

Senter for idrettsskedeforskning

Årsrapport 2021

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 Institutt 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 utnevnt som FIFA Medical Center of Excellence. Senteret har siden 2009 også vært utnevnt 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), og i februar 2021 kom tilsagn om støtte også for 2022. Bevilgningen fra KUD i 2021 var på 4,2 mill. kroner.

NIF har i 2021 bevilget 200 000 kr til forskning forebygging, behandling og rehabilitering av idrettsskader.

Senter for idrettsskadeforskning har i 2021 mottatt økonomisk støtte på USD 100 000 (kr. 866 338) 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 2021 etter søknad mottatt prosjektstøtte til enkeltprosjekter fra Sparebankstiftelsen DNB (kr. 1 500 000), Olympiatoppen/NIF (til sammen kr. 1 234 953 fordelt på to prosjekt), Smith & Nephew (kr. 523 213), IOC (kr. 687 942), Fysiofondet (kr. 262 000), British Journal of Sports

Medicine (kr. 59 219), EU (Erasmus+ via Univ. i Zagreb) (kr. 14 692), Karolinska Institutet (kr. 162 149), Norsk ortopedisk forening (kr. 50 000) og Norges Friidrettsforbund (kr 15 000).

Regnskapet for 2021 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 2021 kr. 7 108 817. I tillegg til dette har Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH, bidratt med ytterligere kr. 151 300 i prosjektstøtte. Videre har NIH gitt kompensasjon på kr 407 830 for forsinkelse av PhD-utdanning knyttet til koronapandemien, samt bidrag til søknadsskriving på kr. 62 513.

Referansegruppe

Det er etablert en rådgivende referansegruppe for senteret. Referansegruppen har i 2021 bestått av seniorrådgiver Elen Sanness Thoresen, KUD, breddeidrettssjef Anja Veum (t.o.m. 31.3.2020) og leder for breddeidrett, organisasjon og utvikling Dagfrid Forberg (f.o.m. 1.4.2021), NIF, 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. På grunn av pandemien har det kun vært avholdt ett møte i referansegruppen i løpet av 2021.

Korona-situasjonen ved Senter for idrettsskadeforskning

Ansatte ved Senter for idrettsskadeforskning gikk inn i 2021 med anbefalinger og deretter påbud om å arbeide hjemmefra for å beholde kontrollen på smittespredning av SARS-Cov 2-viruset og begrense ny økning i smitte. Påbud om å jobbe hjemmefra ble opphevet 5. juli, før Norge gjenåpnet 25. september og alle restriksjoner ble opphevet. I begynnelsen av desember kom Oslo kommune og deretter regjeringen igjen med nye og strengere smitteverntiltak for ikke å overbelaste helse- og omsorgstjenesten og beskytte kritiske samfunnsfunksjoner, og fra 3. desember ble hjemmekontor igjen innført selv om campus ikke stengte.

På tross av koronapandemien har Senter for idrettsskadeforskning klart å holde aktiviteten oppe gjennom hele 2021. Like fullt har enkelte prosjekter måttet avlyses eller utsettes, bl.a. berører dette FIS ISS skaderegistrering, IOC diploma workshop 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 2021 er det avholdt ett forskningsseminar, sammen med Institutt for idrettsmedisinske fag; dette fant sted 14.-16. september på Kleivstua. Seminaret startet hver dag med oversiktsforelesninger om aktuelle tema av professorer ved Institutt for idrettsmedisinske fag. I sine foredrag fokuserte de på generelle forskningsmetodiske emner, sett i lys av forskernes egne forskningsfelt. Hoveddelen av tiden ble benyttet til presentasjon av prosjektplaner og -resultater av hver av stipendiatene, etterfulgt av diskusjon om enkeltprosjekter. Grunnet den pågående pandemien var ingen utenlandske forskere til

stede. Årets seminar har - som tidligere - vært svært 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 forskningssentre. 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 IOC's elleve forskningssentre 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 2021 er det avholdt ett slikt sentermøte, organisert av IOC Medical and Scientific Department. På grunn av den pågående koronapandemien ble møtet, opprinnelig planlagt som et 3-dagers fysisk møte i London, avholdt som virtuelt møte 28. november. For Senter for idrettsskadeforskning stilte Roald Bahr og Thor Einar Andersen som 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 fagkomitéen ble arrangert i Monte Carlo i Monaco 25.-27. november 2021. Kongressen var opprinnelig planlagt avholdt 12.-14. mars 2020, men ble utsatt to ganger pga. koronapandemien.

Konseptet var 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.

Årets kongress samlet om lag 1200 deltagere fra 55 nasjoner - forskere, leger, fysioterapeuter, trenere og annet idrettsfaglig personell. Kongressen var også denne gangen en stor suksess.

Kongressen ble åpnet av HSH Prins Albert II av Monaco, Ugur Erdener, vise-president i IOC og president i IOC Medical Commission, Richard Budgett, direktør i IOCs medisinske avdeling, Lars Engebretsen og Roald Bahr i deres rolle som ledere av hhv. organisasjonskomité og fagkomité.

Programmet inneholdt 5 oversiktsforedrag av kjente klinikere og forskere om sentrale tema knyttet til forebygging av idrettsskader og sykdom, 45 symposier med 146 inviterte forelesere. Paneldebatter summerte opp symposiene. I tillegg ble 431 abstracts presentert som frie foredrag eller poster. Abstractene er publisert i British Journal of Sports Medicine. Det ble også avholdt 56 mer praktisk orienterte workshops hvor man bl. a. kunne lære konkrete skadeforebyggende treningsprogram. Senterets forskere var godt representert blant de utvalgte foreleserne, som inkluderte Roar Amundsen, Thor Einar Andersen, Roald Bahr, Ben Clarsen, Torstein Dalen-Lorentsen, Lars Engebretsen, Joar Harøy, Hilde Fredriksen, Christine Holm Moseid, Tron Krosshaug, Grethe Myklebust, Merete Møller, Christopher Skazalski, Kathrin Steffen og Eirik Halvorsen Wik.

7th IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport arrangeres 29. februar -2. mars 2024 i Monaco, igjen med Lars Engebretsen og Roald Bahr som ledere av hhv organisasjonskomité og fagkomité.

IOC Advanced Team Physician Course

IOC Advanced Team Physician Course ble arrangert i Istanbul, Tyrkia 1.-3. november 2021, med fokus på sentrale kliniske spørsmål av stor betydning for idrettsleger som arbeider med idrettsutøvere på toppnivå. Her redegjorde verdens ledende eksperter for state-of-the-art når det gjaldt utredning og behandling av skader og sykdom blant idrettsutøvere. Kurset samlet 34 inviterte forelesere, fra 13 ulike land - med i underkant av 100 deltakere. Dette var tolvte gang kurset ble arrangert, også denne gang var Roald Bahr leder av programkomitéen, mens Lars Engebretsen har overtatt som leder av organisasjonskomitéen etter Fredrik Bendiksen.

12th IOC Advanced Team Physician Course var opprinnelig planlagt til 28.-30. september 2020, men ble utsatt pga. koronapandemien.

