansatt som forsker ved Senter for idrettsskedeforskning i 20 % for perioden 1.10.2019 til 30.12.2021. Hennes primære arbeidsoppgave er å veilede doktor- og masterstuderende. Merete er ansatt i en 100 % stilling som adjunkt ved Syddansk Universitet, hvor hun er prosjektleder for forskningsprosjektet «Happy» (Health and Performance Promotion in Youth sport), med særlig fokus på implementering av skadeforebyggende og prestasjonsfremmende tiltak til unge håndballspillere. Hun forsvarte sin doktoravhandling ved Aarhus Universitet (Danmark), med tittelen «Shoulder injuries in youth handball - incidence, severity and injury pattern recognition» i 2016. Hun er utdannet fysioterapeut fra Via University College i Aarhus og har i praksis arbeidet med elite håndballspillere.

Dustin Nabhan (f. 1982) ble høsten 2018 tatt opp på phd studiet ved NIH med sitt doktorgradsprosjekt «Applied elite athlete health promotion through screening and monitoring - current approaches and future directions». Hovedveileder er Roald Bahr. Dustin jobber til daglig som senior director ved Den amerikanske olympiske komités (USOC) nasjonale treningscenter i Colorado Springs.

Agnethe Nilstad (f. 1981) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjektet «Risikofaktorer for korsbåndskader blant kvinnelige elitehåndball- og fotballspillere». Agnethe er utdannet fysioterapeut fra Høgskolen i Sør-Trøndelag (2005) med en mastergrad i Idrettsfysioterapi fra NIH (2008). I 2014 forsvarte hun sin doktorgradsavhandling «Injuries and risk factors in elite female football - implications for screening and prevention» ved Senter for idrettsskedeforskning. Agnethe er godkjent Spesialist i Idrettsfysioterapi gjennom Norsk Fysioterapiforbund, og har vært tilknyttet aldersbestemte landslag i fotball som fysioterapeut (J15-17).

Anine Nordstrøm (f. 1979) er tilknyttet Senter for Idrettsskedeforskning gjennom sitt prosjekt «Injuries and illnesses in Norwegian junior and senior elite ice hockey». Prosjektet er et samarbeidsprosjekt med Sykehuset Innlandet HF. Hovedformålet med prosjektet er å kartlegge helseproblemer blant junior og senior elite ishockeyspillere i Norge. Anine er utdannet cand.med. fra Syddansk Universitet, Danmark (2007). Hun er spesialist i ortopedisk kirurgi, NIMF Spesialist i Idrettsmedisin og fullførte våren 2020 IOC Diploma in Sports Medicine. Hun er ansatt som ortoped ved Sykehuset Innlandet HF og er lege for det norske damelandslaget i fotball.

Andreas Persson (f. 1982) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning der han tidligere slutførte sin PhD avhandling «Risk factors for revision after anterior cruciate ligament reconstruction». Han er utdannet lege fra Universitetet i Bergen (2009) og har deretter jobbet innen ortopedisk kirurgi. Han arbeider nå ved Martina Hansens hospital. Andreas er for tiden opptatt med å utvikle randomisert registerforskning i Nasjonalt Korsbåndregister i prosjektet IMPROVE-ACL der Rune B. Jakobsen er prosjektleder. Han er ansatt i en 10 % stilling i Nasjonalt Korsbåndregister der han jobber med utvikling av registret, er medlem i KSSTA editorial board og er medisinsk ansvarlig for Norges Snowboard og Freeskilandslag.

Erich Petushek (f. 1988) fra Michigan Technological University, er tilknyttet prosjektet «Risk factors for ACL injury - a prospective cohort study» ledet av professor Tron Krosshaug. Petushek har i perioden 19.8.2019 - 31.12.2020 jobbet med analyser og artikkelskriving relatert til maskinlæring, videoanalyse og subjektiv bedømming av skaderisiko.

Per-Henrik Randborg (f. 1973) tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjekt som omfatter bruske og ligamentskader i kneet, frakturbehandling, barnebrudd og pasientskadererstatninger. Han er til vanlig overlege ved Ortopedisk avdeling, Akershus Universitetssykehus. For tiden jobber han som forsker ved Hospital for Special Surgery i New York, og er assisnant professor i ortopedisk kirurgi ved Weill Cornell Medical College.

Tonje Reier-Nilsen (f. 1976) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjektet «Bærbar spirometri i utredning av EIB hos idrettsutøvere», samt et

underprosjekt i Stensruds oppfølging av luftveier hos idrettsutøvere». Hun har en 80 % stilling som overlege ved Barneavdeling for Allergi og Lungesykdommer ved Oslo Universitetssykehus, Rikshospitalet, hvor hun har fagansvar for astma og i perioder har vært lektor med hovedansvar for medisinstudentundervisning. Videre er hun ansatt i 20 % stilling på Olympiatoppen hvor hun har fagansvar for luftveisproblematikk og -utredning av toppidrettsutøvere. Tonje er barnelege, allergolog og idrettslege NIMF. Hun har en PhD i allergologi; Oral immunterapi ved alvorlig peanøttallergi. Tonje er også engasjert i forskningsgruppen ORAACLE på OUS hvor hun er medveileder for en PhD i allergologi og hovedveileder for en master i allergologi.

Stian Bahr Sandmo (f. 1988) var ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning i perioden 1.3.2017 til 29.2.2020, på prosjektet "Repetitive Subconcussive Head Impacts (ReplImpact)". ReplImpact er en prospektiv kohortstudie som tar sikte på å kartlegge potensielle skadevirkninger på hjernen som følge av nikking i ungdomsfotball. Datainnsamlingen startet i januar 2018 og ble fullført i 2020, og resultatene analyseres nå fortløpende. Som del av dette er det også gjennomført valideringsstudier av målemetoder for hodestøt i fotball, samt kartlegging av forekomsten av nikking i barne- og ungdomsfotball. Det er også gjort studier på potensielle biomarkører i blod for diagnostikk og oppfølging av milde traumatiske hjernesker (mTBI) i fotball, basert på Truls Martin Straume-Næsheim's doktorgradsavhandling fra 2008 ("Head Impacts In Football"). Sandmo er utdannet lege ved Riga Stradins University (Latvia, 2015), fullførte sin turnustjeneste i 2017, og forsvarte sin doktorgradsavhandling «Repetitive head impacts in football - quantifying exposure and assessing outcomes» i desember 2020. Han er selv tidligere aktiv fotballspiller, og hans faglige interesseområder fokuserer blant annet på nevrologiske problemstillinger i tilknytning til idretten.

Monica Sailer (f.1969) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning med sitt PhD-prosjekt «Integrating information across Scandinavia to identify predictors for infection after orthopaedic knee surgery». Hovedveileder er Dr Inge Skråmm, biveileder er prof. dr. med. Asbjørn Årøen. Monica er overlege ved ortopedisk klinikk, Akershus universitetssykehus.

Christopher Skazalski (f. 1983) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom sitt doktorgradsprosjekt «Load monitoring, tissue response, and injury risk factors in male volleyball». Prosjektet utføres i samarbeid med Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital i Doha, hvor han var ansatt som Post Graduate Researcher. Skazalski ble tatt opp på NIHs doktorgradsprogram i juni 2015, med Roald Bahr som hovedveileder. Datainnsamlingen er gjennomført ved Aspetar, og formålet med prosjektet er å se på sammenhengen mellom belastningsmønster og senelidelser i skulder og knær. Hans kohorte består av volleyballspillere på elitenivå. Han har også publisert resultatene fra et prosjekt som benytter systematiske videoanalyser for å forstå skademekanismene for akutte ankelskader.

Julie S. Stang (f. 1985) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom prosjektet «Evaluation of exercise induced bronchoconstriction by field test using lung function and a novel automated digital clinical decision system». Hun har mastergrad i idrettsfysiologi fra NIH fra 2010, og disputerte for graden PhD i 2018. Tittelen på avhandlingen var «Why do athletes develop asthma: pathogenic mechanisms and asthma phenotypes». Julie er ansatt ved Seksjon for idrettsmedisinske fag som laboratorietekniker tilknyttet respirasjonsfysiologisk laboratorium i 50% stilling og har lang erfaring med lungefysiologisk og arbeidsfysiologisk testing både klinisk og i forskning.

Sophie E. Steenstrup (f.1979) ble ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning i 100 % stilling 01.01.12 for å jobbe med prosjektet «Hodeskader blant FIS World Cup alpinister, snowboardere og freestylekjørere», samt det internasjonale skiforbundets (FIS) skadeovervåkningssystem, FIS Injury Surveillance System. Hun er utdannet fysioterapeut fra Fontys Høyskolen i Eindhoven, Nederland (2003). Hun tok mastergradstudiet i idrettsfysioterapi ved NIH (2009-11). Formålet med

doktorgradsprosjektet var: 1) å kartlegge omfanget av hodeskader blant FIS World Cup utøvere, 2) benytte videoanalyse til å beskrive hodeskademekanismer og estimere krasjhastigheter ved reelle hodeskadesituasjoner, for å sammenligne krasjkarakteristika med relevante hjelmstandarder. Sophie disputerte 16. april 2018. Hun er nå daglig leder for det to-årige pilotprosjektet «Sammen redder vi liv i idretten» ved NIF og Norges Fotballforbund (NFF). Formålet med pilotprosjektet er å øke antallet tilgjengelige hjertestartere ved NFFs anlegg samt å starte en dugnadsbasert opplæring i hjerte- og lungeredning og bruk av hjertestarter blant NFFs kvalitetsklubber. Prosjektet er ledet av Hilde Moseby Berge (MD, PhD) ved Senter for idrettsskadeforskning / Olympiatoppen.

Kathrin Steffen (f. 1972) har, siden hun disputerte ved NIH i 2008, jobbet som forsker i 100 % stilling ved Senter for idrettsskadeforskning. Frem til sommeren 2019 var hun prosjektleder for Skadefri og ansvarlig for senterets formidlingsvirksomhet. Hennes oppgaver var knyttet til formidling av forskningsresultater og deling av kunnskap om skadeforebyggende tiltak via senterets to websider og sosiale media kanaler og via trenerutdanningen i samarbeid med NIF og særforbundene. Høsten 2019 gikk Kathrin inn i en 3-års forskerstilling, finansiert av Stiftelsen VI, for å støtte opp under arbeidet til Olympiatoppens helseteam med spesielt fokus på helseovervåking og screening av de norske parautøvere. I tillegg jobber Kathrin som forskningsassistent i IOC og har (med)ansvar for overvåkningsprosjektene (skader og sykdom) under de olympiske leker og ungdomsleker. Hun er sammen med professor Lars Engebretsen redaktør for de fire årlige IOC-utgavene om Injury Prevention & Health Protection i tidsskriftet British Journal of Sports Medicine.

Trine Stensrud (f. 1960) er professor ved Institutt for idrettsmedisinske fag og tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom prosjekter som omfatter astma og allergi blant toppidrettsutøvere samt gjennom prosjekter som omhandler helseproblemer og totalbelastning hos unge "elite" idrettsutøvere på ungdomsskole og videregående skole. Stensrud har vært ansatt på NIH siden 1991, først som ingeniør ved Respirasjonsfysiologisk laboratorium og etter doktorgrad i 2008 som førsteamanuensis - 2019. Hun har vært programleder for bachelorprogrammet i fysisk aktivitet og helse fra 2008 og underviser i respirasjon og arbeidsfysiologi samt lungesykdommer og fysisk aktivitet på bachelor og masternivå og veileder BA, master og doktorgradsstudenter. Stensrud har jobbet klinisk med luftveisproblemer inkludert astma, anstrengelsesutløst laryngeal obstruksjon (EILO) og dysfunksjonell pusting hos idrettsutøvere på Norges idrettshøgskole og i samarbeid med Olympiatoppen/ Norges skiforbund siden 1993.

Truls Martin Straume-Næsheim (f. 1976) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning via sitt engasjement rundt mindre hodeskader og hjernerystelse i idretten, samt forskning rundt unge pasienter som har plager med ustabil kneskål. Han er ortopedisk kirurg og spesialist i knekirurgi med fellowship opplæring fra Guy's Hospital i London. Til daglig er han ansatt ved Ortopedisk avdeling ved Akershus universitetssykehus, der han er aktiv i flere prosjekt innenfor kne og hoftekirurgi. I perioden 2011 til 2016 var han også lege for damelandslaget i fotball. Truls var ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning fra februar 2004 til mars 2007, og forsvarte sin doktorgradsavhandling, «Head Impacts in Football» i 2008 ved Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo.

Marc Jacob Strauss (f. 1973) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom sitt doktorgradsprosjekt «Improving ACL reconstructions in the adolescent population - anatomy, biomechanical and clinical outcomes using quadriceps tendon» med dr. Robert LaPrade, professor Engebretsen og Dr. Gilbert Maotshe som veiledere. Strauss er spesialist i ortopedisk kirurgi og overlege ved Ortopedisk avdeling, Oslo universitetssykehus, Ullevål, der han driver bl.a. med skopisk kirurgi og ligamentrekonstruksjoner. Han er også lege ved Olympiatoppen, samt ved Norges Skiforbund med ansvar for det norske alpinlandslaget. I

perioden juni 2018-juni 2019 var Marc i Vail, Colorado USA på Steadman Philippon Research Institute som en del av sitt doktorgradsarbeid.

Solveig Thorarinsdottir (f. 1984) er ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 19.8.2019 til 14.10.2022 i 100 % stilling på prosjektet "Lyskeskader i kvinnefotball" med Merete Møller som hovedveileder og Roald Bahr som biveileder. Thorarinsdottir har mastergrad i idrettsfysioterapi fra seksjon for idrettsmedisinske fag ved Norges Idrettshøgskole (2018). Solveig har tidligere jobbet som fysioterapeut på klinikk, i fotball og håndballklubber og for det Islandske fotballforbundet, hvor hun var tilknyttet både aldersbestemte landslag og damelandslaget. Hun har også jobbet som fysioterapeut for Norges fotballforbund, med aldersbestemte landslag.

Audun Holm Torgersen (f. 1993) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom prosjektet «Repetitive Subconcussive Head Impacts (ReplImpact)». Audun har innehatt rollen som MR-koordinator og er medforfatter på en av prosjektets artikler. Han er utdannet psykolog og har fra tidligere erfaring med MR-undersøkelser fra flere forskningsprosjekter ved Psykologisk institutt, UiO.

Svend Ulstein (f. 1978) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning med forskning relatert til PhD-prosjekt som fokuserte på langtidsprognose ved fokale bruskskader i kombinasjon med ACL-rekonstruksjon. Hovedveileder var dr. Jan H. Røtterud. Ulstein er spesialist i ortopedisk kirurgi og er ansatt som overlege i en delt klinisk-forskerstilling ved Akershus universitetssykehus. Han disputerte i juni 2019.

Markus Vagle (f. 1987) er stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning på et prosjekt knyttet til skader og belastning i kvinnefotball. Doktorgradsarbeidet utføres på deltid, kombinert med en stilling som Førstelektor ved Universitetet i Sørøst-Norge innen bachelor i Idrett, ernæring og helse. Vagle har en mastergrad med tittelen "The effect of maximum strength training vs. combined strength/plyometrics training on strength and sprint performance in elite women's football" fra NIH i 2014. Vagle har arbeidet som fysisk trener Toppserien og vært involvert i engasjement knyttet til yngre landslag. Han underviser primært innen fagfeltene anatomi, fysiologi, treningslære, personlig trening og biomekanikk.

Håvard Visnes (f. 1974) er prosjektleder på prosjekt «Langtidsoppfølging av unge volleyballspillere med hopperkne», med støtte fra IOC. Han var utdannet cand. med. i 2006 ved Universitetet i Bergen og fysioterapeut i 1998 fra Høgskolen i Bergen. Høsten 2014 forsvarte han doktoravhandlingen «Risk factors for jumper's knee» ved Universitetet i Bergen og har i perioden 2005-2015 skrevet flere artikler om tendinopathy. Visnes arbeider nå som ortoped på Sørlandet sykehus Kristiansand. Han er leder for Nasjonalt Korsbåndregister og er nå knyttet til flere prosjekter rundt fremre korsbåndskader og bruskskader. Målet for 2021 er å få publisert artikkelen «risiko for kneprotese etter fremre korsbåndskade». Han er medlem av den medisinske komite i det europeiske volleyballforbundet og sitter i styret i Norsk idrettsmedisinske forening.

Arnlaug Wangensteen (f. 1983) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom forskning knyttet til hamstringsskader og prosjektet «BEAST - better and safer return to sport after ACL reconstuction», med Hege Grindem som prosjektleder. I 2018 forsvarte hun sin doktorgradsavhandling «Diagnosis and prognosis after acute hamstring injuries in male athletes» ved Senter for idrettsskadeforskning. Arnlaug er utdannet fysioterapeut fra Høgskolen i Oslo (2007) og tok mastergradstudiet i idrettsfysioterapi ved Norges idrettshøgskole (2009-11) hvor hun var tilknyttet forskningsprosjektet «Risikofaktorer for korsbåndsskader blant kvinnelige elite håndball -og fotballspillere». Hun jobber nå som klinisk fysioterapeut ved Norges idrettsmedisinske institutt (Nimi).

Eirik Halvorsen Wik (f. 1990) er ansatt som PhD student ved Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital i tett samarbeid med Aspire Academy; begge i Doha, Qatar. Han er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning i forbindelse med prosjektet «Injuries in

youth academy athletes». Prosjektet tar utgangspunkt i skaderegistreringen ved Aspire Academy Sports Medicine Center, som gir medisinsk støtte til akademiutøverne. Studiene omhandler metodologiske aspekter ved skaderegistrering og vekst og modning som risikofaktorer i akademifotball og -friidrett. Eirik er utdannet med mastergrad i idrettsfysiologi ved NIH, og har i tillegg praktisk-pedagogisk utdanning. Tidligere har han jobbet som fysisk trener for Vålerenga fotball damer.

Tone R. Øritsland (f. 1968) har vært ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som forskningsrådgiver i 100 % stilling fra 1.5.2000. Hun er cand. scient. fra NIH og har solid bakgrunn innen økonomi og administrasjon. Hun er tidligere landslagspadler med flere titalls NM-gull.

Asbjørn Årøen (f. 1967) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom prosjektene; Bruskskader i kneet, Korsbåndskader og Barnebrudd. Han er spesialist i generell kirurgi og ortopedisk kirurgi og ansatt som professor ved Ortopedisk klinikk, Akershus universitetssykehus og universitetsleder av Klinikk for kirurgiske fag ved Akershus universitetssykehus fra 01.02.2016-01.01.2019. Klinikken omfavner alle kirurgiske avdelinger i sykehuset. Avdelingene i Klinikk for kirurgiske fag er blant landets største, med meget store pasientmaterialer. Det er mange sammenfallende forskningsprosjekter mellom Klinikk for kirurgiske fag ved Akershus universitetssykehus og Senter for idrettsskadeforskning som har resultert i publikasjoner i høyt rangerte tidsskrift. Asbjørn forsvarte sin doktorgrad «Cartilage injury and the repair process» ved Universitetet i Oslo i 2005. Han arbeider nå med fagområdet kne og skulder ved Akershus universitetssykehus med nye behandlingsmetoder (stamceller fra benmargen, bruskscaffold), utredning og rehabilitering for leddbruskskader. Han har vært både hoved- og biveileder for en rekke doktorgradsstudenter. Høsten 2012 var han ved Steadman Phillippon Research Institute, USA i forbindelse med nye operasjonsteknikker for bakre korsbånd som ble publisert i AJSM. Han er leder av ortopedisk forskningsgruppe (22 forskere) ved Akershus universitetssykehus og vært varamedlem av REK B Helse Sør-Øst, og er medlem av lægeforenings forskningsutvalg som representant for overlegeforeningen. I tillegg er han prosjektleder av «The Norwegian Cartilage Project» som er et multisenter prosjekt i Norge for å forbedre kirurgisk behandling av leddbruskskader. Han er associated editor i BMC Musculoskeletal Disorders og BMC Research Notes.

Studentprosjekter

Katherine Wang (f. 1994) studerer medisin ved UiO og ble i november 2016 tatt opp på forskerlinjen med prosjekt, knyttet til Senter for idrettsskadeforskning, «Bruskskader i kne - sykdomsprosess og behandling». Prosjektet består av en hoveddel som skal se på bruskbologi og genespresjon, og to delprosjekter som bruker registerdata for et langtidsoppfølgingsprosjekt og en analyse av endringer i behandlingsvalg i Skandinavia etter publisert resultat fra korsbåndregistre. Rune Jakobsen er hovedveileder og Asbjørn Årøen og Cathrine Eftang er medveiledere.

I tillegg har en rekke masterstudenter, både fra NIH og andre institusjoner, vært involvert i ulike prosjekter ved Senter for idrettsskadeforskning i 2020.

Gjesteforskere

Damian Mansour (f. 1976) fra Registrar Hunter New England Health er gjesteforsker ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 1. august 2020 til 31.7.2021. Damian er utdannet ortopedisk kirurg og er tilknyttet programmet "Sports Medicine fellowship" ledet av professor Lars Engebretsen.

Publikasjoner

Vedlagte publikasjonsliste gir en oversikt over publikasjoner og foredrag fra senterets forskergruppe i 2020. Som vist i denne, er det i 2020 publisert 73 artikler i internasjonale tidsskrift med fagfelleevaluering.

I løpet av 2020 har 4 masterstudenter forsvart sine masteroppgaver og 4 doktorgradsstipendiater har disputert.

Senterets medarbeidere i 2020

Navn	Stillingsandel (%) Senter for idrettsskadeforskning	Andre arbeidssteder
Aga, Cathrine		Martina Hansens Hospital
Amundsen, Roar	100	
Andersen, Inge Dehli		NIH
Andersen, Thor Einar	20	Idrettens helsesenter, Oslo / Aspetar, Qatar
Bache-Mathiesen, Lena Kristin	100	
Bahr, Roald	50	NIH / Olympiatoppen / Aspetar, Qatar
Berge, Hilde Moseby Berge	20	Olympiatoppen
Bjørneboe, John		Oslo universitetssykehus
Clarsen, Ben	20	Folkehelseinstituttet
Dalen-Lorentsen, Torstein	100	
DePhillipo, Nicholas		Steadman Clinic, Vail
Eftang, Cathrine N. Engen		Akershus universitetssykehus
Ekås, Guri R		Akershus universitetssykehus / UiO
Engebretsen, Lars	20	Oslo universitetssykehus, Ullevål / IOC
Fagerland, Morgen Wang		Oslo universitetssykehus / NIH
Fredriksen, Hilde	100 (10 mnd)	Olympiatoppen
Funnemark, Kaja	60	NIMI
Grindem Hege	50	Karolinska Institutet, Sverige / NIMI
Harøy, Joar		Idrettens helsesenter, Oslo
Heiestad, Hege	60	
Hisdal, Erling	50 (5 mnd)	
Hoksrud, Aasne Fenne		Olympiatoppen
Holme, Ingar		NIH
Isern, Cecilie Benedicte		Oslo Universitetssykehus, Ullevål
Jakhelln, Emilie Bratt	100	
Jakobsen, Rune B		Akershus universitetssykehus / Universitetet i Oslo
Kjennvold, Stian		Akershus universitetssykehus
Krosshaug, Tron	50	NIH 50 %
LaPrade, Robert		Twin Cities Orthopedics, Edina-Eagan, Minnesota
Løken, Sverre		Oslo universitetssykehus, Ullevål
Mansour, Damian	Stipend (5 mnd)	Oslo universitetssykehus, Ullevål / Olympiatoppen
Moatshe, Gilbert		Oslo universitetssykehus, Ullevål
Moksnes, Håvard	10	Olympiatoppen / Idrettens helsesenter
Moseid, Christine Holm	100	
Moseid, Nils F Holm	100 (9 mnd)	
Myklebust, Grethe	50	NIH 50 %
Møller, Merete	20	Syddansk Universitet (SDU), Odense
Nabhan, Dustin		Den Amerikanske olympiske komité (USOC) nasjonale treningscenter i Colorado Springs
Nilstad, Agnethe		
Nordstrøm, Anine		Sykehuset Innlandet HF
Persson, Andreas		Martina Hansens hospital / Korsbåndregisteret
Petushek, Erich		Michigan Technological University, USA
Randsborg, Per-Henrik		Hospital for Special Surgery i New York / Weill Cornell Medical College
Reier-Nilsen, Tonje		Oslo Universitetssykehus - Rikshospitalet / Olympiatoppen
Sandmo, Stian Bahr	100 (2 mnd)	Drammen sykehus
Sailer, Monica		Akershus universitetssykehus

Skazalski, Christopher		Aspetar, Qatar
Stange, Julie S		NIH / Olympiatoppen
Steenstrup, Sophie		Norges fotballforbund
Steffen, Kathrin	100	IOC
Stensrud, Trine		NIH
Straume-Næsheim, Truls		Akershus universitetssykehus
Strauss, Marc Jacob		Oslo universitetssykehus, Ullevål / Olympiatoppen
Thorarinsdottir, Solveig	100	
Torgersen, Audun Holm		Universitet i Oslo
Ulstein, Svend		Akershus universitetssykehus
Vagle, Markus		Universitetet i Sørøst-Norge
Visnes, Håvard		Sørlandet sykehus, Kristiansand
Wang, Katherine		Stud. med. Universitetet i Oslo
Wangensteen, Arnlaug		NIMI
Wik, Eirik Halvorsen		Aspetar, Qatar
Øritsland, Tone	100	
Årøen, Asbjørn		Akershus universitetssykehus

Senter for idrettsskedeforskning

Prosjektoversikt 2020

Prosjektoversikt 2021 (inkludert prosjekt avsluttet i 2020)

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
How does cutting technique influence ACL injury risk and performance in players with and without previous injury? – a cluster analysis	No Leader Apointed	Intern	PhD-studie-prosjekt	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	Under planlegging
A tailored injury prevention program based on subject-specific measurements of cutting technique	No Leader Apointed	Intern	PhD-studie-prosjekt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Grethe Myklebust; Hege Grindem; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Roald Bahr; Tron Krosshaug	Under planlegging
Predictive modelling of ACL injury risk based on cutting technique variables	No Leader Apointed	Intern	PhD-studie-prosjekt	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	Under planlegging
Why are players with a previous ACL injury at elevated risk? – a combined prospective and cross-sectional study of knee biomechanics in 880 female elite handball and football players	No Leader Apointed	Intern	PhD-studie-prosjekt	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	Under planlegging
The association between preseason physical fitness level and injury and illness risk in elite ice hockey	Anine Nordstrøm	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Roald Bahr; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway	Analyse og manuskript
External load versus risk of injuries in junior elite ice hockey	Anine Nordstrøm	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Roald Bahr	Analyse og manuskript
The Prevalence and Burden of Health Problems in Junior Elite Ice Hockey	Anine Nordstrøm	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Roald Bahr	Manuskript innsendt
The Prevalence and Burden of Health Problems in Male Senior Ice Hockey: a Prospective Study in the Norwegian Professional League	Anine Nordstrøm	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Lars Engebretsen; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Roald Bahr	Publisert 2020
Bøtte hank menisk-retrospektiv studie og RCT	Axel Szavo Petterson; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Asbjørn Årøen; Gilbert Moatshe; Jan Harald Røtterud; Jon Terje Geitung, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Ulrik Årslund Anderssen, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Under planlegging
Incidence of SCA in athletes versus the general population	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge	Analyse og manuskript
Patient related outcome measurements (PROM) after SCA in young athletes in Norway	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Validation of data related to SCA in athletes in Norway	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingrid Mjøs, University of Oslo, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Malin Flønes, University of Oslo, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge	Analyse og manuskript
Causes, risk factors, prognosis, and determinants for prognosis after SCA in young athletes in Norway	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingrid Mjøs, University of Oslo, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Malin Flønes, University of Oslo, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge	Analyse og manuskript
Relationship between jump load and knee, shoulder, and low back complaints in professional volleyball players	Christopher Skazalski; Aspetar, Doha, Qatar	Intern	PhD-studie-prosjekt	Rodney Whiteley, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Analyse og manuskript
Shoulder complaints more likely in volleyball players with a thickened bursa or supraspinatus tendon neovessels	Christopher Skazalski; Aspetar, Doha, Qatar	Intern	PhD-studie-prosjekt	Rod Whiteley, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Publisert 2020
The value of the patient history in the periodic health evaluation - patient interviews capture 4 times more injuries than electronic questionnaires	Dustin Nabhan	Intern	PhD-studie-prosjekt	Roald Bahr	Manuskript akseptert
Protecting the world's finest athletes - a survey of the periodic health evaluation practices of the top eight summer and winter national Olympic teams	Dustin Nabhan	Intern	PhD-studie-prosjekt	Roald Bahr	Manuskript innsendt
Expanding the screening toolbox to promote athlete health - how the US Olympic & Paralympic Committee screened for health problems in 940 elite athletes	Dustin Nabhan	Intern	PhD-studie-prosjekt	David Taylor, United States Olympic & Paralympic Committee, Colorado, USA; Melie Lewis, United States Olympic & Paralympic Committee, Colorado, USA; Roald Bahr	Publisert 2020
Growth, maturation and injuries in academy football	Eirik Halvorsen Wik	Intern	PhD-studie-prosjekt	Lorenzo Lolli, Aspire Academy, Doha, Qatar; Valter Di Salvo, Aspire Academy, Doha, Qatar; Warren Gregson, Aspire Academy, Doha, Qatar; Roald Bahr	Analyse og manuskript
Injury patterns differ with age in male youth football a four-season prospective study of 1 111 time-loss injuries in an elite national academy	Eirik Halvorsen Wik	Intern	PhD-studie-prosjekt	Karim Chamari, Aspetar, Doha, Qatar; Lorenzo Lolli, Aspire Academy, Doha, Qatar; Oliver Materne, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr; Valter Di Salvo, Aspire Academy, Doha, Qatar; Warren Gregson, Aspire Academy, Doha, Qatar	Publisert 2020
Skeletal maturation and growth rates are related to bone and growth plate injuries in adolescent athletics	Eirik Halvorsen Wik	Intern	PhD-studie-prosjekt	Abdulaziz Farooq, Aspetar, Doha, Qatar; Amanda Johnson, Aspetar, Doha, Qatar; Daniel Martinez-Silvan, Aspetar, Doha, Qatar; Marco Cardinale, Aspire Academy, Doha, Qatar; Roald Bahr	Publisert 2020
A short shoulder external rotation strength program, using elastic bands was not effective in a population of adolescent handball players: A randomized controlled study	Hilde Fredriksen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ann Cools, Ghent University, Ghent, Belgium; Grethe Myklebust	Manuskript akseptert

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Does an effective shoulder injury prevention program affect risk factors in handball? A randomized controlled study	Hilde Fredriksen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ann Cools, Ghent University, Ghent, Belgium; Grethe Myklebust; Roald Bahr	Publisert 2020
Development of a short and effective shoulder external rotation strength program in handball - a Delphi study	Hilde Fredriksen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ann Cools, Ghent University, Ghent, Belgium; Grethe Myklebust	Publisert 2020
Heat shock protein response and muscle damage after a semi-professional football match	Håvard Wiig	Intern	PhD-studie-prosjekt	Jostein Stabell, Fossum IF; Kristoffer Toldnes Cumming, SFP/NIH; Matthew Spencer, University of Agder, Kristiansand, Norway; Truls Raastad; Vilde Handegaard, SFP/NIH	Analyse og manuskript
Monitoring of training load, neuromuscular fatigue, and wellness in elite football	Håvard Wiig	Intern	PhD-studie-prosjekt	Jørgen Ingebrigtsen, Vålerenga Toppfotball; Matthew Spencer, University of Agder, Kristiansand, Norway; Thor Einar Andersen	Analyse og manuskript
Individual response to external training load in elite football players	Håvard Wiig	Intern	PhD-studie-prosjekt	Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH; Matthew Spencer, University of Agder, Kristiansand, Norway; Thor Einar Andersen	Publisert 2020
Low-input RNA-sequencing in patients with cartilage lesions, osteoarthritis, and healthy cartilage - a reference for tissue engineering	Katherine Wang	Intern	PhD-studie-prosjekt	Asbjørn Årøen; Christian Owesen; Cathrine N. Eftang, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Er det en forskjell 10-14 år etter behandling mellom pasienter med ACL-skade og samtidig fokal bruskskade og pasienter med ACL-skade uten tegn til bruskskade?	Katherine Wang	Intern	PhD-studie-prosjekt	Asbjørn Årøen; Jan Harald Røtterud; Svend Ulstein; Cathrine N. Eftang, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	Datainnsamling pågår
Fører ny kunnskap fra registerforskning til en forandring i måten klinikere behandler bruskskader på?	Katherine Wang	Intern	PhD-studie-prosjekt	Asbjørn Årøen; Cathrine N. Eftang, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	Under planlegging
A review of response rates over time in registry-based studies using patient-reported outcome measures	Katherine Wang;	Intern	PhD-studie-prosjekt	Asbjørn Årøen; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Cathrine N. Eftang, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Publisert 2020
Exploring the relationship between workload and risk of injury	Lena Kristin Bache-Mathiesen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Torstein Dalen-Lorentsen; Ben Clarsen; Jon Michael Gran, University of Oslo, Oslo, Norway; Morten Wang Fagerland; Thor Einar Andersen	Datainnsamling pågår
Quantitative and qualitative anatomy of the quadriceps tendon	Marc Jacob Strauss	Intern	PhD-studie-prosjekt	Gilbert Moatshe; Jorge Chahla, Midwest Orthopaedics at Rush, Chicago, USA; Lars Engebretsen; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Mitchell I. Kennedy, Georgetown University, Washington D.C, USA; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA	Manuskript innsendt
Anatomy of the quadricep tendon	Marc Jacob Strauss	Intern	PhD-studie-prosjekt	Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA; Lars Engebretsen	Manuskript innsendt