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. Senter for idrettsskadeforskning har siden 2016 arrangert IOC Diploma Program in Sports Medicine Workshop i Oslo, der workshopen starter med en to timers skriftlig diplomeksamen etterfulgt av både teoretisk og praktisk undervisning holdt av Senter for idrettsskadeforskningens medarbeidere. Tilsvarende kurs arrangeres ved IOCs sentere i Calgary, Pretoria, Amsterdam og Seoul. Grunnet den globale helsesituasjonen rundt Covid-19 ble workshopene avlyst i både 2020 og 2021.

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 konsulent.

Priser og utnevnelser

I 2021 er Roald Bahr #6 på listen over verdens mest innflytelsesrike forskere, «The world rankings for influencing sport science 2020», som er utarbeidet av Elsevier.

Videre ble Lars Engebretsen i desember 2021 listet som #7 på Forskerforums oversikt over de 500 forskere i Norge som har produsert flest publiseringspoeng i årene 2017 til 2020.

Clare Arden, Guri Ekås, Hege Grindem, Håvard Moksnes, Allen Anderson, Franck Chotel, Moises Cohen, Magnus Forssblad, Theodore J. Ganley, Julian A. Feller, Jon Karlsson, Mininder S. Kocher, Robert F. LaPrade, Mike McNamee, Bert Mandelbaum, Lyle Micheli, Nicholas Mohtadi, Bruce Reider, Justin Roe, Romain Seil, Rainer Siebold, Holly J Silvers-Granelli, Torbjørn Soligard, Erik Witvrouw og Lars Engebretsen vant i 2021 prisen «Best Original Article Award in the Journal of ISAKOS Best Article competition» for artikkelen *2018 International Olympic Committee Consensus Statement on Prevention, Diagnosis and Management of Paediatric Anterior Cruciate Ligament (ACL) Injuries*.

Under Idrettsmedisinsk høstkongress 2021 ble Grethe Myklebust ble utnevnt som æresmedlem i FIFA (Faggruppen For Idrettsfysioterapi og Aktivitetsmedisin). Videre kom stipendiat Torstein Dalen-Lorentsen på en god andreplass i konkurransen om AlfaCare-prisen med foredraget om treningsbelastning og helseproblemer; «*Kan styring av treningsbelastning redusere helseproblemer? En cluster-randomisert kontrollert studie av 482 junior-elite fotballspillere av begge kjønn*».

Kyle Martin, Solvejg Wastvedt, Ayoosh Pareek, Andreas Persson, Håvard Visnes, Anne Marie Fenstad, Gilbert Moatshe, Julian Wolfson og Lars Engebretsen vant prisen «ISAKOS Jan I. Gillquist Scientific Research Award» for beste vitenskapelige artikkel under ISAKOS kongressen 2021 med artikkelen *Predicting subjective failure of ACL reconstruction - a machine learning analysis of the Norwegian Knee Ligament Register and patient reported outcomes*. De var også finalister under Norsk Artroskopiforeningens Høstmøte for beste artroskopirelaterte foredrag basert på artikkelen over.

Videre var Kyle Martin et. al. finalist til prisen «ISAKOS Albert Trillat Young Investigator's Award for Clinical Laboratory Research» med artikkelen *Predicting subsequent revision ACL reconstruction - a machine learning analysis of the Norwegian Knee Ligament Register*.

Maren Gundersen vant i 2021 NOF-utdanningsstipend - et forskningsstipend for ass.leger i ortopedi fra Norsk ortopedisk forening.

Informasjonsvirksomhet og formidling

Formidlingsvirksomheten ved senteret er basert på fire hovedområder:

- 1) Digitale verktøy
- 2) Trenerutdanning gjennom NIF og nasjonale særforbund
- 3) Programsamarbeid med toppidrettskoler
- 4) Klubbkvelder

Utvikling av digitale verktøy

Klokeavskade.no - senterets digitale plattform for forskningsformidling

Senter for idrettsskadeforskning 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 idrettsskadeforskning vil også synliggjøres gjennom senterets andre nettsted www.skadefri.no.

Skadefri.no - Senterets digitale plattform for kunnskapsformidling

Senter for idrettsskadeforskning har fra starten hatt en ambisjon om å gjøre forskningsbasert kunnskap tilgjengelig for norsk idrett. Vår og andres forskning viser gjennomgående at halvparten av alle idrettsskader kan forebygges, og i 2008 ble derfor en ny webside, *skadefri.no*, lansert. Målet var å gi alle nivå av norsk idrett lett tilgang til oppdatert informasjon om idrettsskader, og hvordan vanlige og alvorlige skader kan forebygges gjennom øvelsesprogram eller andre tiltak.

Skadefri har som mål å være verdensledende på formidling av skadeforebygging i idrett. Vår hovedmålgruppe er ungdom og unge voksne i alderen 13-30 år som driver fysisk aktivitet og idrett på alle nivå, deres foreldre og trenere. Skadefri har etablert et landsomfattende nettverk av helsepersonell som utdannes 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) ble 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 bidratt økonomisk og faglig til å få sine idretter representert på Skadefri.no. Skadefri.no har nå laget relevant innhold om typiske idrettsskader og skadeforebyggende tiltak for nær samtlige olympiske sommer- og vinter-idretter. Skadefri.no og mobilappen Skadefri dekker 56 av særidrettene i NIF. Siste idretter inn på Skadefri er Klatring og Styrketrening for barn og unge. Mye av Skadefri sitt innhold er også tilgjengelig på engelsk gjennom www.fittoplay.org.

Gjennom blant annet midler fra Sparebankstiftelsen DNB og Skadetelefonen har senteret hatt anledning til å videreutvikle og modernisere nettsiden med nytt adaptivt design og utvidet funksjonalitet. Gjennom økt satsning på sosiale medier, kurskvelder i lokale idrettslag og klubber, videreutvikling av trenerutdanningene i flere forbund og samarbeid med toppidrettsgymnas og -ungdomsskoler, nasjonale særforbund, NIF, OLT og andre sentrale aktører, er målet å gjøre Skadefri.no til den primære plattformen hvor ungdom,

trenerne og foreldre ønsker og henter informasjon fra i sin treningshverdag. I dag besøkes Skadefri.no av 10-14 000 ukentlige brukere.

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 Get Set, en mobilapplikasjon og et læringsverktøy rettet mot deltakerne i ungdoms-OL i 2014 i Kina. Get Set var den internasjonale forløperen til den norske Skadefri-appen. Målet med appen er å gi unge idrettsutøvere, deres trenere og foreldre kunnskap om idrettsskader og god forebyggende trening - på samme måte som gjennom nettsiden Skadefri.no.

Get Set har siden blitt videreutviklet med bl.a. innhold for vinteridrettene til ungdoms-OL 2016 på Lillehammer, og Get Set foreligger nå på 9 ulike språk (norsk, engelsk, fransk, spansk, russisk, tysk, kinesisk, koreansk og finsk).

I de senere års OL, har IOC fått pre-installert Get Set på alle mobiltelefoner til deltakerne, 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.

For å videreutvikle og holde app og nettside levende og brukervennlig er Get Set- og Skadefri-appene nylig relansert i helt ny drakt med nye, etterlengtede funksjoner på en ny og 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 ble lansert i august 2021 og inneholder muligheten til å opprette egne unike og detaljerte treningsprogrammer på tvers av idretter og kroppsdeler. Disse kan også enkelt deles videre mellom utøvere, deres foreldre, trenere og helsepersonell. Programmene kan lastes ned, slik at de kan benyttes offline. I tillegg kan filmvisningene i appen brukes 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. Takket være økonomisk støtte fra Sparebankstiftelsen DNB og IOC har vi inngått et samarbeid med NoA Ignite (tidligere Making Waves) for gjennomføring av oppdateringer.

Sosiale medier (SoMe)

Senter for idrettsskadeforskning benytter seg av de sosiale mediene Facebook og Instagram for å dele kunnskap og markedsføre Skadefri.no. Vi har også i 2021 hatt hovedfokus på Skadefri sin Instagram- og Facebook profil.

Hovedmålet er å generere trafikk på Skadefri-sidene, 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 Skadefris Instagram- og Facebookprofiler gjenspeiles i økt antall følgere. Siden januar 2021 har Skadefri fått 2 885 nye følgere på Instagram og i overkant av 1 350 følgere på Facebook. 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 2021:

	Følgere per desember 2020	Følgere per desember 2021	Endring
Instagram	6.609	9.595	+ 2.986
Facebook	10.612	11.975	+1.363

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 særforbundene.

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 20 av 54 forbund er så langt dekket. Kursmaterialet til flere av de første særforbundene som ble dekket, ble også oppdatert i 2021. Videre er det et mål at flest mulige særforbund skal implementere en praktisk kursmodul om skadeforebyggende trening i trenerutdanningen sin. Bakgrunnen er at trenere skal få bedre praktisk kompetanse i å planlegge-, instruere- og veilede i skadeforebyggende trening. Implementering av en praktisk kursmodul blir hovedmålet i arbeidet med trenerutdanningen i 2022. I tillegg er Skadefri nå integrert i opplæringsprogrammet «Trenerattesten» i NIF, som alle trenere og foreldre-trenere skal gjennom.

Toppidrettskoler

Vi har tatt initiativet til et samarbeid med toppidrettskolene Wang og NTG om et utdanningsprogram. Målesettingen er å hjelpe toppidrett-elevne til å bli mer selvstendige, robuste og bedre i stand til å ta gode valg som fremmer god helse. Skadefri-undervisningen er et modulbasert undervisningsverktøy for skolene og trenerne. Programmet er under utvikling, og skal følge elevene på toppidrettskolene gjennom 6 år, fra de starter på ungdomskolen til de går ut av videregående skole. I Skadefri-undervisningen diskuteres viktige faktorer for å holde seg frisk og skadefri gjennom en sårbar ungdomstid – der for høy totalbelastning, mye stress, press og store treningsmengder kan være en utfordring.

I samarbeid med elever, trenere, lærere og skole-ledelse har Skadefri utviklet et spesialtilpasset undervisningsprogram for toppidrettskolene. Undervisnings-programmet er basert på 4 moduler. Hovedtema i modulene er skadeforebyggende og prestasjonsfremmende trening, belastningsstyring, totalbelastning og restitusjon. I 2021 har Skadefri-teamet jobbet med opplæring i bruk og implementering av undervisningsverktøyet, og undervisningsverktøyet er forankret inn mot nasjonale og lokale læreplaner i konkrete kompetansemål og læringsmål. Gjennom både lokal og overordnet opplæring av skole-trenere og skoleledelse på ulike toppidrettskoler, er fokus å sikre forankring og eierskap hos hver enkelt skole og hver enkelt trener.

For videre kvalitetssikring og forankring mellom ulike aktører, er det etablert en samarbeidsgruppe mellom OLT, NIF, Sunn idrett og Skadefri for videreutvikling av undervisningsmaterialet.

På grunn av COVID-19 pandemien, som har satt en stopper for fysiske møteplasser, anslår vi at utvikling og implementering av utdanningsprogrammet er forsinket med minst ett skoleår. Vi ser likevel at mange av skolene har startet med Skadefri-undervisning allerede inneværende skoleår.

Klubbkvelder

På de lokale klubbkveldene skal både trenere, foreldre og utøvere lære å iverksette 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. Skadefri-teamet 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 (versjon 1.0) og grundig evaluert med svært positive resultater i både 2020 og 2021. En revisjon av klubbkveld-malen er planlagt i januar 2022.

I 2021 har det vært avholdt 61 klubbkvelder, med evaluering fra i overkant av 600 deltagere, til tross for omfattende koronarestriksjoner gjennom store deler av året.

På grunn av smitteverntiltakene (som ble innført i mars 2020 og har vært videreført gjennom store deler av 2021), anslår vi at fremdriften av markedsføring og utrulling av klubbkveldprogrammet vil bli ytterligere 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 2021 hatt webinar for fotballtrenere, bidratt til NIFs trenerattest for opplæring av trenere, laget trener 2-kompendier til ulike særforbund som klatring, friidrett og svømming og holdt workshops for å utdanne trenere i ulike særforbund, hatt podcast, blogginnlegg, leserinnlegg/kronikker og informasjonsartikler både i lokale og riksdekkende og internasjonale medier. Den engelske varianten av Skadefri.no, Fittoplay.org, ble også omtalt i New York Times i november i år. Det har vært holdt opplæringskurs på grunnkurs 1 og 2 for leger og fysioterapeuter innen idrettsmedisin, spesialkonferanser (behandlernetverkseminar i regi av idrettens helsesenter), foredrag og workshops på idrettsmedisinsk høstkongress.

Skadefri har hatt et tett samarbeid med toppidrettskolene i 2021. Både toppidretts-elever, trenere, ledere og foreldre har deltatt på webinar, workshops og seminar i regi av Skadefri. I tillegg har flere av toppidrettskolene i økende grad selv tatt i bruk Skadefri undervisningsverktøyet i egen skole-hverdag.

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 på Skadefri sine 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, på IOC sin egen «World conference on Prevention of injury and illness in sport» i Monaco. Alle disse bidragene promoterer Skadefri app og nettside og bidrar til økt bruk.

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 streamer og filmer fra konferanser, foredrag og annet faginnhold. IMHK 2021 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 idrettsskedeforskning. Senteret har også i 2021 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 Skadefriressursene videre.

Organisering

Senter for idrettsskedeforskning 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 idrettsskedeforskning 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 idrettsskedeforskning 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 Head of Medical Sciences in IOC. I tillegg er Engebretsen professor emeritus ved Ortopedisk Klinik, 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 idrettsskadeforskning:

Cathrine Aga (f. 1972) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom videreføring av sitt 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. Professor Lars Engebretsen er hennes hovedveileder. Cathrine disputerte 25. januar 2019.

Roar Amundsen (f. 1990) er ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 15.8.2019 til 6.2.2023 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.