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Narrative review on the quadriceps tendon as an ACL graft	Marc Jacob Strauss	Intern	PhD-studie-prosjekt	Gilbert Moatshe; Lars Engebretsen; Mitchell I. Kennedy, Georgetown University, Washington D.C, USA; Jorge Chahla, Midwest Orthopaedics at Rush, Chicago, USA; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA	Manuskript innsendt
Material properties of the quadriceps tendon - full-thickness vs partial thickness	Marc Jacob Strauss	Intern	PhD-studie-prosjekt	Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA; Lars Engebretsen	Manuskript innsendt
Biomechanical properties of fixation of the quadriceps tendon - bone block versus periosteum	Marc Jacob Strauss	Intern	PhD-studie-prosjekt	Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA; Lars Engebretsen	Under planlegging
Impact of non-contact lower limb injuries on strength in academy footballers	Markus Vagle	Intern	PhD-studie-prosjekt	Håvard Moksnes; Joar Harøy; John Bjørneboe; Thor Einar Andersen; Torstein Dalen-Lorentsen	Analyse og manuskript
Load in relation to injury incidence in elite female football	Markus Vagle	Intern	PhD-studie-prosjekt	Håvard Moksnes; Joar Harøy; John Bjørneboe; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen	Under planlegging
Internal vs. external load in relation to performance and injuries. Validation of Polar team pro GPS vs. "goldstandard" GPS equipment	Markus Vagle	Intern	PhD-studie-prosjekt	Håkan Bengtsson, Linköping University, Linköping, Sweden; Joar Harøy; John Bjørneboe; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen	Under planlegging
Physical performance pre- and post season in relation to training- and match load. Does load play a role in developing or degrading physical performance parameters?	Markus Vagle	Intern	PhD-studie-prosjekt	Håvard Moksnes; Joar Harøy; John Bjørneboe; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen	Under planlegging
Risky and unnecessary use of local antibiotics during cruciate ligament surgery - To integrate information across Scandinavian countries	Monica Saile	Intern	PhD-studie-prosjekt	Anders Stålman, Capio Arthros port Clinic, Stockholm, Sweden; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Inge Skråmm, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Lars Engebretsen; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Stein Håkon Låstad Lygre, NKLR, Norway	Under planlegging
Impact of illness and injury on achievement in adolescent elite athletes	Nils Fredrik Holm Moseid	Intern	PhD-studie-prosjekt	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	Analyse og manuskript
Associations Between Health Problems and Burnout in Young Elite Athletes	Nils Fredrik Holm Moseid	Intern	PhD-studie-prosjekt	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	Analyse og manuskript
Associations Between Health Problems and Motivational Profiles in Young Elite Athletes	Nils Fredrik Holm Moseid	Intern	PhD-studie-prosjekt	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	Analyse og manuskript
The grand leap - role of health problems in adolescence in establishing an adult sporting career	Nils Fredrik Holm Moseid	Intern	PhD-studie-prosjekt	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	Under planlegging
ReadyToPlay: Protecting the health of Norwegian elite football players	Roar Amundsen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Solveig Thorarinsdottir; Ben Clarsen; Håvard Moksnes; Joar Harøy; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Time-course of changes in muscle strength and hypertrophy in female football players using high or low volume of Nordic Hamstring and progression with or without the use of added speed – a randomized controlled trial	Roar Amundsen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Solveig Thorarinsdottir; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	Under planlegging
Time-course of changes in muscle strength, muscle hypertrophy and performance in female football players using a low- and high-volume 8-week protocol of the Copenhagen Adduction exercise. A randomized controlled trial	Solveig Thorarinsdottir	Intern	PhD-studie-prosjekt	Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Roar Amundsen; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	Under planlegging
MicroRNAs as novel biomarkers for evaluating head impact exposure in football	Stian Bahr Sandmo	Intern	PhD-studie-prosjekt	Roald Bahr; Igor Jurisica, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Katarina Matyasova, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Martin Cente, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Peter Filipcik, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Thor Einar Andersen; Truls Martin Straume-Næsheim	Manuskript innsendt
Evaluating the validity of self-report as a method for quantifying heading exposure in male youth soccer	Stian Bahr Sandmo	Intern	PhD-studie-prosjekt	Caroline Seer, KU Leuven, Leuven, Belgium; David Kaufmann, LMU, Munich, Germany; Inga K. Koerte, LMU, Munich, Germany; Roald Bahr; Jolien Goijers, KU Leuven, Leuven, Belgium; Michael L. Lipton, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA; Ofer Pasternak, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Yorghos Tripodis, Boston University, Boston, MA, USA	Publisert 2020
Neurofilament light and tau in serum after head impact exposure in football	Stian Bahr Sandmo	Intern	PhD-studie-prosjekt	Roald Bahr; Jozef Hanes, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Martin Cente, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Peter Filipcik, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Thor Einar Andersen; Truls Martin Straume-Næsheim	Publisert 2020
Cartilage lesions in the knee treated with Autologous Chondrocyte Implantation or Mesenchymal StemCell implantation	Stian Kjennvold; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Asbjørn Årøen	Datainnsamling pågår
Fixation of acute chondral fractures in adolescent knees	Stian Kjennvold; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Asbjørn Årøen	Publisert 2020
Validation of ICRS classification system for cartilage lesions	Stian Kjennvold; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Intern	PhD-studie-prosjekt	Asbjørn Årøen; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Jan Harald Røtterud; Svend Ulstein; Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Under planlegging
A nine year follow-up of shoulder problems among elite female handball players	Stig Haugsbø Andersson	Intern	PhD-studie-prosjekt	Roald Bahr; Grethe Myklebust	Stoppet midlertidig
Which factors influence the successful, sustainable adoption and implementation of load management systems in youth sports? Semi-structured interviews of football coaches and players using the RE-AIM framework	Torstein Dalen-Lorentsen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Joar Harøy; John Bjørneboe; Kevin Nordanger Martin; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Michael Kleppen; Thor Einar Andersen	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
A cherry tree ripe for picking - the relationship between the acute:chronic workload ratio and health problems	Torstein Dalen-Lorentsen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Joar Harøy; John Bjørneboe; Kevin Nordanger Martin; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Michael Kleppen; Thor Einar Andersen	Manuskript akseptert
Does load management using the acute - chronic workload ratio prevent health problems? A cluster randomised trial of 482 elite youth footballers of both sexes	Torstein Dalen-Lorentsen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; John Bjørneboe; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Morten Fageland; Thor Einar Andersen	Publisert 2020
How did the COVID-19 pandemic affect the health and training loads of professional male football players in Norway? A comparison of the 2019 and 2020 seasons	Torstein Dalen-Lorentsen	Intern	PhD-studie-prosjekt	Ben Clarsen; John Bjørneboe; Thor Einar Andersen	Under planlegging
Cause of failure after ACL reconstruction in Norway	Andreas Persson; Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	Intern	Post doc. prosjekt	Asle B. Kjellsen, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Jan-Erik Gjertsen, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Jonas M. Fevang, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Knut Andreas Fjeldsgaard, Haraldsplass Diakonale sykehus, Bergen, Norway; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
Long-term prognosis after Jumper's knee	Håvard Visnes; Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	Intern	Post doc. prosjekt	Agnar Tegnander, NTNU, Trondheim, Norway; Roald Bahr	Datainnsamling pågår
Assessment and classification of athletic groin pain (AGP) - including follow-up after 10, 26 and 52 weeks	Joar Harøy	Intern	Post doc. prosjekt	Morten Berner, Idrettens Helsecenter, Oslo, Norway; Thor Einar Andersen	Datainnsamling pågår
Hip adduction and abduction strength: Normative profiles for senior and junior footballers of both sexes	Joar Harøy	Intern	Post doc. prosjekt	Thor Einar Andersen; Peder Lindsetmo, Lillestrøm SK	Datainnsamling pågår
Attitudes and beliefs regarding the "Adductor Strengthening Programme", among delivery agents of preventative training in Norwegian male elite football teams	Joar Harøy	Intern	Post doc. prosjekt	Joakim Stensø; Thor Einar Andersen	Datainnsamling pågår
GRoin pain and Exercise-based rehabilitation of ATHletes (GREAT project)	Joar Harøy	Intern	Post doc. prosjekt	Andy Franklyn-Miller, Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland; Enda King, Performance Rehabilitation with Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland; Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Lasse Ishøj, Department of Orthopaedic Surgery, Copenhagen University Hospital, Denmark; Per Hölmich, Amager Hospital, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Roar Pedersen, Unilabs, Radiology, Oslo, Norway; Thor Einar Andersen	Under planlegging

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Criteria-based hip and pelvic inter-segmental control versus time-based hip and pelvic strengthening: A randomized control trial of two different exercise concepts for multidirectional athletes with longstanding groin pain	Joar Harøy	Intern	Post doc. prosjekt	Andy Franklyn-Miller, Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland; Enda King, Performance Rehabilitation with Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland; Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Lasse Ishøj, Department of Orthopaedic Surgery, Copenhagen University Hospital, Denmark; Per Hölmich, Amager Hospital, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Roar Pedersen, Unilabs, Radiology, Oslo, Norway; Thor Einar Andersen	Under planlegging
Repetitive subconcussive head impacts - brain alterations and clinical consequences (REPIMPACT)	Stian Bahr Sandmo	Intern	Post doc. prosjekt	Alexander Leemans, University Medical Center Utrecht, Utrecht, Netherlands; Inga K. Koerte, LMU, Munich, Germany; Nir Sochen, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel; Peter Filipcik, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia; Stephan Swinnen, KU Leuven, Leuven, Belgium; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	Analyse og manuskript
Knee function and level of activity in patients with recurrent patella dislocation treated with MPFL reconstruction or active rehabilitation at three years follow up. A randomised clinical trial	Truls Martin Straume-Næsheim	Intern	Post doc. prosjekt	Asbjørn Årøen; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Jeff Brand, Heartland Orthopaedic Specialists, Alexandria, MN, USA; Lars Engebretsen; Lars-Petter Granan; Jeff Brand, Heartland Orthopaedic Specialists, Alexandria, MN, USA	Analyse og manuskript
Active rehabilitation versus operative stabilisation of the medial patella femoral ligament (MPFL) in patients with chronic lateral patella dislocations. One t?year follow-up	Truls Martin Straume-Næsheim	Intern	Post doc. prosjekt	Asbjørn Årøen; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Jeff Brand, Heartland Orthopaedic Specialists, Alexandria, MN, USA; Lars Engebretsen; Lars-Petter Granan; Brian Devitt, University of Dublin, Ireland	Analyse og manuskript
Patient benefits after knee ligaments surgery - which ligament surgery is most effective? MPFL reconstruction or ACL reconstruction at three years follow-up evaluated with the KOOS score?	Truls Martin Straume-Næsheim	Intern	Post doc. prosjekt	Asbjørn Årøen; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Jeff Brand, Heartland Orthopaedic Specialists, Alexandria, MN, USA; Lars Engebretsen; Lars-Petter Granan; Brian Devitt, University of Dublin, Ireland	Datainnsamling pågår
Injuries and illnesses among competitive Norwegian rhythmic gymnasts during pre-season - a prospective cohort study of prevalence, incidence and risk factors	Marte Dobbertin Gram	Intern	Master-studie-prosjekt	Ben Clarsen; Kari Bø	Publisert 2020
The association between frontal plane knee control assessed with 2D video analysis during a single leg squat and drop jump landings and ACL injury risk in elite female handball and football players	Agnethe Nilstad	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Camilla Christensen; Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Erik Strand; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Variation of anxiety and depression symptom scores from first to third year Anxiety and depression score decrease from first year in elite high school	Anne Marte Pensgaard	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Ivarsson, Universitet Halmstad, Halmstad, Sverige; Gunn Pettersen, Department of Health and Caring Sciences, University of Tromsø, Norway; J Rosenvinge; Jorunn Sundgot-Borgen	Analyse og manuskript
The development of perfectionism and motivational elements over time: Can an athlete be too task oriented?	Anne Marte Pensgaard	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Ivarsson, Universitet Halmstad, Halmstad, Sverige; Annett Stornæs; Jorunn Sundgot-Borgen; S McArdle	Stoppet midlertidig

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Poor bone health and body composition in Paralympic athletes	Anu Koivisto-Mørk; Olympiatoppen, Oslo, Norway	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge; Kathrin Steffen; Roald Bahr	Datainnsamling pågår
Mesenchymal stem cells in a clinical trial to regenerate injured articular cartilage	Asbjørn Årøen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Finn P. Reinholt, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Jan Brinchmann, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Lars Engebretsen; Stian Kjennvold, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Analyse og manuskript
Intervensjonstudie på barnebrudd	Asbjørn Årøen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Anne Holm, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Heather McKay, University of British Columbia, Vancouver, Canada; Hilde Lurås, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Stoppet midlertidig
Injuries and illnesses in Norwegian Olympic athletes	Ben Clarsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Bjørn Fossan, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Fredriksen; Hilde Moseby Berge; Kathrin Steffen; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Mona Kjeldsberg, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Ola Rønsen, Aker Solutions, Bærum, Norway; Roald Bahr; Thomas Torgalsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Methods, challenges and benefits of a health monitoring programme for Norwegian Olympic and Paralympic athletes	Ben Clarsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Anders Walløe, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Bjørn Fossan, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Fredriksen; Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge; Kathrin Steffen; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Mona Kjeldsberg, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Ola Rønsen, Aker Solutions, Bærum, Norway; Roald Bahr; Thomas Torgalsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Improved reporting of overuse injuries and health problems in sport: An update of the Oslo Sport Trauma Research Center questionnaires	Ben Clarsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Bill Moreau; Caroline Finch, University of Monash, Melbourne, Australia; Dustin Nabhan; Evert Verhagen, Dept of Public and Occupational Health, EMGO Institute for Health and Care Research, Vrije University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands; Grethe Myklebust; Isabel Moore; Joar Harøy; Karim Khan, University of British Columbia, Vancouver, Canada; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Lauren Fortington; Martin Schwellnus, University of Pretoria, Pretoria, Southern Africa; Merete Møller; Michael Drew; Rasmus O Nielsen, Aarhus University, Aarhus, Denmark; Roald Bahr; Sean Docking, Aspetar, Doha, Qatar; Stig Haugsbø Andersson; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Publisert 2020
Examining training load, match activities, and health problems in Norwegian youth elite handball players over one competitive season	Christian Thue Bjørndal; NIH	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Christine Holm Moseid; Grethe Myklebust; Lena Kristin Bache-Mathiesen; Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Can a physiotherapist using real-time observational screening of frontal plane knee control in single leg squats and vertical drop jumps identify female athletes at risk of ACL injury?	Erich Petushek; College of Human Medicine, Michigan State University, USA	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Agnethe Nilstad; Roald Bahr; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Can target VDJ predict ACL injuries?	Erich Petushek; College of Human Medicine, Michigan State University, USA	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Eirik Kristianslund; Kam-Ming Mok; Roald Bahr; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
PCL: Effect of chondral and meniscal injuries	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
PCL: Effect of graft size on outcomes	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
MLI: Outcomes after total artroplasty	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
MLI: Incidence of meniscal root tears on MRI	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Berte Bøe, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Lars Engebretsen	Under planlegging
MLI: Epidemiology based on the Registry	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	Under planlegging
KD IIIM: Non-op vs repair vs recon	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Lars Engebretsen	Under planlegging
KD IIIL: Repair vs recon	Gilbert Moatshe	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Lars Engebretsen	Under planlegging
Lateral slope development following ACL injury in childhood	Guri Ekås	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Kyle Martin, Minnesota University Hospital, Minnesota, USA; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
The NKLR- inclusion of patients treated non operatively with active rehabilitation	Guri Ekås	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Lars-Petter Granan; May Arna Risberg; Roald Bahr; Lars Engebretsen	Datainnsamling pågår
Evidence too weak to guide surgical treatment decisions for anterior cruciate ligament injury - a systematic review of the risk of new meniscal tears after anterior cruciate ligament injury	Guri Ekås	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Clare Arden, BJSM; Hege Grindem; Lars Engebretsen	Publisert 2020
Return to play after pediatric ACL injuries	Guri Ekås	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Kristian Samuelsson, Sverige; Lars Engebretsen	Under planlegging
PCL angle development in children with ACL injury	Guri Ekås	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Lars Engebretsen; Romain Seil, Luxembourg Laboratory for Research in Sports Medicine at the Public Research Centre for Health	Under planlegging

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Return to sport in a nationally representative sample of Norwegian soccer and handball players with ACL reconstruction	Hege Grindem	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Grethe Myklebust; Hanne Charlotte Hogganes; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
Factors associated with return to sport and second ACL injury in pivoting sport athletes with ACL reconstruction – a Norwegian Knee Ligament Registry study	Hege Grindem	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Grethe Myklebust; Lars Engebretsen	Analyse og manuskript
The effectiveness of a rehabilitation and return to sport tool versus usual care after ACL reconstruction	Hege Grindem	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Clare Arden, BJSM; Grethe Myklebust; Håvard Moksnes; Joanna Kvist, Linköping University, Linköping, Sweden; May Arna Risberg	Datainnsamling pågår
Development of a rehabilitation and return to sport tool for better and safer return to sport after ACL reconstruction	Hege Grindem	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Clare Arden, BJSM; Grethe Myklebust; Håvard Moksnes; Joanna Kvist, Linköping University, Linköping, Sweden; Lars Engebretsen; May Arna Risberg	Datainnsamling pågår
Be a champion for your Athlete`s Health	Hege Grindem	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Grethe Myklebust	Publisert 2020
I`m a young survivor of SCA. What`s next?	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway; Ingrid Mjøs, University of Oslo, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Malin Flønes, University of Oslo, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Qualitative study of young survivors of sudden cardiac arrests experiences before and after the incident	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ann-Chatrin Linqvist Leonardse, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Camilla Hardeland, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway	Datainnsamling pågår
Prevalence, distribution and accessibility of AEDs in sport arenas in Norway	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge; Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingunn Berger Sæther, Norges Fotballforbund, Oslo, Norway; Siw Lilly Osmundsen, Nasjonalt kompetansesenter for prehospitaltjenester (NAKOS), Oslo University Hospital, Oslo, Norway; Sophie E. Steenstrup, Norges Fotballforbund, Oslo, Norway	Datainnsamling pågår
Qualitative study of next of kins to victims of sudden cardiac arrests experiences before and after the incident	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ann-Chatrin Linqvist Leonardse, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Camilla Hardeland, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
How to train cardiopulmonary resuscitation regularly in Norwegian football teams	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Sophie E. Steenstrup, Norges Fotballforbund, Oslo, Norway; Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingunn Berger Sæther, Norges Fotballforbund, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Siw Lilly Osmundsen, Nasjonalt kompetansesenter for prehospitaltjenester (NAKOS), Oslo University Hospital, Oslo, Norway	Datainnsamling pågår
How to increase availability of AED in sport arenas in Norway	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ingunn Berger Sæther, Norges Fotballforbund, Oslo, Norway; Ingvild Tjelmeland, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jo Kramer Johansen, University of Oslo, Oslo, Norway; Siw Lilly Osmundsen, Nasjonalt kompetansesenter for prehospitaltjenester (NAKOS), Oslo University Hospital, Oslo, Norway; Sophie E. Steenstrup, Norges Fotballforbund, Oslo, Norway	Datainnsamling pågår
Value of blood pressure measurement in both arms in Olympic and Paralympic athletes	Hilde Moseby Berge	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway; Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway	Stoppet midlertidig
Pediatric ACL Monitoring Initiative	Håvard Moksnes	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Caroline Mouton, Luxembourg Laboratory for Research in Sports Medicine at the Public Research Centre for Health; Guri Ekås; Kristian Samuelsson, Sverige; Romain Seil, Luxembourg Laboratory for Research in Sports Medicine at the Public Research Centre for Health; Lars Engebretsen	Datainnsamling pågår
Effect of meniscus resection and meniscus repair in ACL reconstructed patients. A nationwide cohort study from Norway and Sweden with 5-year follow-up	Jan Harald Røtterud	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Asbjørn Årøen; Lars Engebretsen; Magnus Forssblad, Arthro clinic, Stockholm, Sweden; Svend Ulstein	Analyse og manuskript
Adolescent elite athletes - prevalence of self-reported harassment and sexual abuse	Jorunn Sundgot-Borgen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Annett Stornæs; Gunn Pettersen, Department of Health and Caring Sciences, University of Tromsø, Norway; J Rosenvinge; Runi Børresen, Buskerud University College, Drammen, Norway	Manuskript akseptert
Is the timing of peak knee abduction and internal rotation moments associated with ACL injury?	Julia Bartsch	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Biomechanical variables during cutting maneuvers and a drop jump landing in elite female handball and football players with and without previous ACL injury	Julian Müller-Kühnle; Paracelsus Medical, University Nuremberg, Germany	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Agnethe Nilstad; Chris Richter, Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland; Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Hege Grindem; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Injuries and illnesses in Norwegian Paralympic athletes	Kathrin Steffen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Anders Walløe, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Ben Clarsen; Hilde Moseby Berge; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Benefits of health screening for Paralympic athletes	Kathrin Steffen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ben Clarsen; Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	Datainnsamling pågår
Benefits of health screening for Olympic athletes	Kathrin Steffen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Aasne Hoksrud, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ben Clarsen; Hilde Moseby Berge; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	Datainnsamling pågår
Impact of injury and illness on goal attainment among Norwegian Olympic and Paralympic athletes	Kathrin Steffen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ben Clarsen; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Paul Andre Solberg, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	Under planlegging
A machine learning predictive model on outcome after ACL reconstruction - a study utilizing the Norwegian Knee Ligament Registry	Kyle Martin; Minnesota University Hospital, Minnesota, USA	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Gilbert Moatshe; Lars Engebretsen; Ayoosh Pareek, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA	Manuskript innsendt
Outcomes after ACL reconstruction with Quadriceps Tendon graft: A Norwegian Registry Study	Lars Engebretsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Gilbert Moatshe; Jon Olav Drogset, NTNU, Trondheim, Norway; Marek Zegzdryn, Ortopedisk avd. Ullevål Sykehus, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
ACL: Does volume affect outcomes	Lars Engebretsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Gilbert Moatshe	Analyse og manuskript
PRP in mild arthritic knees - a randomized controlled study - del 2 - 2017	Lars Engebretsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Thomas Torgalsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway	Publisert 2020
Prevalence of low back pain among adolescent alpine ski racers - a cross-sectional study	Magnus Dahl	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Roald Bahr	Analyse og manuskript
Comparison of methods: interviews versus questionnaire for assessing eating disorders among adolescent elite athletes and controls	Marianne Martinsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ida Storberget, Inland Norway University of Applied Sciences	Analyse og manuskript
General body dissatisfaction does not predict disordered eating in adolescent elite athletes	Marianne Martinsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Ida Storberget, Inland Norway University of Applied Sciences	Under planlegging
Validation of the Eating disorder questionnaire in adolescent elite athletes	Marianne Martinsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Øyvind Rø, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway	Under planlegging
Is anatomical characteristics associated with non-contact ACL injury in elite female athletes? Implications for screening and prevention	Marie Synnøve Qvale; University of Oslo, Medicine Student, Oslo, Norway	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Infective agents of acute Upper Respiratory Tract (URT) illness and their influence on return-to-play (RTP) in elite athletes	Roald Bahr	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Hilde Moseby Berge; Martin Schwellnus, University of Pretoria, Pretoria, Southern Africa; Thomas Torgalsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Validering av symptombasert egenrapportering av sykdom	Roald Bahr	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Olympiatoppen	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Improving the Treatment of Anterior Cruciate Ligament Tears in Norway with register -RCTs – who should have surgery and how should we do it?	Rune Bruhn Jakobsen; Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Lars Engebretsen; Andreas Persson, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Asbjørn Årøen; et. al.; Guri Ekås	Under planlegging
Which factors are most highly associated with the risk for ACL injury? A predictive modeling approach based on large number of data inputs	Susanne Jauhiainen; University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Agnethe Nilstad; Eirik Kristianslund; Grethe Myklebust; Kam-Ming Mok; Kathrin Steffen; Lars Engebretsen; Roald Bahr; Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Thor Einar Andersen; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Identifying ACL risk profile clusters through anomaly detection based on large number of data inputs	Susanne Jauhiainen; University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	Analyse og manuskript
Prognosis and treatment of cartilage lesions in ACL injured knees - a systematic review	Svend Ulstein	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Jan Harald Røtterud; Lars Engebretsen; Asbjørn Årøen	Analyse og manuskript
Deterioration of pulmonary function in the elite athlete: An acquired dynamic expiratory flow limitation?	Tonje Reier-Nilsen	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Julie Stang, NIH; Lil-Sofie Ording, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Roald Bahr; Suzanne Crowley, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Trine Stensrud	Under planlegging
Development of physical fitness, physical characteristics and injuries in Norwegian junior elite handball players - a 3-year prospective follow-up study	Trine Stensrud	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Frank Abrahamsen; Grethe Myklebust; Kathrin Steffen; Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH	Datainnsamling pågår
Respiratory health in former elite athletes – are they still out of breath? A longitudinal follow-up study	Trine Stensrud	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Erlend Hem, NIH; Hege Clemm, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Julie Stang, NIH; Roald Bahr; Tonje Reier-Nilsen; Guro Pauck Bernhardsen, NIH; Thomas Halvorsen, NIH	Under planlegging
Posterior pelvic tilt in the squat and the association with hip joint geometry	Tron Krosshaug	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Gøran Paulsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Stephan Røhrl, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Posterior pelvic tilt in the squat and the association with anthropometry and joint flexibility	Tron Krosshaug	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Gøran Paulsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Kam-Ming Mok; Mjelde, Øystein	Analyse og manuskript
A biomechanical analysis of posterior pelvic tilt and foot stance in the barbell back squat	Tron Krosshaug	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Gøran Paulsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Kam-Ming Mok; Stian R. Nielsen	Analyse og manuskript
Is knee biomechanics in sport specific cutting maneuvers associated with ACL injury risk? A prospective cohort study of 776 elite female handball and football players	Tron Krosshaug	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Agnethe Nilstad; Eirik Kristianslund; Grethe Myklebust; Julia Bartsch; Kathrin Steffen; Lars Engebretsen; Roald Bahr; Thor Einar Andersen	Analyse og manuskript
The role of physical and psychosocial characteristics, injuries and illnesses and their influence for well-being and sport continuation among youth team sport athletes	Truls Raastad	Intern	OSTRC-internt-prosjekt	Christine Holm Moseid; Grethe Myklebust; Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH; Trine Stensrud	Under planlegging
Hip related pain - consensus statement		Ekstern	Eksternt-prosjekt	Håvard Moksnes; May Arna Risberg; et. al.	Publisert 2020