Thor Einar Andersen (f. 1960) er ansatt som professor i 60 % stilling ved Senter for idrettsskadeforskning, Institutt for Idrettsmedisinske fag. Han var leder for Sports Medicine Department ved Aspetar Orthopedic & Sports Medicine Hospital i Qatar i perioden 1. november 2019 til 1. mars 2021. Han disputerte til den medisinske doktorgraden i mars 2005 ved Medisinsk Fakultet, Universitetet i Oslo. Andersen er medisinsk leder og overlege ved Idrettens helsesenter i Oslo. 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 trenings- og kampbelastningens betydning for skader, sykdom og prestasjon. Han leder også i et prosjekt som ser på sammenhengen mellom skader/helseplager og belastningsstyring i norsk junior elitefotball for både jenter og gutter. Han har flere internasjonale samarbeidsprosjekter blant annet med Universitetet i København, Sports Surgery Clinic i Dublin og Oxford University, England. 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 den andre knyttet til South Wales University og Bolton Wanderers som ser på forekomst av fotball skader og forebygging av skader i et elite ungdomsakademi i en profesjonell klubb i England.

Tor Kristian M. Andresen (f. 1983) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom prosjekter som omhandler akutte akillesene skader. Hovedveileder er dr. Ståle Myhvoll. Han er ansatt som lege ved Ortopedisk Klinikk, Akershus universitetssykehus.

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 kvalitetsregistrene. 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 har fra 1.5.2019 vært ansatt i en 20 % forskerstilling ved Senter for idrettsskedeforskning 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 idrettsskedeforskning 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 har vært 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 idrettsskedeforskning i 20 % stilling for perioden 1.10.2019 til 31.1.2022. 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 idrettsskedeforskning, 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 idrettsskedeforskning 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 «Training load and health problems in football». 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. Torstein forsvarte sin doktorgrad 16. desember 2021.

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 idrettsskadeforskning gjennom sin forskning på kneskader hos barn og voksne. Hun var PhD kandidat ved Senter for idrettsskadeforskning 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 billediagnostikk 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 Korsbåndsregisteret og samarbeider i den forbindelse tett med Korsbåndsregisteret i Bergen. Hun er postdoc og medarbeider i Improve ACL som er en randomisert klinisk studie hvor korsbåndspasienter randomiseres til enten primær treningsterapi eller tidlig ACL korsbåndsrekonstruksjon. Guri er spesialist i ortopedi fra 2016 og sertifisert idrettslege (NIMF) fra 2017. Fra august 2019 har hun jobbet på Akershus Universitetssykehus og er overlege på kneseksjonen ved ortopedisk avdeling. Hun har 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 idrettsskadeforsknings 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 idrettsskadeforskning 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 med tittelen: «Prevention of shoulder injures in handball - The challenge of implementation of preventive measures» i oktober 2020 og disputerte april 2021. 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.

Kaja Funnemark (f. 1992) er ansatt ved Senter for Idrettsskadeforskning som rådgiver i 60% stilling fra 17.9.2019 til 01.03.2022 og videre i 50 % stilling til 16.9.2023 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 på NIMI ved siden av jobben i Skadefri-prosjektet. Hun har tidligere vært aktiv tennisspiller, og har jobbet med elite håndballag i flere år.

Hege Grindem (f. 1984) er førsteamanuensis i 80 % stilling ved Senter for idrettsskadeforskning. 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 «Skadeforebygging i ungdomsidrett med en tverrfaglig og teoribasert tilnærming». Prosjektet er finansiert av Norges Forskningsråd og utføres i samarbeid med Norges Idrettsforbund, Norges Fotballforbund, Norges Håndballforbund, Universitetet i Linköping og University of Bath. Formålet med prosjektet er å utvikle og teste tiltak for forebygging av førstegangs- og gjentagende skader i ungdomshåndball og -fotball. Hun er også prosjektleder for «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 fire doktorgradsstipendiater i idrettsfysioterapi. Hege er associate editor i Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy og British Journal of Sports Medicine.

Maren Gundersen (f. 1988) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom sitt planlagte doktorgradsprosjekt. Hun deltok for første gang på senterets forskningsseminar på Kleivstua i november 2021, der hun presenterte deler av sitt prosjekt gjennom foredraget om «Tibial spine avulsion fractures - epidemiology, treatment and outcome». Maren jobber som lege i spesialisering ved Ortopedisk Klinikk, Akershus universitetssykehus.

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.

Solveig E Hausken-Sutter (f. 1986) er ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som forsker fra 1.12.2021 til 30.11.2022 i 20 % stilling på prosjektet «Skadeforebygging i ungdomsidrett med en tverrfaglig og teoribasert tilnærming». Hennes oppgaver i prosjektet er primært å se på hvordan utviklingen av skader kan påvirkes av sosiale, strukturelle og miljømessige faktorer. Prosjektet er ledet av Hege Grindem. Solveig er stipendiat ved Gøteborgs Universitet der hun er en del av et interdisiplinært forskningsprosjekt som forsker på fotballskader blant barn og ungdom. Hun har en bachelor i psykologi og sosiologi fra NTNU i Trondheim samt en master i helse og sosialpsykologi fra Universitetet i Oslo (UiO).

Hege Heiestad (f. 1971) er ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som seniorrådgiver i 50-75 % stilling fra 17.9.2019 til 16.9.2023, og jobber med kunnskapsformidling i SKADEFRI-teamet. Hun er spesialist i barne- og ungdomsfysioterapi MNFF og tok en mastergrad i idrettsfysioterapi ved NIH i 2013. Heiestad har mange års arbeidserfaring som barnefysioterapeut, bedriftsutvikler, veileder og kursholder på ulike arenaer.

Erling Hisdal (f.1983) har i 2021 vært ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning på timesbasis med administrative oppgaver, som blant annet inkluderer oppdatering av senterets nettsider og database. I tillegg til å bidra med en COST- søknad (European Cooperation in Science and Technology) for senteret. 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 enkelttemnefag 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 idrettsskadeforskning 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 idrettsskadeforskning 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 16.9.2023 som en del av Team Skadefri ved Senter for idrettsskadeforskning. Hun har foreldrepermisjon fra 1.6.2021 til 1.3.2022. Teamet jobber med implementering av idrettsskadeforskning 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 idrettsskadeforskning 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 anestesisykepleiestudente. 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 idrettsskedeforskning med sitt doktorgradsprosjekt 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 idrettsskedeforskning siden 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 idrettsskedeforskning. 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 idrettsskedeforskning gjennom flere ligament- og brusksprosjekt. Han er overlege 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.

Lasse Mausehund (f. 1987) er ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning/Institutt for idrettsmedisinske fag som stipendiat fra 01.02.2021 til 31.01.2025 i 100 % stilling for å undersøke biomekaniske risikofaktorer for og forebygging av sekundær korsbåndskade i ball-/lagidretter hos kvinnelige eliteutøvere. Prosjektet gjennomføres i samarbeid med hovedveileder Tron Krosshaug. Lasse er autorisert fysioterapeut og har en M.Sc. i idrettsvitenskap med spesialisering innen biomekanikk. Han har jobbet i flere år med utdanning av personlige trenere for NIH Aktiv og forelest innen biomekanikk, styrketrening, funksjonell anatomi og idrettsskader. Tidligere har han jobbet for MuscleAnimations med produksjon av styrketrenings- og biomekanikkanimasjoner som brukes i undervisning.

Gilbert Moatshe (f. 1975) har vært tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning 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. Gilbert disputerte 2. mars 2018 med Lars

Engebretsen som hovedveileder. Han var gjesteforsker ved Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, fra 2015 til 2017. Fra august 2019 til juli 2020 hadde han klinisk fellowship ved Fowler Kennedy Sport Medicine Clinic in Ontario, Canada. Han er spesialist i ortopedisk kirurgi og ansatt ved Ortopedisk avdeling, Oslo Universitetssykehus, Ullevål. I tillegg er han Førsteamanuensis ved Universitetet i Oslo.

Christian Moen (f. 1988) er ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning som vitenskapelig assistent fra 1.12.2021 til 30.11.2022 i 100 % stilling på prosjektet «Skadeforebygging i ungdomsidrett med en tverrfaglig og teoribasert tilnærming». Prosjektet er ledet av Hege Grindem. Christian Moen har mastergrad i idrettsfysioterapi fra NIH fra 2021, der tittelen på masteroppgaven var «Prevalence and burden of health problems in top level referees». Christian er fotballdommer og dømmer i Eliteserien for herrer.

Håvard Moksnes (f.1976) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning som forsker. 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 Helsesenter i Oslo.

Christine Holm Moseid (f. 1970) er ansatt som forsker ved Senter for idrettsskedeforskning 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 allmenntmedisin, 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 idrettsskedeforskning 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 allmenntmedisin og Idrettslege NIMF. Nils har permisjon fra sin stilling ved Senter for idrettsskedeforskning fra 4.10.2020 til 30.9.2022

Grethe Myklebust (f. 1958) ble ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning 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 % stilling ved Senter for idrettsskedeforskning 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 korsbåndskader 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 formidlingssatsning 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 30.11.2025. Hennes primære arbeidsoppgaver er nå knyttet til NFR-prosjektet «Skadeforebygging i ungdomsidrett med en tverrfaglig og teoribasert tilnærming» hvor formålet er å fremme bruk av skadeforebyggende tiltak hos unge norske fotball- og håndballspillere, samt 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 danske 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 komité (USOC) nasjonale treningscenter i Colorado Springs. Dustin disputerer 27. januar 2022.

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). Hun jobber nå som seniorrådgiver i NOKUT, avdeling for regelverk og tilsyn.

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 gjennom videreføring av sitt doktorgradsprosjekt «Risk factors for revision after anterior cruciate ligament reconstruction». Han er utdannet lege fra Universitetet i Bergen (2009) og jobber innen ortopedisk kirurgi. Han arbeider nå ved Artroskopisk seksjon, Ullevål sykehus OUS.

Andreas driver randomisert registerforskning i Nasjonalt Korsbåndregister med 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 medisinsk ansvarlig for Norges Snowboard og Freeskilandslag.

Axel Száva Petterson (f. 1982) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning med sitt doktorgradsprosjekt som fokuserer på bøtتهankrupturer i kneet. Hovedveileder er professor Asbjørn Årøen. Petterson jobber som lege ved Ortopedisk Klinik, Akershus universitetssykehus.

Per-Henrik Randsborg (f. 1973) er tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjekt som omfatter brusk og ligamentskader i kneet, frakturbehandling, barnebrudd og pasientskadererstatninger. Han er overlege ved knekirurgisk seksjon, Ortopedisk avdeling, Akershus Universitetssykehus. Han er assistant professor i ortopedisk kirurgi ved Weill Cornell Medical College i New York.

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 40 % stilling som overlege ved Barneavdeling for Allergi og Lungesykdommer ved Oslo Universitetssykehus, Rikshospitalet, hvor hun har fagansvar for astma og har vært lektor med hovedansvar for medisinstudentundervisning. Videre er hun ansatt i 40 % stilling på Olympiatoppen hvor hun har fagansvar for luftveisproblematikk og -utredning av toppidrettsutøvere. Hun er også ansatt 25 % som rådgivende lege i Gjensidige forsikring. Tonje er barnelege, allergolog og idrettslege NIMF og er opptatt av folkeopplysning gjennom sitt 10 år lange engasjement i RadioNorge. 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 doktorgradsstuden i allergologi og hovedveileder for en masterstudent i allergologi - og hun sitter i Forskningsrådets styre i Norges astma og allergiforbund (NAAF).

Stian Bahr Sandmo (f. 1988) var ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskedeforskning 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 hjerneskader (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 nå tilknyttet Senter for idrettsskedeforskning gjennom prosjektet «Neurodegenerative forandring hos fotballspillere» med midler fra IOC. Stian er selv tidligere aktiv fotballspiller, og hans faglige interesseområder fokuserer blant annet på nevrologiske problemstillinger i tilknytning til idretten.

Emilie Scholten Sjølie (f. 1990) er ansatt som vitenskapelig assistent ved Senter for idrettsskedeforskning for perioden 01.12.2021 til 30.11.2022 i 100% stilling på prosjektet «Skadeforebygging i ungdomsidrett med en tverrfaglig og teoribasert tilnærming». Prosjektet er ledet av Hege Grindem. Emilie har mastergrad i idrettsfysioterapi fra NIH fra 2021 med tittelen: «Nå føler jeg meg veldig klar egentlig»: en kvalitativ studie av ikke-profesjonelle utøvere sine opplevelser av veien tilbake til vriddningsidrett etter fremre korsbåndrekonstruksjon. Hun har tidligere jobber i privat praksis som fysioterapeut med

spesielt vekt på skadeforebygging innen håndball samt er tilknyttet juniorlandslag i håndball som fysioterapeut.

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 prosjektene «Evaluation of exercise induced bronchoconstriction by field test using lung function and a novel automated digital clinical decision system» og «Respiratory health in elite athletes - a prospective follow-up study». 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 førsteamanuensis og laboratorietekniker tilknyttet respirasjonsfysiologisk laboratorium, 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 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 ansvarlig for senterets formidlingsvirksomhet og prosjektleder for Skadefri/Get Set. 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 til 2019. Hun har vært programleder for bachelorprogrammet i fysisk aktivitet og helse fra 2008 -2021 og underviser i respirasjon og arbeidsfysiologi samt lungesykdommer og fysisk aktivitet på bachelor og masternivå og veileder BA, master og doktorgradsstudentene. 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». Strauss er spesialist i ortopedisk kirurgi ved Idrettens helsesenter på Ekeberg, der han driver bl.a. med skopisk kirurgi og ligamentrekonstruksjoner og har primært idrettsutøvere som pasient gruppe. Han var overlege ved Ortopedisk avdeling, Oslo universitetssykehus, Ullevål i perioden 2012-2021. 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. Marc har professor Gilbert Moatshe, dr. Robert LaPrade og professor Lars Engebretsen som veiledere, og er i siste fase av doktorgradsarbeid.

Solveig Thorarinsdottir (f. 1984) er ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 19.8.2019 til 10.2.2023 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.