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Biomechanical comparison of ACL reconstruction with BTB and Hamstring tendon grafts	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Ekstern	Eksternt prosjekt	Gilbert Moatshe; Tim Burckhart, Department of Mechanical and Materials Engineering, Western University, London, ON, Canada	Analyse og manuskript
Biomechanical evaluation of posterolateral corner	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Ekstern	Eksternt prosjekt	Gilbert Moatshe; Tim Burckhart, Department of Mechanical and Materials Engineering, Western University, London, ON, Canada	Datainnsamling pågår
STABILITY II: ACL reconstruction with BTB or quadriceps - tendon graft with or without LET	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Ekstern	Eksternt prosjekt	Lars Engebretsen; Gilbert Moatshe	Under planlegging
Medial side of the knee - anatomy and biomechanics revisited	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Ekstern	Eksternt prosjekt	Gilbert Moatshe; Os Aweid, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Ryan Willing, University of Western, London, ON, Canada	Under planlegging
Evaluation of early outcomes after ACL reconstruction with quadriceps grafts compared with patellar and hamstring grafts	Andreas Persson; Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	Ekstern	Eksternt prosjekt	Gilbert Moatshe; Håvard Visnes, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Jon Olav Drogset, NTNU, Trondheim, Norway; Lars Engebretsen; Marek Zegzdryn, Ortopedisk avd. Ullevål Sykehus, Oslo, Norway; Stein Håkon Låstad Lygre, NKLR, Norway	Analyse og manuskript
Good validity in the Norwegian National Knee Ligament Register	Andreas Persson; Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	Ekstern	Eksternt prosjekt	Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Espen Midttun, Bergen University, Bergen, Norway; Håvard Visnes, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Jan-Erik Gjertsen, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Lars Engebretsen; Morten Andersen, Bergen University, Bergen, Norway	Analyse og manuskript
Subjective knee function at 5-year follow-up - a study from the Norwegian National Knee Ligament Register	Andreas Persson; Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	Ekstern	Eksternt prosjekt	Espen Midttun, Bergen University, Bergen, Norway; Jonas M. Fevang, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Kyle Martin, Minnesota University Hospital, Minnesota, USA; Lars Engebretsen; Morten Andersen, Bergen University, Bergen, Norway; Stein Håkon Låstad Lygre, NKLR, Norway	Analyse og manuskript
International consensus statement: methods for recording and reporting of epidemiological data on injuries and illnesses in golf	Andrew Murray; European Tour Gold, Europe	Ekstern	Eksternt prosjekt	Astrid Junge, F-MARC Schulthess Clinic, Zurich, Switzerland; Ben Clarsen; et. al.; Mario Bizzini, F-MARC Schulthess Clinic, Zurich, Switzerland	Publisert 2020
Injury and illness surveillance in elite Paralympians - urgent need for suitable illness prevention strategies in para athletes	Anja Hirschmüller; University Hospital of Freiburg, Freiburg, Germany	Ekstern	Eksternt prosjekt	Katharina Fassbender, University Hospital of Freiburg, Freiburg, Germany; Eva Johanna Kubosch, University Hospital of Freiburg, Freiburg, Germany; Kathrin Steffen	Publisert 2020
A brief web- based educational intervention to improve ACL injury prevention comprehension, implementation likelihood, and prevention behaviors	Anne Inger Mørtvedt	Ekstern	Eksternt prosjekt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Tron Krosshaug	Under planlegging

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Optimization of a web-based animated video through user-testing with coaches to determine informational/educational requirements.	Anne Inger Mørtvedt	Ekstern	Eksternt prosjekt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Tron Krosshaug	Under planlegging
There is no relationship between lower extremity alignment during unilateral and bilateral drop jumps and the risk of knee or ankle injury - a prospective study	Anu Räisänen; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Johanna Vesanto, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tanja Kumala, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Tron Krosshaug; Urho Kujala, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Publisert 2020
Single leg hop for distance and knee function symmetry at return to sport after ACL reconstruction	Argyro Kotsifaki; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Roald Bahr; Rod Whiteley, Aspetar, Doha, Qatar; Vasileios Korakakis, Aspetar, Doha, Qatar	Analyse og manuskript
Chapter 10: Rehabilitation of hamstring injuries. In Prevention and Rehabilitation of Hamstring Injuries (Springer International Publishing)	Arnlaug Wangenstein	Ekstern	Eksternt prosjekt	Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Anne van der Made, Aspetar, Doha, Qatar; Carl Askling, The Swedish School of Sport and Health Sciences, Stockholm, Sweden; Craig Purdam, Faculty of Health, University of Canberra, Bruce, ACT, Australia; Jack Hickey, School of Exercise Science, Australian Catholic University, Melbourne, Australia	Publisert 2020
Strength training exercise descriptors in rehabilitation after anterior cruciate ligament reconstruction - a scoping review	Arnold Vlok; University of the Free State Bloemfontein, South Africa	Ekstern	Eksternt prosjekt	Derick Coetzee, University of the Free State Bloemfontein, South Africa; Hege Grindem; Nicol van Dyk, Aspetar, Doha, Qatar	Analyse og manuskript
ITF Sport Science and Medicine Commission review of tennis consensus statement	Babette Pluim; Royal Netherlands Lawn Tennis Association, Amersfoort, The Netherlands	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ben Clarsen; et. al.	Manuskript akseptert
Shoulder rotation strength changes from preseason to midseason - a cohort study of 292 youth elite handball players without shoulder problems	Behnam Liaghat; University of Southern Denmark, Odense, Denmark	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grethe Myklebust; Henrik Sørensen, Aarhus University, Aarhus, Denmark; Jesper Bencke, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Merete Møller; Mette Kreutzfeldt Zebis, Metropolitan University College, København, Denmark; Niels Wedderkopp, Institute of Regional Health Services Research Center and Center for Research in Childhood Health, IOB, University of Southern Denmark, Odense, Denmark	Publisert 2020
Out-of-sample cross-validation of a model to detect movement deficiencies in previous and future ACL injured athletes	Chris Richter; Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Hege Grindem; Roald Bahr; Tron Krosshaug	Manuskript innsendt

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Return to play after shoulder injury	Clare Arden; BJSM	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ann Cools, Ghent University, Ghent, Belgium; Martin Asker, Karolinska Institutttet, Stockholm, Sweden; Martin Hägglund, Linköping University, Linköping, Sweden; Merete Møller	Analyse og manuskript
Injury characteristics in male youth athletics: a five-season prospective study in a full-time sports academy	Daniel Martinez-Silvan; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Amanda Johnson, Aspetar, Doha, Qatar; Benjamin Salcinovic, Aspetar, Doha, Qatar; Eirik Halvorsen Wik; Evan Jeanguyot, Aspetar, Doha, Qatar; Juan Manuel Alonso, IAAF, Monaco, Monaco; Marco Cardinale, Aspire Academy, Doha, Qatar	Publisert 2020
WOA - associations between sports career and upper limb musculoskeletal health	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	Ekstern	Eksternt prosjekt	Brigitte Scammell, University of Nottingham, UK; Carolyn Emery, University of Calgary, Calgary, Canada; Jackie L. Whittaker, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada; Kathrin Steffen; Lars Engebretsen; Mark Batt, University of Nottingham, UK; Mike Loosemoore, University of Nottingham, UK; Richard Budgett, IOC, Lausanne, Switzerland; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Analyse og manuskript
WOA - associations between sports career and lower limb musculoskeletal health	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	Ekstern	Eksternt prosjekt	Brigitte Scammell, University of Nottingham, UK; Carolyn Emery, University of Calgary, Calgary, Canada; Jackie L. Whittaker, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada; Kathrin Steffen; Lars Engebretsen; Mark Batt, University of Nottingham, UK; Mike Loosemoore, University of Nottingham, UK; Richard Budgett, IOC, Lausanne, Switzerland; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Analyse og manuskript
Injury and illnesses at the YOG games in Lausanne 2020	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	Ekstern	Eksternt prosjekt	Lars Engebretsen; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Analyse og manuskript
Self-reported sports injuries and later-life health status in 3357 retired Olympians from 131 countries - a cross sectional survey among those competing in the games between London 1948 and PyeongChang 2018	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	Ekstern	Eksternt prosjekt	Brigitte Scammell, University of Nottingham, UK; Carolyn Emery, University of Calgary, Calgary, Canada; Jackie L. Whittaker, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada; Kathrin Steffen; Lars Engebretsen; Mark Batt, University of Nottingham, UK; Mike Loosemoore, University of Nottingham, UK; Richard Budgett, IOC, Lausanne, Switzerland; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Publisert 2020
Association of quadriceps strength symmetry and surgical status with clinical osteoarthritis 5 years after anterior cruciate ligament rupture	Elanna K. Arhos; University of Delaware, Newark, USA	Ekstern	Eksternt prosjekt	David Logerstedt, University of the Sciences, Philadelphia, Pennsylvania, USA; Hege Grindem; Louise Thoma, University of Delaware, Newark, USA; Lynn Snyder-Mackler, University of Delaware, Newark, USA; May Arna Risberg	Publisert 2020
Overuse problems in Icelandic male handball	Elis Thor Rafnsson; University of Iceland, Reykjavik, Iceland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Anna Frohm, Karolinska Institutttet, Stockholm, Sweden; Grethe Myklebust; Örnólfur Valdimarsson, Orkuhusid, Physioterapy and Orthopeadic clinic, Reykjavik Iceland; Arni Arnason, University of Iceland, Reykjavik, Iceland; Roald Bahr	Manuskript innsendt

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Rotational Malalignment in Patellofemoral Instability	Elizabeth Arendt; University of Minnesota Twin Cities, Minneapolis, USA	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alan Getgood, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Gilbert Moatshe	Datainnsamling pågår
The I-PROTECT study	Eva Ageberg; Department of health sciences, Lund University, Sweden	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grethe Myklebust; Merete Møller; Sofia Bunke, Department of health sciences, Lund University, Sweden	Datainnsamling pågår
Biomechanical comparison of quadriceps and patella tendon tendon fixation in the femur and tibia	Gilbert Moatshe	Ekstern	Eksternt prosjekt	Jan Egil Brattgjerd, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Jan Erik Madsen, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Lars Engebretsen; Marek Zegzdryn, Ortopedisk avd. Ullevål Sykehus, Oslo, Norway	Under planlegging
Gait analysis and muscle strength after MLKI surgery	Gilbert Moatshe	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ingrid Trøan, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Lars Engebretsen; Tron Krosshaug	Under planlegging
Progression criteria to return to play following a lower limb muscle injury in team-based football codes - a scoping review	Gordon Dunlop; University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alan McCall, University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland; Colin Lewin, Arsenal FC, London, United Kingdom; Thor Einar Andersen	Analyse og manuskript
Psychological readiness of professional football players returning from injury - a multi club study from various premier leagues worldwide	Gordon Dunlop; University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Colin Lewin, Arsenal FC, London, United Kingdom; Thor Einar Andersen; Alan McCall, University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland	Analyse og manuskript
Progression criteria to return to play following a lower limb muscle injury in team-based football codes - a scoping review	Gordon Dunlop; University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alan McCall, University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland; Colin Lewin, Arsenal FC, London, United Kingdom; Thor Einar Andersen	Manuskript innsendt
Preliminary evaluation of the internal structure of the Injury Psychological Readiness to Return to Sport (I-PRRS) scale - an international multi-team study of 29 male premier league football teams	Gordon Dunlop; University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alan McCall, University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland; Colin Lewin, Arsenal FC, London, United Kingdom; Thor Einar Andersen	Manuskript innsendt
MRI assessment of cartilage structure in patellofemoral joint in a randomised clinical trial of MPFL reconstructed individuals versus conservatively treated individuals	Hasan Banitalebi; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Ekstern	Eksternt prosjekt	Asbjørn Årøen; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Jeff Brand, Heartland Orthopaedic Specialists, Alexandria, MN, USA; Lars Engebretsen; Lars-Petter Granan; Truls Martin Straume-Næsheim; Brian Devitt, University of Dublin, Ireland	Datainnsamling pågår
Activity and functional readiness, not age, are the critical factors for second anterior cruciate ligament injury — the Delaware-Oslo ACL cohort study	Hege Grindem	Ekstern	Eksternt prosjekt	Lars Engebretsen; Lynn Snyder-Mackler, University of Delaware, Newark, USA; May Arna Risberg; Michael Axe, First State Orthopedics, Newark, Delaware, USA	Publisert 2020
Cross-cultural adaptation and validation of the Oslo Sports Trauma Research Center questionnaires on overuse injury and health problems (2nd Version) in Spanish youth sports	Javier Balón-Cerezo; Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ben Clarsen	Publisert 2020
"Surgical repair versus non-operative treatment for medial meniscus tears"	Jorge Chahla; Midwest Orthopaedics at Rush, Chicago, USA	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alan Getgood, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Lars Engebretsen; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA	Under planlegging