Caroline Kooy Tveiten (f. 1988) er stipendiat ved Akershus Universitetssykehus og har siden mars 2021 vært tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom sitt doktorgradsprosjekt om fremre korsbåndsskader, med Rune B Jakobsen, Lars Engebretsen, Guri Ekås og Andreas Persson som veiledere. Hun jobber ved Ortopedisk avdeling Ullevål, hvor hun er ansvarlig for inklusjon av pasienter til flere studier inkludert «IMPROVE-ACL» - en multisenter-studie med hensikten å øke kunnskapen om operativ vs. non-operativ behandling av ACL-skader. Studien utføres igjennom implementeringen av randomisert registerforskning i Korsbåndregisteret, som er et innovativt og relativt nytt design. Caroline er utdannet lege ved Universitetet i Oslo. Hun jobber som LIS 2 på Oslo Skadelegevakt ved siden av forskningsstillingen, tar spesialisering i Idrettsmedisin og er en del av NextGen - en satsningsgruppe for fremtidige idrettsmedisinere ved Olympiatoppen.

Svend Ulstein (f. 1978) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning med forskning relatert til doktorgradsprosjektet 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 idrettsskedeforskning 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 Norges idrettshøgskole i 2014. Vagle har arbeidet som fysisk trener i 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 2022 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 ansatt som forsker i 20 % stilling ved Senter for idrettsskedeforskning for perioden 1.12.2021 til 31.12.2023 på prosjektet «BEAST - better and safer return to sport after ACL reconstruction», med Hege Grindem som prosjektleder. I 2018 forsvarte hun sin doktorgradsavhandling «Diagnosis and prognosis after acute hamstring injuries in male athletes» ved Senter for idrettsskedeforskning. 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 postdoktor ved Institute of Sport and Exercise Medicine, ved Stellenbosch University i Sør-Afrika. Han forsvarte sin doktorgradsavhandling i juni 2021, med tittelen «Injuries in elite male youth athletes - growth and maturation as potential risk factors». Prosjektet var et samarbeid mellom Senter for idrettsskedeforskning, Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital og Aspire Academy, de to sistnevnte institusjonene i Doha, Qatar, der arbeidet ble gjennomført. Studiene omhandlet metodologiske aspekter ved skaderegistrering i tillegg til vekst og modning som risikofaktorer i akademifotball og -friidrett. Eirik er også utdannet med mastergrad i idrettsfysiologi og praktisk-pedagogisk utdanning ved NIH, og har i tillegg jobbet som fysisk trener i Toppserien.

Tone R. Øritsland (f. 1968) har vært ansatt ved Senter for idrettsskedeforskning 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 idrettsskedeforskning 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. Han var universitetsleder av Klinikken for kirurgiske fag ved Akershus universitetssykehus fra 01.02.2016-01.01.2019. Klinikken omfavner alle kirurgiske avdelinger i sykehuset. Avdelingene i Klinikken 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. Videre er han oppnevnt medlem til regional komité for medisinsk og helsefaglig forskningsetikk REK Sør-Øst D for perioden 2.7.2021 til 30.6.2025. 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 også associated editor i BMC Musculoskeletal Disorders og BMC Research Notes.

Studentprosjekter

Katherine Wang (f. 1994) har en cand. med. med forskerlinje fra Universitetet i Oslo, uteksaminert juni 2021. Hun er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning gjennom forskerlinjeprosjektet, «Bruskskader i kne - sykdomsprosess og behandling». Prosjektet bestod av en hoveddel som så på bruskbologi og genekspresjon og et delprosjekt som brukte registerdata for et langtidsoppfølgingsprosjekt. Prosjektet er ferdig og artiklene publisert i 2021. Rune Jakobsen var hovedveileder og Asbjørn Årøen og Cathrine Eftang medveiledere.

I tillegg har en rekke masterstudenter, både fra NIH og andre institusjoner, vært involvert i ulike prosjekter ved Senter for idrettsskadeforskning i 2021.

Gjesteforskere

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

Seikai Toyooka (f. 1980) fra Department of Orthopaedic Surgery University of Teikyo Hospital er gjesteforsker ved Senter for idrettsskadeforskning for perioden 1.12.2021 til 31.7.2022. Seikai er utdannet ortopedisk kirurg og tilknyttet programmet "Sports Medicine fellowship" ledet av professor Lars Engebretsen.

Publikasjoner

Vedlagte publikasjonsliste gir en oversikt over publikasjoner og foredrag fra senterets forskergruppe i 2021. Som vist i denne, er det i 2021 publisert 85 artikler i internasjonale tidsskrift med fagfelle vurdering.

I løpet av 2021 har 17 masterstudenter forsvart sine masteroppgaver og 3 doktorgradsstipendiater har disputert.

Senterets medarbeidere i 2021

Navn	Stillingsandel (%) Senter for idrettsskedeforskning	Andre arbeidssteder
Aga, Cathrine		Martina Hansens Hospital
Amundsen, Roar	100	
Andersen, Thor Einar	60	Idrettens helsesenter, Oslo / Aspetar, Qatar
Andresen, Tor Kristian M		Akershus universitetssykehus
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	
Eftang, Cathrine N. Engen		Akershus universitetssykehus
Ekås, Guri R		Akershus universitetssykehus / UiO
Engebretsen, Lars	20	IOC / Oslo universitetssykehus, Ullevål
Fagerland, Morgen Wang		Oslo universitetssykehus / NIH
Fredriksen, Hilde		Olympiatoppen
Funnemark, Kaja	60	NIMI
Grindem Hege	50-80	Karolinska Institutet, Sverige / NIMI
Gundersen, Maren		Akershus universitetssykehus
Harøy, Joar		Idrettens helsesenter, Oslo
Hausken-Sutter, Solveig	20 (1 mnd)	
Heiestad, Hege	75	
Hisdal, Erling	Timelønn	
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 (7 mnd)	Oslo universitetssykehus, Ullevål / Olympiatoppen
Mausehund, Lasse		NIH
Moan, Christian	100 (1 mnd)	
Moatshe, Gilbert		Oslo universitetssykehus, Ullevål / Universitetet i Oslo
Moksnes, Håvard		Olympiatoppen / Idrettens helsesenter
Moseid, Christine Holm	100	
Moseid, Nils F Holm	Permisjon	
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		NOKUT
Nordstrøm, Anine		Sykehuset Innlandet HF
Persson, Andreas		Oslo universitetssykehus, Ullevål / Korsbåndregisteret
Petterson, Axel Száva		Akershus universitetssykehus
Randsborg, Per-Henrik		Weill Cornell Medical College, New York
Reier-Nilsen, Tonje		Oslo Universitetssykehus - Rikshospitalet / Olympiatoppen / Gjensidige forsikring
Sandmo, Stian Bahr		Drammen sykehus
Sjølie, Emilie Scholten	100 (1 mnd)	
Skazalski, Christopher		
Stange, Julie S		NIH
Steenstrup, Sophie		Norges fotballforbund
Steffen, Kathrin	100	IOC
Stensrud, Trine		NIH
Straume-Næsheim, Truls		Akershus universitetssykehus
Strauss, Marc Jacob		Idrettens helsesenter / Olympiatoppen

Thorarinsdottir, Solveig	100	
Toyooka, Seikai	Stipend (1 mnd)	
Tveiten, Caroline Kooy		Akershus universitetssykehus / Oslo Skadelegevakt
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 / Stellenbosch University, Sør-Afrika
Øritsland, Tone	100	
Årøen, Asbjørn		Akershus universitetssykehus