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Association between lower extremity muscle strength and acute ankle injury in team sport athletes	Jussi Hietamo; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Jussi Avela, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kathrin Steffen; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Mari Leppänen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Ville Mattila, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Manuskript innsendt
Injury history and knee function as risk factors for knee injury in youth team-sports athletes	Jussi Hietamo; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Jussi Avela, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kathrin Steffen; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Mari Leppänen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Ville Mattila, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Manuskript innsendt
Association between lower extremity muscular strength and acute knee injuries in young team-sport athletes	Jussi Hietamo; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Jussi Avela, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kathrin Steffen; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Mari Leppänen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Ville Mattila, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Publisert 2020
QSL Injury & Injury Surveillance Programme	Karim Chamari; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Analyse og manuskript
AFC Injury & Injury Surveillance Programme	Karim Chamari; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Manuskript innsendt
Brace eller ikke ved isolert PCL skade i kneet	Lars Engebretsen	Ekstern	Eksternt prosjekt	Asbjørn Årøen; Christian Owesen; Håvard Moksnes; Ingrid Trøan, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Lars-Petter Granan; Marc Jacob Strauss; Stig Heir, Martina Hansen Hospital, Bærum, Norway; Sverre Løken, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Wender Figved, Asker and Bærum Hospital, Norway	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Change of direction biomechanics in a 180-degree pivot turn and the risk for non-contact knee injuries in youth basketball and floorball players	Mari Leppänen; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Juha-Pekka Kulmala, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Tron Krosshaug	Manuskript innsendt
Altered hip control during a standing knee-lift test is associated with increased risk of knee injuries	Mari Leppänen; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Marko Rossi, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Tron Krosshaug	Publisert 2020
Clinical, functional and physical activity outcomes five years following the treatment algorithm of the Delaware-Oslo ACL Cohort Study	Marie Pedersen; NIH	Ekstern	Eksternt prosjekt	Hege Grindem; Jessica L Johnson, University of Delaware, Newark, USA; Lars Engebretsen; Lynn Snyder-Mackler, University of Delaware, Newark, USA; May Arna Risberg; Michael Axe, First State Orthopedics, Newark, Delaware, USA	Analyse og manuskript
Low rates of radiographic knee osteoarthritis five years after ACL reconstruction or rehabilitation alone - The Delaware-Oslo ACL Cohort Study	Marie Pedersen; NIH	Ekstern	Eksternt prosjekt	Bjørnar Berg, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Hege Grindem; Lars Engebretsen; Lynn Snyder-Mackler, University of Delaware, Newark, USA; May Arna Risberg; Michael Axe, First State Orthopedics, Newark, Delaware, USA; Ragnhild Gunderson, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway	Analyse og manuskript
Meniscus or cartilage injury at the time of anterior cruciate ligament tear is associated with worse prognosis for patient-reported outcome 2 to 10 years after anterior cruciate ligament injury - a systematic review	Marie Pedersen; NIH	Ekstern	Eksternt prosjekt	Karen Magnusson, Lund University, Lund, Sweden; Hege Grindem; Jessica L Johnson, University of Delaware, Newark, USA; Lynn Snyder-Mackler, University of Delaware, Newark, USA; May Arna Risberg	Publisert 2020
The advancing role of sports physiotherapy at the Rio 2016 Olympic Games	Marie-Elaine Grant; IOC, Lausanne, Switzerland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Debbie Palmer, University of Nottingham, UK; Kathrin Steffen	Publisert 2020

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Performance in dynamic movement tasks and occurrence of low back pain in youth floorball and basketball players	Marleena Rossi; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Grethe Myklebust; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kari Tokola, UKK Institute, Tampere, Finland; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland; Urho Kujala, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Publisert 2020
Injury prevention in Finish youth soccer	Matias Hilska; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Anu Räisänen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kathrin Steffen; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Mari Leppänen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Niilo Konttinen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Sari Aaltonen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi Vasankari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Urho Kujala, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Manuskript innsendt
Time-to recovery and return to play in Danish youth handball	Merete Møller	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grethe Myklebust; Henrik Sørensen, Aarhus University, Aarhus, Denmark; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Niels Wedderkopp, Institute of Regional Health Services Research Center and Center for Research in Childhood Health, IOB, University of Southern Denmark, Odense, Denm	Analyse og manuskript
Shoulder injury characteristics in Danish youth handball	Merete Møller	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grethe Myklebust; Henrik Sørensen, Aarhus University, Aarhus, Denmark; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Niels Wedderkopp, Institute of Regional Health Services Research Center and Center for Research in Childhood Health, IOB, University of Southern Denmark, Odense, Denm	Analyse og manuskript
Handball load and injury risk in Danish youth handball	Merete Møller	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grethe Myklebust; Henrik Sørensen, Aarhus University, Aarhus, Denmark; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Niels Wedderkopp, Institute of Regional Health Services Research Center and Center for Research in Childhood Health, IOB, University of Southern Denmark, Odense, Denm	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
“Does it enhance my performance?” - injury prevention exercises and programmes in youth handball - key implementation considerations	Merete Møller	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grethe Myklebust; Henrik Sørensen, Aarhus University, Aarhus, Denmark; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Mette Kreutzfeldt Zebis, Metropolitan University College, København, Denmark; Niels Wedderkopp, Institute of Regional Health Services Research Center and Center for Research in Childhood Health, IOB, University of Southern Denmark, Odense, Denmark; Sheree Bekker, Department of Health, University of Bath, UK	Analyse og manuskript
Performance in Dynamic Movement Tasks and Occurrence of Low Back Pain in Youth Floorball and Basketball Players	Mette Kreutzfeldt Zebis; Metropolitan University College, København, Denmark	Ekstern	Eksternt prosjekt	Derek Curtis, Hvidovre Hospital, Copenhagen, Denmark; Grethe Myklebust; Hanne Bloch Lauridsen, Hvidovre Hospital, Copenhagen, Denmark; Jesper Bencke, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Lars Louis Andersen, Hvidovre Hospital, Copenhagen, Denmark; Mikkel Brandt Petersen, Hvidovre Hospital, Copenhagen, Denmark; Per Aagaard, University of Southern Denmark, Odense, Denmark; Per Hölmich, Amager Hospital, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark	Manuskript innsendt
Identification of early tendinopathy in elite athletes	Michael Kjær; Bispebjerg Hospital, Copenhagen, Denmark	Ekstern	Eksternt prosjekt	Aasne Hoksrud, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Roald Bahr	Datainnsamling pågår
Clinical characteristics and outcomes after primary ACL reconstruction and meniscus ramp repair	Nicholas DePhillipo; The Steadman Clinic, Vail, Colorado, USA	Ekstern	Eksternt prosjekt	Grant Dornan, Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, USA; Travis J Dekker, Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, USA; Zachary Aman, Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, USA; Lars Engebretsen; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA	Publisert 2020
Covid-19 in professional football	Olaf Schumacher; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Karim Chamari, Aspetar, Doha, Qatar; Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Manuskript innsendt
Physéal injuries in youth elite football academy players	Oliver Materne; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Adam Weir, Aspetar, Doha, Qatar; Karim Chamari, Aspetar, Doha, Qatar; Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Per Hölmich, Amager Hospital, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Roald Bahr	Manuskript innsendt
Injury incidence and burden in youth elite soccer academy - a 4-season prospective study	Oliver Materne; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Adam Weir, Aspetar, Doha, Qatar; Karim Chamari, Aspetar, Doha, Qatar; Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Per Hölmich, Amager Hospital, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark; Roald Bahr	Publisert 2020
The athletics injury prevention programme can help to reduce the occurrence at short term of participation restriction injury complaints in athletics - a prospective cohort study	Pascal Edouard; University Hospital of Saint-Etienne, Saint-Etienne, Franc	Ekstern	Eksternt prosjekt	E Cugy, ADEM, Bordeaux, France; F Depiesse, Commission Medical FFA, France; F Derail, Coq42, St Etienne, France; J Pruvost, Commission Medical FFA, France; JB Morin, LAMHESS, Nice, France; JM Serra, Medicine des equipes de France FFA, France; N Morel, RFSRA, Reims, France; P Samozino, LPE, Chambéry, France; R Dolin, MDK, Montpellier, France; Kathrin Steffen	Publisert 2020

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Methods matter - dealing with low compliance in sports injury trials analyses using instrumental variable analysis	Pascal Edouard; University Hospital of Saint-Etienne, Saint-Etienne, Franc	Ekstern	Eksternt prosjekt	Kathrin Steffen; Laurent Navarro, University of Lyon, France; Mohammad Ali Manournia, Tehran University, Iran; Rasmus O Nielsen, Aarhus University, Aarhus, Denmark	Publisert 2020
Low rates of serious complications but high rates of hardware removal after high tibial osteotomy with Tomofix locking plate	Rajeshwar Sidhu; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alan Getgood, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Andrew Firth, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Gilbert Moatshe; Robert Litchfield, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Publisert 2020
Statement on Methods in Sport Injury Research from the First Methods Matter Meeting, Copenhagen, 2019	Rasmus O Nielsen; Aarhus University, Aarhus, Denmark	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ben Clarsen; et. al.; Karim Khan, University of British Columbia, Vancouver, Canada; Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Roald Bahr; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Publisert 2020
Common barriers to sports injury rehabilitation adherence and compliance	Renato Andrade; Espregueira-Mendes Sports Center	Ekstern	Eksternt prosjekt	Hege Grindem; Joao Espregueira-Mendes, Espregueira-Mendes Sports Center; Rogerio Pereira, Espregueira-Mendes Sports Center	Analyse og manuskript
Is the acute: Chronic Workload Ratio (ACWR) associated with risk of time-loss injury in professional team sports? A systematic review of methodology, variables and injury risk in practical situations	Renato Andrade; Espregueira-Mendes Sports Center	Ekstern	Eksternt prosjekt	Alexandre Rebelo-Marques, Espregueira-Mendes Sports Center; Eirik Halvorsen Wik; Joao Espregueira-Mendes, Espregueira-Mendes Sports Center; Peter Blanch, Griffith University, Brisbane, Australia; Rod Whiteley, Aspetar, Doha, Qatar; Tim J Gabbett, University of Southern Queensland, Ipswich, Australia	Publisert 2020
Prevalence and Burden of Health Problems in Competitive Adolescent Distance Runners: A 6-Month Prospective Cohort Study	Robert Mann; University of Exeter, UK	Ekstern	Eksternt prosjekt	A.R Barker, University of Exeter, UK; B.C Clift, University of Bath, UK; C.A Williams, University of Exeter, UK; Carly McKay, University of Bath, UK; Ben Clarsen	Manuskript innsendt
Video analysis of hamstring injuries in football	Robin Vermeulen; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Roald Bahr	Analyse og manuskript
Rehabilitation of acute hamstring muscle strains - A randomized controlled trial	Rodney Whiteley; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Robin Vermeulen, Aspetar, Doha, Qatar; Anne van der Made, Aspetar, Doha, Qatar; Arnlaug Wangensteen; Emad Almusa, Aspetar, Doha, Qatar; Erik Witvrouw, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr; Johannes Tol, Aspetar, Doha, Qatar	Analyse og manuskript
Epidemiology and risk factors for heat illness -11 years of Heat Stress Monitoring Programme data from the FIVB Beach Volleyball World Tour.	Sebastien Racinais; Aspetar, Doha, Qatar	Ekstern	Eksternt prosjekt	Nada Nasir, Aspetar, Doha, Qatar; Marine Alhammoud, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Publisert 2020
Injury and illness surveillance of the British Athletics Olympic World Class Performance Program	Shane Kelly; British Athletics, Loughborough, UK	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ben Clarsen; Noel Pollock, British Athletics, Loughborough, UK	Analyse og manuskript
Injuries in Japanese university handball - a study among 1017 players	Sonoko Mashimo; Osaka Electro-Communication University, Osaka, Japan	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ayaka Takegami, Scoll of Physical Education, Ibaraki, Japan; Daniel Fong, Department of Orthopedic surgery, Ibaraki, Japan; Grethe Myklebust; Keita Suzuki, Department of Orthopedic surgery, Ibaraki, Japan; Naratu Yoshida, Faculty of Health Care, Tokyo, Japan; Shinzo Onishi, Department of Orthopedic surgery, Ibaraki, Japan	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Strength development and non-contact lower limb injury in academy footballers across ages groups.	Steven Jones; University of South Wales, Wales	Ekstern	Eksternt prosjekt	Morgan Williams, University of South Wales, Wales; Thor Einar Andersen	Manuskript innsendt
Impact of non-contact lower limb injuries on strength in academy footballers	Steven Jones; University of South Wales, Wales	Ekstern	Eksternt prosjekt	Morgan Williams, University of South Wales, Wales; Thor Einar Andersen	Manuskript innsendt
Association between postural stability and injury risk in young team sport athletes	Tanja Kumala; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ari Heinonen, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Janne Avela, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Jari Parkkari, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Jari Perttunen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kathrin Steffen; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Pekka Kannus, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Tommi Vasankary, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Urho Kujala, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Analyse og manuskript
Levels of hip and groin function and strength over the course of a competitive ice hockey season in male ice hockey players with and without previous problems – a one season prospective cohort study	Tobias Wörner; Department of health sciences, Lund University, Sweden	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ben Clarsen; Frida Eek, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark	Analyse og manuskript
Risk factors for hip and groin injuries among elite Swedish ice hockey players	Tobias Wörner; Department of health sciences, Lund University, Sweden	Ekstern	Eksternt prosjekt	Ben Clarsen; Frida Eek, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark	Manuskript innsendt
Evaluation of exercise induced bronchoconstriction by field test using lung function and a novel automated digital clinical decision system	Tonje Reier-Nilsen	Ekstern	Eksternt prosjekt	Björn Nordlund, Karolinska Hospitalet, Stockholm, Sweden; Henrik Ljungberg, Karolinska Hospitalet, Stockholm, Sweden; Julie Stang, NIH; Roald Bahr	Datainnsamling pågår
Psychosocial factors associated with rehabilitation following sport injuries - A systematic review	Ulrika Tranæus; The Swedish School of Sport and Health Sciences, Stockholm, Sweden	Ekstern	Eksternt prosjekt	Andreas Ivarsson, Universitet Halmstad, Halmstad, Sverige; Anne Marte Pensgaard; Bård Erlend Solstad, University of Agder, Department of Sport Science and Physical Education, Kristiansand, Norway; Christine Holm Moseid; Diane Wiese Bjornstal, University of Minnesota Twin Cities, School of Kinesiology, Minneapolis, USA; Grethe Myklebust; Trine Stensrud	Under planlegging
Cycling-specific extension of the IOC consensus statement on epidemiological methods	Victor Moreno Perez; Miguel Hernandez University of Elche, Alicante, Spain	Ekstern	Eksternt prosjekt	Babette Pluim, Royal Netherlands Lawn Tennis Association, Amersfoort, The Netherlands; Ben Clarsen; Evert Verhagen, Dept of Public and Occupational Health, EMGO Institute for Health and Care Research, Vrije University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	TILKNYTNING	TYPE	MEDARBEIDER	STATUS
Translation of the IOC consensus statement on research methodology to Para sports	Wayne Derman; Stellenbosch University, South Africa	Ekstern	Eksternt prosjekt	Babette Pluim, Royal Netherlands Lawn Tennis Association, Amersfoort, The Netherlands; Carolyn Emery, University of Calgary, Calgary, Canada; Cheri Blauwet, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; James Kissick, University of Ottawa, Canada; Jan Lexel, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Kathrin Steffen; Kristina Fagher, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Marelise Badenhorst, Stellenbosch University, South Africa; Martin Schwellnus, University of Pretoria, Pretoria, Southern Africa; Nick Webborn, Loughborough University, UK; Peter Vandevliet, International Paralympic Committee, Germany; Richard Weiler, VU University Medical Center, Netherlands; Stuart Miller, English Institute of Sport, UK; Young-Hee Lee, Yonsei University Wonju, Republic of Korea	Manuskript innsendt

Senter for idrettsskedeforskning

Publikasjonsliste 2020

Fagfelleurdert artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift

Aae, Tommy Frøseth; Lian, Øystein Bjerkestrand; Årøen, Asbjørn; Engebretsen, Lars; Randsborg, Per-Henrik.

Compensation claims after knee cartilage surgery is rare - a registry-based study from Scandinavia from 2010 to 2015. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2020; 21(1), 287

Abdalkader, Mohamad; Guermazi, Ali; Engebretsen, Lars; Roemer, Frank W.; Jarraya, Mohamed; Hayashi, Daichi; Crema, Michel D.; Mian, Asim Z.

MRI-detected spinal disc degenerative changes in athletes participating in the Rio de Janeiro 2016 Summer Olympics games. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2020; 21(1), 45

Andrade, Renato; Wik, Eirik Halvorsen; Rebelo-Marques, Alexandre; Blanch, Peter; Whiteley, Rod; Espregueira-Mendes, João; Gabbett, Tim J.

Is the acute: chronic workload ratio (ACWR) associated with risk of time-loss injury in professional team sports? A systematic review of methodology, variables and injury risk in practical situations. *Sports Medicine* 2020; 50, 1613-1635

Arhos, Elanna K.; Thoma, Louise M.; Grindem, Hege; Logerstedt, David; Risberg, May Arna; Snyder-Mackler, Lynn.

Association of quadriceps strength symmetry and surgical status with clinical osteoarthritis 5 years after anterior cruciate ligament rupture. *Arthritis care & research* 2020. E-pub 2020

Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Derman, Wayne; Dvorak, Jiří; Emery, Carolyn A.; Finch, Caroline F.; Hägglund, Martin; Junge, Astrid; Kemp, Simon; Khan, Karim; Marshall, Stephen W.; Meeuwisse, Willem; Margo, Mountjoy; Orchard, John W.; Pluim, Babette M.; Quarrie, Kenneth L.; Reider, Bruce; Schwellnus, Martin; Soligard, Torbjørn; Stokes, Keith; Timpka, Toomas; Verhagen, Evert; Bindra, Abhinav; Budgett, Richard; Engebretsen, Lars; Erdener, Uğur; Chamari, Karim.

International Olympic Committee consensus statement: Methods for recording and reporting of epidemiological data on injury and illness in sport 2020 (including STROBE Extension for Sport Injury and Illness Surveillance (STROBE-SIIS)). *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(7), 372-389 & *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2020. E-pub 2020

Bailón-Cerezo, Javier; Clarsen, Benjamin Matthew; Sánchez-Sánchez, Beatriz; Torres-Lacomba, Mariá.

Cross-cultural adaptation and validation of the Oslo Sports Trauma Research Center questionnaires on overuse injury and health problems (2nd version) in Spanish youth sports. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2020; 8(12). E-pub 2020

Berge, Bjørnar; Roos, Ewa M.; Englund, Martin; Kise, Nina Jullum; Tiulpin, Aleksei; Saarakkala, Simo; Engebretsen, Lars; Eftang, Cathrine N; Holm, Inger; Risberg, May Arna.

Development of osteoarthritis in patients with degenerative meniscal tears treated with exercise therapy or surgery - a randomized controlled trial. *Osteoarthritis and Cartilage* 2020; 28(7), 897-906

Bernholt, David; DePhillipo, Nicholas; Crawford, Matthew; Aman, Zachary; Grantham, W. Jeffrey; LaPrade, Robert.

Incidence of displaced posterolateral tibial plateau and lateral femoral condyle impaction fractures in the setting of primary anterior cruciate ligament tear. *American Journal of Sports Medicine* 2020; 48(3), 545-553

Bernholt, David; DePhillipo, Nicholas; Grantham, W. Jeffrey; Crawford, Matthew D.; Aman, Zachary S.; Kennedy, Mitchell I.; LaPrade, Robert F. Morphologic variants of posterolateral tibial plateau impaction fractures in the setting of primary anterior cruciate ligament tear. *American Journal of Sports Medicine* 2020; 48(2), 318-325

Bernholt, David; Dornan, Grant J.; DePhillipo, Nicholas; Aman, Zachary S.; Kennedy, Mitchell I.; LaPrade, Robert F. High-grade posterolateral tibial plateau impaction fractures in the setting of a primary anterior cruciate ligament tear are correlated with an increased preoperative pivot shift and inferior postoperative outcomes after anterior cruciate ligament reconstruction. *American Journal of Sports Medicine* 2020; 48(9), 2185-2194

Clarsen, Benjamin Matthew; Bahr, Roald; Myklebust, Grethe; Andersson, Stig Haugsbø; Docking, Sean; Drew, Michael; Finch, Caroline F.; Fortington, Lauren Victoria; Harøy, Joar; Khan, Karim; Moreau, Bill; Moore, Isabel S.; Møller, Merete; Nabhan, Dustin; Nielsen, Rasmus Østergaard; Pasanen, Kati; Schwellnus, Martin; Soligard, Torbjørn; Verhagen, Evert. Improved reporting of overuse injuries and health problems in sport - an update of the Oslo Sport Trauma Research Center questionnaires. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(7), 390-396

Dalen-Lorentsen, Torstein; Bjørneboe, John Andreas; Clarsen, Benjamin Matthew; Vagle, Markus; Fagerland, Morten; Andersen, Thor Einar. Does load management using the acute:chronic workload ratio prevent health problems? A cluster randomised trial of 482 elite youth footballers of both sexes. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(2), 108-114. E-pub 2020

Dean, Robert S.; DePhillipo, Nicholas; Kahat, David H.; Graden, Nathan R.; Larson, Christopher M.; LaPrade, Robert F. Low-energy multiligament knee injuries are associated with higher postoperative activity scores compared with high-energy multiligament knee injuries - a systematic review and meta-analysis of the literature. *American Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

DePhillipo, Nicholas; Dornan, Grant J.; Dekker, Travis J.; Aman, Zachary S.; Engebretsen, Lars; LaPrade, Robert F. Clinical characteristics and outcomes after primary ACL reconstruction and meniscus ramp repair. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2020; 8(4). E-pub 2020

Diermeier, Theresa; Rothrauff, Benjamin B.; Engebretsen, Lars; Lynch, Andrew D.; Ayeni, Olufemi R.; Paterno, Mark V.; Xerogeanes, John W.; Fu, Freddie H.; Karlsson, Jon; Musahl, Volker; Svantesson, Eleonor; Senorski, Eric Hamrin; Rauer, Thomas; Meredith, Sean J.; Panther Symposium ACL Treatment Consensus Group. Treatment after anterior cruciate ligament injury - Panther Symposium ACL Treatment Consensus Group. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2020; 28(8), 2390-2402 & *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020 & *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2020; 8(6)

Dijkstra, H. Paul; Ergen, Emin; Holtzhausen, Louis; Beasley, Ian; Alonso, Juan-Manuel; Geertsema, Liesel; Geertsema, Celeste; Nelis, Sofie; Ngai, Aston Seng Huey; Stankovic, Ivan; Targett, Stephen; Andersen, Thor Einar. Remote assessment in sport and exercise medicine (SEM) - a narrative review and teleSEM solutions for and beyond the COVID-19 pandemic. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(19), 1162-1167

Edouard, Pascal; Cugy, Emmanuelle; Dolin, Romain; Morel, Nicolas; Serra, Jean-Michel; Depiesse, Frédéric; Branco, Pedro; Steffen, Kathrin.

The Athletics Injury Prevention Programme can help to reduce the occurrence at short term of participation restriction injury complaints in athletics - a prospective cohort study. *Sports* 2020; 8(6), 84

Ekås, Guri Ranum.

Paediatric anterior cruciate ligament injuries - management, treatment rationale and long-term outcomes (PhD Academy Award). *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Ekås, Guri Ranum; Ardern, Clare L.; Grindem, Hege; Engebretsen, Lars.

Evidence too weak to guide surgical treatment decisions for anterior cruciate ligament injury - a systematic review of the risk of new meniscal tears after anterior cruciate ligament injury. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(9), 520-527

Frangiamore, Salvatore; Dornan, Grant J.; Horan, Marilee P.; Mannava, Sandeep; Fritz, Erik M.; Hussain, Zaamin; Moatshe, Gilbert; Godin, Jonathan A.; Pogorzelski, Jonas; Millett, Peter J.

Predictive modeling to determine functional outcomes after arthroscopic rotator cuff repair. *American Journal of Sports Medicine* 2020; 48(7), 1559-1567

Fredriksen, Hilde; Cools, Ann; Bahr, Roald; Myklebust, Grethe.

Does an effective shoulder injury prevention program affect risk factors in handball? A randomized controlled study. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2020; 30(8), 1423-1433

Fredriksen, Hilde; Cools, Ann; Myklebust, Grethe.

Development of a short and effective shoulder external rotation strength program in handball - a Delphi study. *Physical Therapy in Sport* 2020; 44, 92-98

Getgood, Alan; Moatshe, Gilbert.

Lateral extra-articular tenodesis in anterior cruciate ligament reconstruction. *Sports Medicine and Arthroscopy Review* 2020; 28(2), 71-78

Gouttebauge, Vincent; Bindra, Abhinav; Blauwet, Cheri; Campriani, Niccolo; Currie, Alan; Engebretsen, Lars; Hainline, Brian; Kroshus, Emely; McDuff, David; Mountjoy, Margo; Purcell, Rosemary; Putukian, Margot; Reardon, Claudia L.; Rice, Simon M.; Budgett, Richard.

International Olympic Committee (IOC) Sport Mental Health Assessment Tool 1 (SMHAT-1) and Sport Mental Health Recognition Tool 1 (SMHRT-1) - towards better support of athletes' mental health. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub

Gram, Marte Charlotte Dobbertin; Clarsen, Benjamin Matthew; Bø, Kari.

Injuries and illnesses among competitive Norwegian rhythmic gymnasts during preseason - a prospective cohort study of prevalence, incidence and risk factors. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Grant, Marie-Elaine; Steffen, Kathrin; Palmer, Debbie.

The usage of multidisciplinary physical therapies at the Rio de Janeiro 2016 Olympic Summer Games - an observational study. *Brazilian Journal of Physical Therapy* 2020. E-pub

Grindem, Hege; Engebretsen, Lars; Axe, Michael; Snyder-Mackler, Lynn; Risberg, May Arna.

Activity and functional readiness, not age, are the critical factors for second anterior cruciate ligament injury – the Delaware-Oslo ACL cohort study. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(18), 1099-1102

Hammer, Ola-Lars; Jakobsen, Rune Bruhn; Clementsen, Ståle; Fuglesang, Hendrik Frølich; Bjørnelv, Gudrun Maria Waaler; Randsborg, Per-Henrik.

Cost-effectiveness of volar locking plate compared with augmented external fixation for displaced intra-articular wrist fractures. *Journal of Bone and Joint Surgery. American volume* 2020; 102(23), 2049-2059

Hietamo, Jussi; Parkkari, Jari; Leppänen, Mari; Steffen, Kathrin; Kannus, Pekka; Vasankari, Tommi; Heinonen, Ari; Mattila, Ville M.; Pasanen, Kati.

Association between lower extremity muscular strength and acute knee injuries in young team-sport athletes. *Translational Sports Medicine (TSM)* 2020; 3, 626-637

Hirschmüller, Anja; Fassbender, Katharina; Kubosch, Johanna; Leonhart, Reiner; Steffen, Kathrin.

Injury and illness surveillance in elite Paralympians – urgent need for suitable illness prevention strategies in para athletes. *American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation* 2020. E-pub 2020

Impellizzeri, Franco M.; Jones, Denise M.; Griffin, Damian; Harris-Hayes, Marcie; Thorborg, Kristian; Crossley, Kay M.; Reiman, Michael P.; Scholes, Mark James; Ageberg, Eva; Agricola, Rintje; Bizzini, Mario; Bloom, Nancy; Casartelli, Nicola C.; Diamond, Laura E.; Dijkstra, Hendrik Paulus; Di Stasi, Stephanie; Drew, Michael; Friedman, Daniel J.; Freke, Matthew; Gojanovic, Boris; Heerey, Joshua J.; Hölmich, Per; Hunt, Michael A.; Ishøi, Lasse; Kassarian, Ara; King, Matthew; Lawrenson, Peter R.; Leunig, Michael; Lewis, Cara L.; Warholm, Kristian Marstrand; Mayes, Sue; Moksnes, Håvard; Mosler, Andrea Britt; Risberg, May Arna; Semciw, Adam; Serner, Andreas; van Kluij, Pim; Wörner, Tobias; Kemp, Joanne.

Patient-reported outcome measures for hip-related pain – a review of the available evidence and a consensus statement from the International Hip-related Pain Research Network, Zurich 2018. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(14), 848-857

Kennedy, Mitchell I.; Moatshe, Gilbert; Engebretsen, Lars.

Global forum: Orthopaedic physicians in the winter and summer Olympic Games. *Journal of Bone and Joint Surgery. American volume* 2020; 102(11), e52

Kennedy, Mitchell I.; Strauss, Marc Jacob; LaPrade, Robert F.

Injury of the meniscus root. *Clinics in Sports Medicine* 2020; 39(1), 57-68

Kjennvold, Stian; Randsborg, Per-Henrik; Jakobsen, Rune Bruhn; Årøen, Asbjørn.

Fixation of acute chondral fractures in adolescent knees. *Cartilage* 2020. E-pub 2020

Kon, Elizaveta; Engebretsen, Lars; Verdonk, Peter; Nehrer, Stefan; Filardo, Giuseppe.

Autologous protein solution injections for the treatment of knee osteoarthritis – 3-year results. *American Journal of Sports Medicine* 2020; 48(11), 2703-2710

Kristiansen, Elsa; Stensrud, Trine.

Talent development in a longitudinal perspective - elite female handball players within a sport school system. *Translational Sports Medicine (TSM)* 2020; 3(4), 364-373

Krogsgaard, Michael R.; Brodersen, John; Christensen, Karl B; Siersma, Volkert Dirk; Jensen, Jonas; Hansen, Christian Fugl; Engebretsen, Lars; Visnes, Håvard; Forssblad, Magnus; Comins, Jonathan D.

How to translate and locally adapt a PROM. Assessment of cross-cultural differential item functioning. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2020. E-pub 2020

Leppänen, Mari; Rossi, Marco T.; Parkkari, Jari; Heinonen, Ari; Äyrämö, Sami; Krosshaug, Tron; Vasankari, Tommi; Kannus, Pekka; Pasanen, Kati.

Altered hip control during a standing knee-lift test is associated with increased risk of knee injuries. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2020; 30(5), 922-931

Liaghat, Behnam; Bencke, Jesper; Zebis, Mette K.; Sørensen, Henrik; Myklebust, Grethe; Wedderkopp, Niels; Lind, Martin; Møller, Merete.

Shoulder rotation strength changes from preseason to midseason - a cohort study of 292 youth elite handball players without shoulder problems. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2020; 50(7), 381-387

Lind, Martin; Strauss, Marc Jacob; Nielsen, Torsten; Engebretsen, Lars.

Low surgical routine increases revision rates after quadriceps tendon autograft for anterior cruciate ligament reconstruction - results from the Danish Knee Ligament Reconstruction Registry. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2020. E-pub 2020

Lystad, Reidar P.; Alevras, Alexander; Rudy, Iris; Soligard, Torbjørn; Engebretsen, Lars.

Injury incidence, severity and profile in Olympic combat sports - a comparative analysis of 7712 athlete exposures from three consecutive Olympic Games. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Martínez-Silván, Daniel; Wik, Eirik Halvorsen; Alonso, Juan Manuel; Jeanguyot, Evan; Salcinovic, Benjamin; Johnson, Amanda; Cardinale, Marco.

Injury characteristics in male youth athletics - a five-season prospective study in a full-time sports academy. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Materne, Olivier; Chamari, Karim; Farooq, Abdulaziz; Weir, Adam; Hölmich, Per; Bahr, Roald; Greig, Matt; McNaughton, Lars R.

Injury incidence and burden in a youth elite football academy - a four-season prospective study of 551 players aged from under 9 to under 19 years. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Meredith, Sean J.; Rauer, Thomas; Chmielewski, Terese L.; Fink, Christian; Diermeier, Theresa; Rothrauff, Benjamin B.; Svantesson, Eleonor; Senorski, Eric Hamrin; Hewett, Timothy E.; Sherman, Seth L.; Lesniak, Bryson P.; Bizzini, Mario; Chen, Shiyi; Cohen, Moises; Villa, Stefano Della; Engebretsen, Lars; Feng, Hua; Ferretti, Mario; Fu, Freddie; Imhoff, Andreas B.; Kaeding, Christopher C.; Karlsson, Jon; Kuroda, Ryosuke; Lynch, Andrew D.; Menetrey, Jacques; Musahl, Volker; Navarro, Ronald A.; Rabuck, Stephen J.; Siebold, Rainer; Snyder-Mackler, Lynn; Spalding, Tim; van Eck, Carola; Vyas, Dharmesh; Webster, Kate; Wilk, Kevin.

Return to sport after anterior cruciate ligament injury - Panther Symposium ACL Injury Return to Sport Consensus Group. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2020; 8(6). E-pub 2020

Midtgaard, Kaare Sourin; Søreide, Endre; Brattgjerd, Jan Egil; Moatshe, Gilbert; Madsen, Jan Erik; Flugsrud, Gunnar B.
Biomechanical comparison of tension band wiring and plate fixation with locking screws in transverse olecranon fractures. *Journal of shoulder and elbow surgery* 2020; 29(6), 1242-1248

Moatshe, Gilbert; Vap, Alexander R.; Getgood, Alan; LaPrade, Robert F.; Engebretsen, Lars.
Medial-sided injuries in the multiple ligament knee injury. *The journal of knee surgery* 2020; 33(5), 431-439

Mountjoy M, Moran J, Ahmed H, Bermon S, Bigard X, Doerr D, Lacoste A, Miller S, Weber A, Foster J, Budgett R, Engebretsen L, Burke LM, Gouttebauge V, Grant ME, McCloskey B, Piccininni P, Racinais S, Stuart M, Zideman D.
Athlete health and safety at large sport events - the development of consensus-driven guidelines. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub

Murray, Andrew; Junge, Astrid; Robinson, Patrick Gordon; Bizzini, Mario; Bossert, Andre; Clarsen, Benjamin Matthew; Coughlan, Daniel; Cunningham, Corey; Drobny, Tomas; Gazzano, Francois; Gill, Lance; Hawkes, Roger; Hospel, Tom; Neal, Robert; Lavelle, Jonathan; Scanlon, Anthony; Schamash, Patrick; Thomas, Bruce; Voight, Mike; Wotherspoon, Mark; Dvorak, Jiri.
International consensus statement - methods for recording and reporting of epidemiological data on injuries and illnesses in golf. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54, 1136-1141

Nabhan, Dustin; Lewis, Melie; Taylor, David; Bahr, Roald.
Expanding the screening toolbox to promote athlete health - how the US Olympic & Paralympic committee screened for health problems in 940 elite athletes. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Nielsen, Rasmus Oestergaard; Shrier, Ian; Casals, Marti; Nettel-Aguirre, Alberto; Møller, Merete; Bolling, Caroline; Bittencourt, Natália Franco Netto; Clarsen, Benjamin Matthew; Wedderkopp, Niels; Soligard, Torbjørn; Timpka, Toomas; Emery, Carolyn A.; Bahr, Roald; Jacobsson, Jenny; Whiteley, Rod; Dahlstrom, Orjan; van Dyk, Nicol; Pluim, Babette M.; Stamatakis, Emmanuel; Palacios-Derflingher, Luz; Fagerland, Morten; Khan, Karim M.; Ardern, Clare L.; Verhagen, Evert.
Statement on methods in sport injury research from the 1st METHODS MATTER Meeting, Copenhagen, 2019. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(15), 941-947 & *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2020; 50(5), 226-233

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Talsnes, Ove; Clarsen, Benjamin Matthew.
Prevalence and burden of health problems in male elite ice hockey players - a prospective study in the Norwegian professional league. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2020; 8(2). E-pub 2020

Orchard, John W.; Meeuwisse, Willem; Derman, Wayne; Häggglund, Martin; Soligard, Torbjørn; Schwellnus, Martin; Bahr, Roald.
Sport Medicine Diagnostic Coding System (SMDCS) and the Orchard Sports Injury and Illness Classification System (OSIICS) - revised 2020 consensus versions. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(7), 397-401

Palmer, Debbie; Cooper, Dale J.; Emery, Carolyn; Batt, Mark E.; Engebretsen, Lars; Scammell, Brigitte E.; Schamasch, Patrick; Shroff, Malav; Soligard, Torbjørn; Steffen, Kathrin; Whittaker, Jackie L.; Budgett, Richard.

Self-reported sports injuries and later-life health status in 3357 retired Olympians from 131 countries - a cross-sectional survey among those competing in the games between London 1948 and PyeongChang 2018. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 55(1), 46-53

Patton, Declan A.; McIntosh, Andrew S.; Hagel, Brent; Krosshaug, Tron.

A review of head injury and impact biomechanics in recreational skiing and snowboarding. *Muscles, Ligaments and Tendons Journal (MLTJ)* 2020; 10(2), 211-232

Pedersen, Marie; Johnson, Jessica L; Grindem, Hege; Magnusson, Karin; Snyder-Mackler, Lynn; Risberg, May Arna.

Meniscus or cartilage injury at the time of anterior cruciate ligament tear is associated with worse prognosis for patient-reported outcome 2 to 10 years after anterior cruciate ligament injury - a systematic review. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2020; 50(9), 490-502

Pollmann, Christian Thomas; Dahl, Fredrik Andreas; Røtterud, Jan H; Gjertsen, Jan Erik; Årøen, Asbjørn.

Surgical site infection after hip fracture - mortality and risk factors: an observational cohort study of 1,709 patients. *Acta Orthopaedica* 2020; 91(3), 347-352

Racinais, Sebastien; Alhammoud, Marine; Nasir, Nada; Bahr, Roald.

Epidemiology and risk factors for heat illness - 11 years of heat stress monitoring programme data from the FIVB beach volleyball world tour. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Räisänen, Anu; Kulmala, Tanja; Parkkari, Jari; Vasankari, Tommi; Kannus, Pekka; Krosshaug, Tron; Kujala, Urho M; Heinonen, Ari; Vesanto, Johanna; Pasanen, Kati.