Senter for idrettsskedeforskning

Prosjektoversikt 2021

Prosjektoversikt 2022 (inkludert prosjekt avsluttet i 2021)

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Respiratory health in former elite athletes – are they still out of breath? A longitudinal follow-up study	Anders Randa	Erlend Hem, NIH; Hege Clemm, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Julie Stang, NIH; Roald Bahr; Tonje Reier-Nilsen; Trine Stensrud; Guro Pauck Bernhardsen, NIH; Thomas Halvorsen, NIH	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
External load versus risk of injuries in junior elite ice hockey	Anine Nordstrøm	Ben Clarsen; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
The association between preseason physical fitness level and injury and illness risk in elite ice hockey	Anine Nordstrøm	Ben Clarsen; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Roald Bahr; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway	PhD-studie-prosjekt	Manuskript akseptert
Prevalence and burden of self-reported health problems in junior male elite ice hockey players - a 44-week prospective cohort study	Anine Nordstrøm	Ben Clarsen; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Bøtte hank menisk-retrospektiv studie og RCT	Axel Szava Petterson; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Andreas Persson; Asbjørn Årøen; Gilbert Moatshe; Jan Harald Røtterud; Jon Terje Geitung, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Ove Talsnes, Innlandet Hospital, Elverum, Norway; Truls Martin Straume-Næsheim	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
Increasing rates of pediatric ACL reconstructions in Norway	Caroline Kooy Tveiten	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Guri Ekås; Håvard Visnes, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Lars Engebretsen; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Incidence of SCA in athletes versus the general population	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	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	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Patient related outcome measurements (PROM) after SCA in young athletes in Norway	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	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	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Validation of data related to SCA in athletes in Norway	Cecilie B Isern; University of Oslo, Oslo, Norway	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	PhD-studie-prosjekt	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	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	PhD-studie-prosjekt	Stoppet midlertidig

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Relationship between jump load and knee, shoulder, and low back complaints in professional volleyball players	Christopher Skazalski; Aspetar, Doha, Qatar	Rodney Whiteley, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
The value of the patient history in the periodic health evaluation - patient interviews capture 4 times more injuries than electronic questionnaires	Dustin Nabhan	Andrew Hedges, University of Texas Health Science Center at Houston, Houston, USA; David Taylor, United States Olympic & Paralympic Committee, Colorado, USA; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Protecting the world's finest athletes - periodic health evaluation practices of the top performing National Olympic Committees from the 2016 Rio or 2018 PyeongChang Olympic Games	Dustin Nabhan	David Taylor, United States Olympic & Paralympic Committee, Colorado, USA; Melie Lewis, United States Olympic & Paralympic Committee, Colorado, USA; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Growth, maturation and injuries in academy football	Eirik Halvorsen Wik	Lorenzo Lolli, Aspire Academy, Doha, Qatar; Valter Di Salvo, Aspire Academy, Doha, Qatar; Warren Gregson, Aspire Academy, Doha, Qatar; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
No added benefit of 8 weeks of shoulder external rotation strength training for youth handball players over usual handball training alone - a randomized controlled trial	Hilde Fredriksen	Ann Cools, Ghent University, Ghent, Belgium; Grethe Myklebust	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Concomitant full-thickness cartilage lesions do not affect patient-reported outcomes at minimum 10-year follow-up after ACL reconstruction	Katherine Wang; University of Oslo, Oslo, Norway	Asbjørn Årøen; Svend Ulstein; Cathrine N. Eftang, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Low-input RNA-sequencing in patients with cartilage lesions, osteoarthritis, and healthy cartilage	Katherine Wang; University of Oslo, Oslo, Norway	Asbjørn Årøen; Christian Owsen; Cathrine N. Eftang, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
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	Lasse Mausehund; Oslo and Akershus University College of Applied Sciences, Oslo, Norway	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Predictive modelling of ACL injury risk based on cutting technique variables	Lasse Mausehund; Oslo and Akershus University College of Applied Sciences, Oslo, Norway	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
How does cutting technique influence ACL injury risk and performance in players with and without previous injury? – a cluster analysis	Lasse Mausehund; Oslo and Akershus University College of Applied Sciences, Oslo, Norway	Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
A tailored injury prevention program based on subject-specific measurements of cutting technique	Lasse Mausehund; Oslo and Akershus University College of Applied Sciences, Oslo, Norway	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	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
Assessing the cumulative effect of long-term training load on the risk of sports injury	Lena Kristin Bache-Mathiesen	Ben Clarsen; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen; Morten Wang Fagerland	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Handling and reporting missing data in training load and injury risk research	Lena Kristin Bache-Mathiesen	Ben Clarsen; Thor Einar Andersen; Morten Wang Fagerland	PhD-studie-prosjekt	Manuskript innsendt