There is no relationship between lower extremity alignment during unilateral and bilateral drop jumps and the risk of knee or ankle injury - a prospective study. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2020; 50(5), 267-274

Randsborg, Per-Henrik; Tajet, Jonas; Negård, Henrik; Røtterud, Jan Harald.

Manipulation under anesthesia for stiffness of the knee joint after total knee replacement, *Arthroplast Today* 2020; 6(3),470-474

Reiman, Michael P.; Agricola, Rintje; Kemp, Joanne L.; Heerey, Joshua J.; Weir, Adam; van Klij, Pim; Kassarjian, Ara; Mosler, Andrea Britt; Ageberg, Eva; Hölmich, Per; Warholm, Kristian Marstrand; Griffin, Damian; Mayes, Sue; Khan, Karim; Crossley, Kay M.; Bizzini, Mario; Bloom, Nancy; Casartelli, Nicola C.; Diamond, Laura E.; Di Stasi, Stephanie; Drew, Michael; Friedman, Daniel J.; Freke, Matthew; Gojanovic, Boris; Glyn-Jones, Sion; Harris-Hayes, Marcie; Hunt, Michael A.; Impellizzeri, Franco M.; Ishøi, Lasse; Jones, Denise M.; King, Matthew G.; Lawrenson, Peter R.; Leunig, Michael; Lewis, Cara L.; Mathieu, Nicolas; Moksnes, Håvard; Risberg, May Arna; Scholes, Mark James; Semciw, Adam I.; Serner, Andreas; Thorborg, Kristian; Wörner, Tobias; Dijkstra, Hendrik Paulus.

Consensus recommendations on the classification, definition and diagnostic criteria of hip-related pain in young and middle-aged active adults from the International Hip-related Pain Research Network, Zurich 2018. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(11), 631-641

Riiser, Amund; Stensrud, Trine; Stang, Julie; Andersen, Lars Bo.
Aerobic performance among healthy (non-asthmatic) adults using beta2-agonists: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *British Journal of Sports Medicine*. E-pub 2020

Riiser, Amund; Stensrud, Trine; Stang, Julie; Andersen, Lars Bo.
Can β 2-agonists have an ergogenic effect on strength, sprint or power performance? Systematic review and meta-analysis of RCTs. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(22), 1351-1359

Rossi, Marleena; Pasanen, Kati; Heinonen, Ari; Äyrämö, Sami; Räsänen, Anu; Leppänen, Mari; Myklebust, Grethe; Vasankari, Tommi; Kannus, Pekka; Parkkari, Jari.

Performance in dynamic movement tasks and occurrence of low back pain in youth floorball and basketball players. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2020; 21, 350. E-pub

Sandmo, Stian Bahr; Filipcik, Peter; Cente, Martin; Hanes, Jozef; Andersen, Thor Einar; Straume-Næsheim, Truls Martin; Bahr, Roald.

Neurofilament light and tau in serum after head-impact exposure in soccer. *Brain Injury* 2020; 34(5), 602-609

Sandmo, Stian Bahr; Gooijers, Jolien; Seer, Caroline; Kaufmann, David; Bahr, Roald; Pasternak, Ofer; Lipton, Michael L.; Tripodis, Yorghos; Koerte, Inga Katharina.

Evaluating the validity of self-report as a method for quantifying heading exposure in male youth soccer. *Research in Sports Medicine: An International Journal* 2020. E-pub 2020

Sidhu, Rajeshwar; Moatshe, Gilbert; Firth, Andrew; Litchfield, Robert; Getgood, Alan.

Low rates of serious complications but high rates of hardware removal after high tibial osteotomy with Tomofix locking plate. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2020. E-pub 2020

Skazalski, Christopher M.; Bahr, Roald; Whiteley, Rod.

Shoulder complaints more likely in volleyball players with a thickened bursa or supraspinatus tendon neovessels. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2020. E-pub 2020

Skjaker, Stein Arve; Enger, Martine; Engebretsen, Lars; Brox, Jens Ivar; Bøe, Berte.

Young men in sports are at highest risk of acromioclavicular joint injuries - a prospective cohort study. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2020. E-pub 2020

Verhagen, Evert; Clarsen, Benjamin Matthew; Capel-Davies, Jamie; Collins, Christy; Derman, Wayne; de Winter, Don; Dunn, Nicky; Ellenbecker, Todd S.; Forde, Raymond; Hainline, Brian; Larkin, Jo; Reid, Machar; Renstrom, Per A.F.H.; Stroia, Kathleen; Wolstenholme, Sue; Pluim, Babette M.

Tennis-specific extension of the International Olympic Committee consensus statement - methods for recording and reporting of epidemiological data on injury and illness in sport 2020. *British Journal of Sports Medicine*. E-pub 2020

Wang, Katherine; Eftang, Cathrine N.; Jakobsen, Rune Bruhn; Årøen, Asbjørn.
Review of response rates over time in registry-based studies using patient-reported outcome measures. *BMJ Open* 2020; 10(8). E-pub 2020

Wiig, Håvard; Andersen, Thor Einar; Luteberget, Live; Spencer, Matthew.
Individual response to external training load in elite football players. *International Journal of Sports Physiology and Performance (IJSPP)* 2020; 15(5), 696-704

Wik, Eirik Halvorsen; Lolli, Lorenzo; Chamari, Karim; Materne, Olivier; Di Salvo, Valter; Gregson, Warren; Bahr, Roald.

Injury patterns differ with age in male youth football - a four-season prospective study of 1111 time-loss injuries in an elite national academy. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Wik, Eirik Halvorsen; Martínez-Silván, Daniel; Farooq, Abdulaziz; Cardinale, Marco; Johnson, Amanda; Bahr, Roald.

Skeletal maturation and growth rates are related to bone and growth plate injuries in adolescent athletics. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2020; 30(5), 894-903

Short communication

Skejø, Sebastian D.; Bencke, Jesper; Møller, Merete; Sørensen, Henrik.
Estimating throwing speed in handball using a wearable device. *Sensors (Basel)* 2020; 20(17), 4925

Fagartikkel

DePhillipo, Nicholas; Engebretsen, Lars; LaPrade, Robert F.

Is it necessary to repair meniscal ramp lesions? *ISAKOS Newsletter* 2020; 1. E-pub 2020

Reiman, Michael P.; Agricola, Rintje; Kemp, Joanne; Heerey, Joshua J.; Weir, Adam; van Klij, Pim; Kassarian, Ara; Mosler, Andrea Britt; Ageberg, Eva; Warholm, Kristian Marstrand; Hölmich, Per; Griffin, Damian; Mayes, Sue; Khan, Karim; Crossley, Kay M.; Bizzini, Mario; Bloom, Nancy; Casartelli, Nicola C.; Diamond, Laura E.; Di Stasi, Stephanie; Drew, Michael; Friedman, Daniel J.; Freke, Matthew; Glyn-Jones, Sion; Gojanovic, Boris; Harris-Hayes, Marcie; Hunt, Michael A.; Impellizzeri, Franco M.; Ishøi, Lasse; Jones, Denise M.; King, Matthew G.; Lawrenson, Peter R.; Leunig, Michael; Lewis, Cara L.; Mathieu, Nicolas; Moksnes, Håvard; Risberg, May Arna; Scholes, Mark James; Semciw, Adam I.; Serner, Andreas; Thorborg, Kristian; Virgile, Adam; Wörner, Tobias; Dijkstra, H. Paul.
Infographic. Consensus recommendations on the classification, definition and diagnostic criteria of hip-related pain in young and middle-aged active adults from the International Hip-related Pain Research Network, Zurich 2018. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Brev til redaktøren

Berg, Bjørnar; Roos, Ewa M.; Kise, Nina Jullum; Engebretsen, Lars; Risberg, May Arna.

Response to Letter to the Editor: "Osteoarthritis progression after exercise therapy or meniscectomy in patients with degenerative meniscal tears". *Osteoarthritis and Cartilage* 2020; 28(8), 1148-1149

Grindem, Hege; Myklebust, Grethe.

Be a champion for your athlete's health. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2020; 50(4), 173-175

Lind, Martin; Strauss, Marc Jacob; Nielsen, Torsten; Engebretsen, Lars.
Response letter to "Higher re-rupture rate in quadriceps tendon ACL reconstruction surgeries performed in Denmark - let's return to the mean" by Matthieu Ollivier (Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2020; 28, 3657-3658

Kronikk

Randsborg Per-Henrik.

Koronakrisen forsterker klasseskillet i New York. *Dagens Medisin* 2020-04-07
<https://www.dagensmedisin.no/artikler/2020/04/07/koronakrisen-okerklasseskillet-i-new-york/>

Randsborg Per-Henrik.

Hvor ble det av den forskende klinikerer? *Overlegen* 2020; 3, 18-19

Randsborg Per-Henrik.

Korona i New York. *Overlegen* 2020; 3, 32-34

Ziesler, Caroline; Engebretsen, Lars.

Stressfraktur i lårhalsen. *Tidsskrift for Den norske legeforening* 2020; 140(5). E-pub 2020

Leder

Edouard, Pascal; Steffen, Kathrin; Navarro, Laurent; Mansournia, Mohammad Ali; Nielsen, Rasmus Østergaard.

Methods matter: Dealing with low compliance in sports injury trials analyses using instrumental variable analysis. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Engebretsen, Lars.

The anterior cruciate ligament cannot be reliably repaired - studies with a control group are needed! *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy And Related* 2020; 36(2), 613-614

Engebretsen, Lars; Moatshe, Gilbert

Arthroscopic partial meniscectomy for degenerative meniscus tears in middle age patients - why surgeons should change their approach. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(22), 1311-1312

LaPrade, Robert F; Engebretsen Lars.

Editorial commentary: Those who don't know history are condemned to repeat it-what are the next steps to improve posterolateral knee outcomes? *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic and Related Surgery* 2020; 36(5), 1386-1389

LaPrade, Robert F.; Spalding, Tim; Murray, Iain R.; Chahla, Jorge; Safran, Marc R.; Larson, Christopher M.; Faucett, Scott C.; von Bormann, Richard; Brophy, Robert H.; Maestu, Rodrigo; Krych, Aaron J.; Firer, Ponky; Engebretsen, Lars.

Knee arthroscopy - evidence for a targeted approach. *British Journal of Sports Medicine* 2020. E-pub 2020

Moatshe, Gilbert; Bøe, Berte Marie Grimsmo; LaPrade, Robert F.

Editorial commentary: Early surgery and restricted rehabilitation are recommended for high-grade acromioclavicular joint dislocation. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy And Related* 2020; 36(10), 2642-2644

Moatshe, Gilbert; LaPrade, Robert F.

Editorial Commentary: Knee lateral femoral osteochondral allografts are not recommended for medial femoral condylar defects - if the shoe doesn't fit, don't wear it! *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic and Related Surgery* 2020; 36(11), 2909-2910

Nielsen, Rasmus Oestergaard; Bertelsen, Michael Lejbach; Møller, Merete; Hulme, Adam; Mansournia, Mohammad Ali; Casals, Marti; Parner, Erik Thorlund.

Methods matter - exploring the 'too much, too soon' theory, part 1: Causal questions in sports injury research. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(18), 1119-1122

Pareek, Ayoosh; Lu, Yining; Martin, R. Kyle; Engebretsen, Lars; Krych, Aaron.

Machine learning in orthopaedics is ready for prime time. AAOS 2020; www.aaosnow.org, November 2020; 26-29

Randsborg, Per-Henrik.

Orthopaedic surgeons are doctors too. Commentary on an article by Deena Kishawi, BS, et al.: "Low preoperative albumin levels predict adverse outcomes after total joint arthroplasty". *Journal of Bone and Joint Surgery. American volume* 2020; 102(10), e47

Randsborg, Per-Henrik.

Should we do more unicompartmental knee replacements? Commentary on an article by Hasan R. Mohammad, MBChB, MRCS, MRes(Dist), et al.: "The effect of surgeon caseload on the relative revision rate of cemented and cementless unicompartmental knee. An analysis from the National Joint Registry for England, Wales, Northern Ireland and the Isle of Man". *Journal of Bone and Joint Surgery. American volume* 2020; 102(8), e35

Wangensteen, Arnlaug; Berge, Hilde Moseby.

Hang in there! Climbing towards a new normal in sport and exercise medicine and sports physiotherapy. *British Journal of Sports Medicine* 2020; 54(19), 1123-1124

West, Stephen W.; Clubb, Jo; Torres-Ronda, Lorena; Howells, Daniel; Leng, Edward; Vescovi, Jason D.; Carmody, Sean; Posthumus, Michael; Dalen-Lorentsen, Torstein; Windt, Johann.

More than a metric - how training load is used in elite sport for athlete management. *International Journal of Sports Medicine (IJSM)* 2020. E-pub 2020

Errata

Diermeier, Theresa; Rothrauff, Benjamin B; Engebretsen, Lars; Lynch, Andrew D; Ayeni, Olufemi R; Paterno, Mark V; Xerogeanes, John W; Fu, Freddie H; Karlsson, Jon; Musahl, Volker; Svantesson, Eleonor; Senorski, Eric Hamrin; Rauer, Thomas; Meredith, Sean J; Panther Symposium ACL Treatment Consensus Group.

Correction to: Treatment after anterior cruciate ligament injury: Panther Symposium ACL Treatment Consensus Group. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 2020. E-pub 2020

Kapittel i fagbok

Hoppe, Matthias W.; Bahr, Roald; Besenius, Eric; Brucker, Peter U.; Gokeler, Alli; Klein, Christian; Meyer, Tim; Seil, Romain.
Methodologie der Präventionsforschung von Sportverletzungen. I:
Primärprävention von Sportverletzungen. Jena: Vopelius Verlag 2020, ISBN
978-3-947303-22-9. s. 17-32

Wangensteen, Arnlaug; Askling, Carl; Hickey, Jack; Purdam, Craig; van der Made, Anne D; Thorborg, Kristian.
Rehabilitation of hamstring injuries. I: Prevention and Rehabilitation of
Hamstring Injuries: Springer Nature Switzerland 2020, ISBN 978-3-030-31637-
2, s. 225-270

Doktorgradsavhandling

DePhillipo, Nicholas.
Meniscal ramp lesions - anatomy, biomechanics, and clinical outcomes. Oslo:
Norwegian School of Sport Sciences 2020 (ISBN 978-82-502-0577-2)

Ekås, Guri Ranum.
Pediatric anterior cruciate ligament injuries - management, treatment
rationale and long-term outcomes. Faculty of Medicine, University of Oslo
2020 (ISBN 978-82-8377-596-9)

Moseid, Christine Holm.
Injury and illness in youth elite athletes. Faculty of Medicine, University
of Oslo 2020 (ISBN 978-82-8377-605-8)

Sandmo, Stian Bahr.
Repetitive head impacts in football - quantifying exposure and assessing
outcomes. Faculty of Medicine, University of Oslo 2020 (ISBN 978-82-8377-
753-6)

Mastergradsoppgave

Engen, Rune.
Kartlegging av kunnskap om idrettsskader og implementering av
skadeforebyggende tiltak i treningen blant fotballtrenere på klubbnivå for
spillere i alderen 6-19 år. Norges idrettshøgskole 2020

Garth, Theron.
The use of data mining for predicting injuries in professional football
players. Universitetet i Oslo 2020

Granlund, Thea.
Fysisk form og skadeforekomst blant junior elite-håndballspillere - en
prospektiv kohortstudie. Norges idrettshøgskole 2020

Larsen, Anders.
Maskinlæring i profesjonell fotball. Norges idrettshøgskole 2020

Konferanseabstrakt i rapport

Birkenes, Thomas; Furnes, Ove; Årøen, Asbjørn; Solheim, Eirik; Knutsen, Gunnar; Drogset, Jon Olav; Løken, Sverre Bertrand; Engebretsen, Lars; Lygre, Stein Håkon Låstad; Visnes, Håvard.

Langtidsresultater etter fokal bruskskade i kne. I: *Høstmøteboka 2020* - Norsk Ortopedisk Forening, s. 33

Kjennvold, Stian; Randsborg, Per-Henrik; Jakobsen, Rune Bruhn; Årøen, Asbjørn.

Fiksasjon av akutte chondrale frakturer i kne. I: *Høstmøteboka 2020* - Norsk Ortopedisk Forening 2020, s. 31

Martin, Kyle; Ekås, Guri Ranum; Benth, Jūratė Šaltytė; Kennedy, Nicholas; Moatshe, Gilbert; Krych, Aaron J.; Engebretsen, Lars.

The relationship between ACL deficiency and posterior tibial slope in skeletally immature patients. I: *Høstmøteboka 2020* - Norsk Ortopedisk Forening, s. 29

Foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse / webinar

Bahr, Roald.

The Norwegian Olympic & Paralympic Screening and Monitoring Program - what is it, why do we do it and does it help Norway win medals? 4th Annual Injury Prevention Symposium; 2020-04-29 - 2020-04-29

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Training load and injuries, not as easy as we first thought? Aspetar Tuesday lecture series. Webinar; 2020-11-24

Engebretsen, Lars.

The degenerative meniscus - what do I do? Smith & Nephew 2020 Knee Webinar Series; 2020-04-09

Engebretsen, Lars.

The role of the ACL registry in Norway. International Online Knee Rehabilitation Congress; 2020-05-05

Engebretsen, Lars.

Case based discussion on multiligament injury. Live Webinar. Knee injuries in elite athlete - Part 1, Live Webinar; 2020-06-05

Engebretsen, Lars.

Return to sports after major knee injury. Live Webinar. Knee injuries in elite athlete - Part 1, Live Webinar; 2020-06-05

Engebretsen, Lars.

Multiligament injury in elite athlete. Live Webinar. Knee injuries in elite athlete - Part 1, Live Webinar; 2020-06-05

Engebretsen, Lars.

Non-operative vs operative ACL. Panel discussion. Panther ACL Symposium. Webinar; 2020-06-12

Engebretsen, Lars.

Pediatric knee surgery - current concepts and controversies. ISAKOS. Live Webinar; 2020-07-01

Engebretsen, Lars.

Injury pattern in the Olympic Games and how to reduce the injury rate. 32nd Brazilian Congress of Sports and Exercise Medicine and XII South American Congress of Sports Medicine. Webinar; 2020-10-30 - 2020-11-01

Engebretsen, Lars.

IOC work on prevention of injuries and illnesses in sports. International Sports Injury Prevention. Webinar; 2020-12-10

Grindem, Hege.

Evidence-based anterior cruciate ligament rehabilitation. Swiss Sports Physio Association Annual Conference. Digital conference; 2020-11-13

Grindem, Hege.

Rehab hacks to disrupt pathways to posttraumatic osteoarthritis. Science in Action 2020. Digital conference; 2020-12-02

Grindem, Hege.

Return to sport after knee injury. Optimal load conference. Live streaming from Oslo; 2020-12-10 - 2020-12-11

Krosshaug, Tron.

Is cutting technique a risk factor for ACL injury? The 12th Annual Meeting of Japanese Orthopaedic Society of Knee, Arthroscopy and Sports Medicine(JOSKAS), the 46th Annual Meeting of the Japanese Orthopaedic Society for Sports Medicine(JOSSM); 2020-12-17 - 2020-12-19

Krosshaug, Tron.

Prospective ACL risk factor studies of landing and cutting biomechanics - what have we learnt after 15 years of research. The 12th Annual Meeting of Japanese Orthopaedic Society of Knee, Arthroscopy and Sports Medicine(JOSKAS), the 46th Annual Meeting of the Japanese Orthopaedic Society for Sports Medicine(JOSSM); 2020-12-17 - 2020-12-19

Moksnes, Håvard.

ACL injuries in skeletally immature children and adolescents - population, growth and treatment decision considerations. Sustain the future - Obstacles to health in youth; 2020-02-07

Moksnes, Håvard.

Treatment algorithms for ACL injuries in skeletally immature children and adolescents - practical strategies and expected outcomes. Sustain the future - Obstacles to health in youth; 2020-02-07

Moseid, Christine Holm.

Injury and illness in youth elite athletes. Aspetar Tuesday lecture series. Webinar; 2020-11-17

Myklebust, Grethe.

Return to play in elite sport. SSC Annual Sports Medicine Conference (Virtual); 2020-11-14 - 2020-11-15

Steffen, Kathrin.

Keep our para athletes healthy - injury and illness surveillance, our Norwegian experience. International Sports Injury Prevention Webinar; 2020-12-10 - 2020-12-10

Wik, Eirik Halvorsen.

Injuries in male elite youth athletes - growth and maturation as potential risk factors. Aspetar Tuesday lecture series. Webinar; 2020-12-08

Foredrag ved nasjonal & skandinavisk vitenskapelig konferanse / webinar

Bahr, Roald.

Ethics, funding and impact. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Bahr, Roald.

The Norwegian Olympic & Paralympic Screening and Monitoring Program - what is it, why do we do it and does it help Norway win medals? Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Bahr, Roald.

Akuttbehandling av akutte skader - ICE, RICE, PRICE, PLOICE eller PEACE & LOVE? Idrettsmedisinsk Høstkongress 2020. Webinar; 2020-11-07

Berge, Hilde Moseby.

Cardiology and sport. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Load monitoring to reduce injuries in elite football a real-world setting. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Load monitoring to reduce injuries in football - possibilities and challenges. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Ekås, Guri Ranum.

Evaluation and immediate treatment, an acute patient in NN. Ortopedisk høstmøte 2020. Symposium: Knee dislocations - progress in treatment. Webinar; 2020-10-21

Ekås, Guri Ranum.

Relationship between lateral tibial slope and ACL deficiency in children. Ortopedisk høstmøte 2020. Free papers section Arthroscopy. Webinar; 2020-10-22 - 2020-10-23

Engebretsen, Lars.

The history of knee dislocations at Ullevål. Ortopedisk høstmøte 2020. Symposium: Knee dislocations - progress in treatment. Webinar; 2020-10-21

Grindem, Hege.

Athlete health decisions - more than an athlete. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Grindem, Hege.

Ethics, funding and impact. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Grindem, Hege.

How to protect long-term knee health after anterior cruciate ligament (ACL) injury. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Hoksrud, Aasne Fenne.

Leggsmerter - hva kan det være? Idrettsmedisinsk Høstkongress 2020. Webinar; 2020-11-07

Løken, Sverre Bertrand.

Hvem skal hofteartroskoperes? Idrettsmedisinsk Høstkongress 2020. Webinar; 2020-11-07

Moatshe, Gilbert.

Resultater av dagens taktikk - PROMS og OA. Ortopedisk høstmøte 2020.
Symposium: Knee dislocations - progress in treatment. Webinar; 2020-10-21

Moatshe, Gilbert.

Special issues - Neurovascular injuries. Ortopedisk høstmøte 2020.
Symposium: Knee dislocations - progress in treatment. Webinar; 2020-10-21

Moksnes, Håvard.

Responsibilities and dilemmas working with professional athletes.
Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-02-01

Moseid, Christine Holm.

Keeping young athlete active - resilience and injury risk reduction.
Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Moseid, Christine Holm.

Mosjon som medisin - kan trening behandle eller forebygge sykdom?
Idrettsmedisinsk Høstkongress 2020. Webinar; 2020-11-07

Moseid, Christine Holm; Funnemark, Kaja; Heiestad, Hege; Jakhelln, Emilie.

Skadefriteamet - hva gjør vi for å forebygge skader i barne- og ungdomsidretten? Idrettsmedisinsk Høstkongress 2020. Webinar; 2020-11-07

Moseid, Nils Fredrik Holm.

Injury and illness, performance and well being in relation to motivation, perfectionism and stress. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Tonje Reier-Nilsen

Investigating respiratory challenges. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Sandmo, Stian Bahr.

Concussion and repetitive head impacts in sports - beyond clinical expertise and towards objective biomarkers. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Steenstrup, Sophie.

Alpine skiing - health and injuries. Scandinavian sports medicine congress 2020; 2020-01-30 - 2020-02-01

Steenstrup, Sophie.

Hodeskader og hodeskademekanismer i World Cup alpint, freestyle og snowboard. Idrettsforskning - forskningsdagene. Webinar; 2020-09-16

Strauss, Marc Jacob.

Epidemiology - how big is the problem in Norway? Ortopedisk høstmøte 2020.
Symposium: Knee dislocations - progress in treatment. Webinar; 2020-10-21

Strauss, Marc Jacob.

Losjesyndrom - hvordan utrede? Hvem skal opereres? Idrettsmedisinsk Høstkongress 2020. Webinar; 2020-11-07

Poster ved internasjonal vitenskapelige konferanse

Spencer, Matthew; Wiig, Håvard; Andersen, Thor Einar; Luteberget, Live.
Individual response to external training load in elite football players.
ECSS; 2020-10-28 - 2020-10-30

Faglig foredrag

Aga, Cathrine.

Posttraumatisk artrose, hva gjør vi? Norsk artroskopiforenings vintermøte;
2020-02-01 - 2020-02-02

Aga, Cathrine.

Risikofaktorer og praktiske aspekter ved ACL revisjon. Norsk artroskopi
forenings vintermøte; 2020-01-31 - 2020-02-02

Amundsen, Roar.

Hamstringsskader i fotball. NIH konferanse, Norefjell; 2020-01-28 - 2020-
01-29

Amundsen, Roar.

ReadyToPlay - injury and illness surveillance in the Norwegian female elite
football league. Forskningsseminar for Institutt for idrettsmedisinske fag
(NIH); 2020-10-22 - 2020-10-23

Andersen, Thor Einar.

On-field management of acute musculo-skeletal trauma. Asian Football
Federation, Football Medicine Physiotherapist Course; 2020-02-03 - 2020-02-
05

Andersen, Thor Einar.

Skills and role of the physiotherapist within a football team. Asian
Football Federation, Football Medicine Physiotherapist Course; 2020-02-03 -
2020-02-05

Andersen, Thor Einar.

Prevention of muscle injuries in top level football - a Delphi study.
Aspetar Hospital Journal Club; 2020-09-17

Andersen, Thor Einar.

Overview of the hamstring tendon. FC Barcelona Tendon Webinar Series; 2020-
11-19

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Improving the methodology of training load and injury research. NIH
konferanse, Norefjell 28.-29. januar 2020; 2020-01-28 - 2020-01-29

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Forskning og metode. Friidrettsspesifikk samling Trener 3-kullet 2020-21;
2020-09-04 - 2020-09-04

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Visualisering av data. Journal Club; 2020-10-06 - 2020-10-06

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Visualisering av data. HEL-8020 Analyse av registerdata i forskning; 2020-
10-12 - 2020-10-15

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Exploring non-linearity in load-injury research. Forskningsseminar for Institutt for idrettsmedisinske fag og Senter for idrettsskedeforskning på Voksenåsen i Holmenkollen; 2020-10-22 - 2020-10-23

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Visualisering av data. Foredrag; 2020-12-10 - 2020-12-10

Bahr, Roald.

Forskningssentre på NIH, Senter for idrettsskedeforskning. NIH konferanse; 2020-01-28 - 2020-01-29

Bahr, Roald; Krosshaug, Tron.

The Oslo Sports Trauma Research Center (OSTRC). IOC Research Centres Meeting - Virtual meeting on Teams; 2020-11-05

Berge, Hilde Moseby.

Det norske idrettshjertet. Kolsrudseminaret; 2020-10-12

Berge, Hilde Moseby.

Idrettshjerte. Grunnkurs idrettsmedisin; 2020-10-22

Budgett, Richard; Engebretsen, Lars.

Games report. IOC Medical & Scientific Commission virtual meeting; 2020-11-03

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Belastingsstyring. NIH konferanse, Norefjell 28.-29.januar 2020; 2020-01-28 - 2020-01-29

Ekås, Guri Ranum.

Management of Pediatric ACL injuries. The young athlete conference, Idrettens helsesenter; 2020-01-11

Engebretsen, Lars.

IOC ACL paediatric consensus statement. Sports medicine conferences in the medical clinic, Vortex; 2020-01-14

Engebretsen, Lars.

Intra- og ekstra-artikulære injeksjoner. Artroskopikurset - Hafjell 2020; 2020-01-27 - 2020-01-31

Engebretsen, Lars.

Kneskader hos barn. Artroskopikurset - Hafjell 2020; 2020-01-27 - 2020-01-31

Engebretsen, Lars.

Idrettslege-perspektiv. Sykdom og skader i idretten - når er nok nok? 2020-01-29

Engebretsen, Lars.

Om arbeidet som medlem av WADAs Health, Medical and Research Committee. Møte i Antitoping Norge; 2020-02-06

Engebretsen, Lars.

Introduction of the 2020 Thon Research Projects in Medicine awardee. Olav Thon Foundation 2020; 2020-03-05

Engebretsen, Lars.

Lessons from IOC. BJSM Member Societies Retreat; 2020-03-11

Engebretsen, Lars.

PAMI history. PAMI (Paediatric ACL Monitoring Initiative) workshop - Virtual meeting; 2020-10-02

Engebretsen, Lars.

Ja - kultur. Hvordan skal lederutvikling/-opplæring i Sykehuset  stfold v re i fremtiden? Webinar; 2020-10-13 - 2020-10-14

Engebretsen, Lars; Budgett, Richard.

Medical provision at the Olympic Games - Host city contract. MED - Workshop Paris 2024 Medical Initial Brief. Virtuelt; 2020-10-27

Engebretsen, Lars; Painter, Emma; Ziderman, David; McCloskey, Brian; van der Veen, Judith.

Polyclinic and Olympic/Paralympic Village administration and medical services. MED - Workshop Paris 2024 Medical Initial Brief. Virtuelt; 2020-10-27

Engebretsen, Lars.

Activities of the IOC Medical & Scientific department. IOC Research Centres Meeting - Virtual meeting on Teams; 2020-11-05

Engebretsen, Lars.

Presentasjon av arbeidet i WADAs Helse-, medisinsk- og forskningskomite. M te i medisinsk fagkomite 4-20 - Digitalt via Zoom; 2020-11-24

Engebretsen, Lars.

Courage, commitment and curiosity. Research seminar 2020 - Division of Orthopaedic surgery, Oslo University Hospital, and collaborating units; 2020-11-26

Engebretsen, Lars.

Anti-doping, nutritional and therapeutic requirements in sports - IOC work on protection of the health of the athlete. National webinar on anti-doping and sports science; 2020-12-07

Funnemark, Kaja.

Closing the gap - Skadefri. Presentasjon for ansatte på Best Helse og Idrettens Helsesenter; 2020-02-05

Funnemark, Kaja.

Hvordan holde seg skadefri i klatring? Den Digitale Kompetansedagen; 2020-10-24

Moseid, Christine Holm.

Skade og sykdomspanorama hos yngre utøvere. Behandlernetverkseminar; 2020-01-10 - 2020-01-10

Moseid, Christine Holm.

Skadefri - Formidling. NIH konferanse, Norefjell 28.-29.januar 2020; 2020-01-28 - 2020-01-29

Moseid, Christine Holm.

Ungdom og idrett. Idrettsmedisin grunnkurs trinn 1; 2020-10-01 - 2020-10-30

Moseid, Christine Holm.

Forebygging og behandling av sykdom med trening. Internundervisning OUS; 2020-11-03 - 2020-11-03

Moksnes, Håvard.

Data analysis. PAMI (Paediatric ACL Monitoring Initiative) workshop - Virtual meeting; 2020-10-02

Moksnes, Håvard.

Platform presentation. PAMI (Paediatric ACL Monitoring Initiative) workshop - Virtual meeting; 2020-10-02

Moksnes, Håvard; Mouton, Caroline.

Future perspectives. PAMI (Paediatric ACL Monitoring Initiative) workshop - Virtual meeting; 2020-10-02

Myklebust, Grethe.

Ikke-operativ behandling ved skulderlidelser. Artroskopikurset, Tverrprofesjonell videreutdanning i smerte; 2020-01-27

Myklebust, Grethe.

Skadeforebygging kne. Artroskopikurset, Tverrprofesjonell videreutdanning i smerte; 2020-01-27

Myklebust, Grethe.

Håndballforskning på NIH. NIH konferanse, Norefjell; 2020-01-28 - 2020-01-29

Myklebust, Grethe.

Nevomuskulær trening. Treningslære grunnkurs NFF - webinar; 2020-09-20

Myklebust, Grethe.

Prevention & rehabilitation of knee injuries. Prevention of shoulder injuries in Handball Players. IHF medical lecture series, Online; 2020-12-08

Tonje Reier-Nilsen

Luftveisutredning av vinteridrettsutøvere. Vinteridrettsmøte; 2020-09-23

Tonje Reier-Nilsen

Når pusten ikke fungerer. Kolsrudsymposium; 2020-10-12

Tonje Reier-Nilsen

Allergibehandling. Fagmøte Olympiatoppen; 2020-11-07

Persson, Andreas.

ACL repair - før, nå og fremtid. Norsk artroskopiforenings vintermøte; 2020-01-31 - 2020-02-02

Persson, Andreas.

Randomisert registerforskning. Norsk artroskopiforenings vintermøte; 2020-01-31 - 2020-02-02

Sandmo, Stian Bahr.

Hodeskader I idretten - hvor mye tåler hjernen? Forskningsdagene 2020; 2020-09-16

Solstad, Tom Erik Jorung; Dalen-Lorentsen, Torstein; Magulas, Melina Meyer; Wik, Eirik Halvorsen; Hamarsland, Håvard; Bovim, Lars Peder Vatshelle; Melau, Jørgen; Melsom, Helene Støle; Andersen, Vidar; Falco, Coral.

Idrettsforskning webinar; 2020-04-29 - 2020-04-29

Steenstrup, Sophie.

Digitalt infomøte om hjertestartere i idrettslag. Informasjonsmøte Norges Idrettsforbund. Webinar; 2020-10-15

Straume-Næsheim, Truls Martin.

Patellainstabilitetsregister - trenger vi nok et register? Norsk artroskopiforenings vintermøte; 2020-01-31 - 2020-02-02

Thorarinsdottir, Solveig.

Lyskeskader i kvinnefotball. NIH konferanse, Norefjell 28.-29.januar 2020; 2020-01-28 - 2020-01-29

Visnes, Håvard.

Nasjonale retningslinjer for korsbåndsskader - er det mulig? Norsk artroskopiforenings vintermøte; 2020-01-31 - 2020-02-02

Ulstein, Svend.

Cartilage lesions of the knee, where are we now? Norsk artroskopiforenings vintermøte; 2020-02-01 - 2020-02-02

Ulstein, Svend.

PROMS in orthopaedic research. Norsk artroskopiforenings vintermøte; 2020-01-31 - 2020-02-02

Årøen, Asbjørn.

Fixation of acute chondral fractures in adolescent knees. 2020 Magellan Meeting; 2020-03-08 - 2020-03-11

Populærvitenskapelig foredrag

Funnemark, Kaja.

Skadefri - trenersamling. Presentasjon for Brettforbundet - Snowboard; 2020-10-14

Moseid, Christine Holm.

Skadefri.no. Behandlernettverkseminar; 2020-01-10 - 2020-01-10

Moseid, Christine Holm.

Just Do it - Skadefri, Kleivstua. seminar; 2020-10-16 - 2020-10-16

Moseid, Christine Holm.

Just do it - om skadefri. Internseminar; 2020-10-23 - 2020-10-23

Thorarinsdottir, Solveig; Amundsen, Roar; Vagle, Markus.

Frokostseminar om forebygging av skader i kvinnelig toppfotball. Frokostseminar - streamet.; 2020-09-16

Prøveforelesning og disputasforedrag

DePhillipo, Nicholas.

What is the effect of meniscal tears and their management on risk of developing osteoarthritis (degenerative and traumatic lesions). Prøveforelesning for graden PhD; 2020-03-24

DePhillipo, Nicholas.

Meniscal ramp lesions - anatomy, biomechanics, and clinical outcomes. Disputas; 2020-03-24

Ekås, Guri Ranum.

Meniscus surgery - is there any evidence. Prøveforelesning for graden PhD; 2020-03-05

Ekås, Guri Ranum.

Pediatric anterior cruciate ligament injuries: Management, treatment rationale and long-term outcomes. Disputas; 2020-03-05

Moseid, Christine Holm.

Effect of Physical Training as Treatment or Prevention of Diseases. Prøveforelesning for graden PhD; 2020-05-07

Moseid, Christine Holm.

Injury and illness in youth elite athletes. Disputas; 2020-05-07

Sandmo, Stian Bahr.

Repetitive head impacts in football - quantifying exposure and assessing outcomes. Disputas; 2020-12-17

Sandmo, Stian Bahr.

Ultramarathon - a review of the scientific literature to inform an evidence-based training plan. Prøveforelesning for graden PhD; 2020-12-17

Programdeltagelse

Moseid, Christine Holm; Jakhelln, Emilie Bratt.

Episode 22: Skadeforebygging. NIH-podden [Radio] 2020-10-30

Moseid, Christine Holm.

Roundtable how to support young athletes - Youth and wintersport congress. University of Lausanne & IOC [Internett] 2020-01-08

Moseid, Christine Holm.

Ungdom blir best uten skader. NIH-bloggen [Internett] 2020-10-12

Undervisningsmateriale

Moseid, Christine Holm.

Skadefriundervisning på toppidrettsgymnas - modul 1, Wang Oslo VG1 - Skadefritrening - best uten skader. Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2020