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Not straight forward - modelling non-linearity in training load and injury research	Lena Kristin Bache-Mathiesen	Torstein Dalen-Lorentsen; Ben Clarsen; Jon Michael Gran, University of Oslo, Oslo, Norway; Morten Wang Fagerland; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Qualitative and quantitative anatomy of the human quadriceps tendon in young cadaveric specimens	Marc Jacob Strauss	Alex Brady, Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, USA; 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	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Full thickness quadriceps tendon grafts with bone had similar material properties to bone-patellar tendon-bone and a four-strand semitendinosus grafts - a biomechanical study	Marc Jacob Strauss	Gilbert Moatshe; Grant Dornan, Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, USA; Jon W Miles, Steadman Philippon Research Institute, Vail, Colorado, USA; Martin Lind, Orthopaedic Department Odense, Denmark; Mitchell I. Kennedy, Georgetown University, Washington D.C, USA; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA; Lars Engebretsen	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Physical performance profiles in elite women's football - a descriptive study	Markus Vagle; Høgskolen i Vestfold, Norway	Håvard Moksnes; Joar Harøy; John Bjørneboe; Thor Einar Andersen; Thor Einar Andersen; Torstein Dalen-Lorentsen; Torstein Dalen-Lorentsen	PhD-studie-prosjekt	Manuskript innsendt
Load in relation to injury incidence in elite female football	Markus Vagle; Høgskolen i Vestfold, Norway	Håvard Moksnes; Joar Harøy; John Bjørneboe; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
Internal vs. external load in relation to performance and injuries. Validation of Polar team pro GPS vs. "goldstandard" GPS equipment	Markus Vagle; Høgskolen i Vestfold, Norway	Håkan Bengtsson, Linköping University, Linköping, Sweden; Joar Harøy; John Bjørneboe; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	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; Høgskolen i Vestfold, Norway	Håvard Moksnes; Joar Harøy; John Bjørneboe; Torstein Dalen-Lorentsen; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
Impact of illness and injury on achievement in adolescent elite athletes	Nils Fredrik Holm Moseid	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Associations Between Health Problems and Burnout in Young Elite Athletes	Nils Fredrik Holm Moseid	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
Associations Between Health Problems and Motivational Profiles in Young Elite Athletes	Nils Fredrik Holm Moseid	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
The grand leap - role of health problems in adolescence in establishing an adult sporting career	Nils Fredrik Holm Moseid	Christine Holm Moseid; Nicolas Lemyre; Stian Bahr Sandmo; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
ReadyToPlay: Protecting the health of Norwegian elite football players	Roar Amundsen	Solveig Thorarinsdottir; Ben Clarsen; Håvard Moksnes; Joar Harøy; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
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	Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Solveig Thorarinsdottir; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
ReadyToPlay: In-depth study of hamstring injuries	Roar Amundsen	Ben Clarsen; Håvard Moksnes; Joar Harøy; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Solveig Thorarinsdottir; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Analyse og manuskript
In-depth project from ReadyToPlay on the association between the menstrual cycle and use of hormonal contraceptives and risk of injury or illness	Solveig Thorarinsdottir	Ben Clarsen; Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Roar Amundsen; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Datainnsamling pågår
In-depth project from ReadyToPlay on groin injuries in elite women's football	Solveig Thorarinsdottir	Joar Harøy; Morten Wang Fagerland; Roar Amundsen; Thor Einar Andersen; Roald Bahr; Merete Møller	PhD-studie-prosjekt	Datainnsamling pågår
The difference in effect of an 8-week low- and high-volume protocol of the Copenhagen Adduction exercise on hip adduction strength in female football players and the time course of changes - A randomized trial	Solveig Thorarinsdottir	Merete Møller; Morten Wang Fagerland; Roar Amundsen; Thor Einar Andersen; Roald Bahr	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
MicroRNAs as novel biomarkers for evaluating head impact exposure in football	Stian Bahr Sandmo	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	PhD-studie-prosjekt	Manuskript akseptert
Cartilage lesions in the knee treated with Autologous Chondrocyte Implantation or Mesenchymal StemCell implantation	Stian Kjennvold; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Asbjørn Årøen	PhD-studie-prosjekt	Datainnsamling pågår
Validation of ICRS classification system for cartilage lesions	Stian Kjennvold; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Asbjørn Årøen; Einar A. Sivertsen, Diakonhjemmet Hospital, Oslo, Norway; Jan Harald Røtterud; Svend Ulstein; Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	PhD-studie-prosjekt	Under planlegging
A nine year follow-up of shoulder problems among elite female handball players	Stig Haugsbø Andersson	Roald Bahr; Grethe Myklebust	PhD-studie-prosjekt	Stoppet midlertidig
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	Ben Clarsen; John Bjørneboe; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	Manuskript akseptert
A cherry, ripe for picking - the relationship between the acute-chronic workload ratio and health problems	Torstein Dalen-Lorentsen	Ben Clarsen; John Bjørneboe; Kevin Nordanger Martin; Markus Vagle, Høgskolen i Vestfold, Norway; Michael Kleppen; Morten Wang Fagerland; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Facilitators and barriers for implementation of a load management intervention in football	Torstein Dalen-Lorentsen	Andreas Ranvik; Ben Clarsen; John Bjørneboe; Thor Einar Andersen	PhD-studie-prosjekt	Publisert 2021
Cause of failure after ACL reconstruction in Norway	Andreas Persson	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	Post doc. prosjekt	Stoppet midlertidig

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Long-term prognosis after Jumper's knee	Håvard Visnes; Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	Agnar Tegnander, NTNU, Trondheim, Norway; Roald Bahr	Post doc. prosjekt	Datainnsamling pågår
Assessment and classification of athletic groin pain (AGP) -including follow-up after 10, 26 and 52 weeks	Joar Harøy	Morten Berner, Idrettens Helsecenter, Oslo, Norway; Thor Einar Andersen	Post doc. prosjekt	Analyse og manuskript
Attitudes and beliefs regarding the "Adductor Strengthening Programme", among delivery agents of preventative training in Norwegian male elite football teams	Joar Harøy	Joakim Stensø; Thor Einar Andersen	Post doc. prosjekt	Analyse og manuskript
Hip adduction and abduction strength: Normative profiles for senior and junior footballers of both sexes	Joar Harøy	Thor Einar Andersen; Peder Lindsetmo, Lillestrøm SK	Post doc. prosjekt	Datainnsamling pågår
GRoin pain and Exercise-based rehabilitation of ATHletes (GREAT project)	Joar Harøy	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	Post doc. prosjekt	Under planlegging
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	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	Post doc. prosjekt	Under planlegging
Repetitive subconcussive head impacts - brain alterations and clinical consequences (REPIIMPACT)	Stian Bahr Sandmo	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	Post doc. prosjekt	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	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	Post doc. prosjekt	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	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	Post doc. prosjekt	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
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	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	Post doc. prosjekt	Manuskript innsendt
Prevalence and burden of health problems in top-level football referees	Christian Moen	Ben Clarsen; Gitte Madsen-Kaarød, The Norwegian FA Sports Medicine Clinic, Oslo; Thor Einar Andersen	Master-studie-prosjekt	Manuskript innsendt
Kiss goodbye to the 'kissing knees' - no association between frontal plane inward knee motion and risk of future non-contact ACL injury in elite female athletes	Agnethe Nilstad	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Kam-Ming Mok, Department of Orthopaedics and Traumatology, Prince of Wales Hospital, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kon; Roald Bahr; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
Poor bone health and body composition in Paralympic athletes	Anu Koivisto-Mørk; Olympiatoppen, Oslo, Norway	Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge; Kathrin Steffen; Roald Bahr	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Injuries and illnesses in Norwegian Olympic athletes	Ben Clarsen	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	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Methods, challenges and benefits of a health monitoring programme for Norwegian Olympic and Paralympic athletes - the road from London 2012 to Tokyo 2020	Ben Clarsen	Anders Walløe, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Bjørn Fossan, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Fredrik S. Bendiksen, 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	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
Improving the Treatment of Anterior Cruciate Ligament Tears in Norway with register -RCTs – who should have surgery and how should we do it?	Caroline Kooy Tveiten	Lars Engebretsen; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Guri Ekås; Håvard Visnes, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Preliminary experience of an international orthopaedic registry - the ESSKA Paediatric Anterior Cruciate Ligament Initiative (PAMI) registry	Caroline Mouton; Luxembourg Laboratory for Research in Sports Medicine at the Public Research Centre for Health	et. al.; Guri Ekås; Håvard Moksnes; Romain Seil, Luxembourg Laboratory for Research in Sports Medicine at the Public Research Centre for Health; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
An examination of training load, match activities, and health problems in Norwegian youth elite handball players over one competitive season	Christian Thue Bjørndal; NIH	Christine Holm Moseid; Grethe Myklebust; Lena Kristin Bache-Mathiesen; Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH; Siv Gjesdal, NIH	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2020

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Can target VDJ predict ACL injuries?	Erich Petushek; College of Human Medicine, Michigan State University, USA	Eirik Kristianslund; Kam-Ming Mok, Department of Orthopaedics and Traumatology, Prince of Wales Hospital, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kon; Roald Bahr; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Drop jump? Single leg squat? Not if you aim to predict ACL injury from real-time clinical assessment—a prospective cohort study involving 880 elite female athletes.	Erich Petushek; College of Human Medicine, Michigan State University, USA	Agnethe Nilstad; Roald Bahr; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
PCL: Effect of chondral and meniscal injuries	Gilbert Moatshe	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
PCL: Effect of graft size on outcomes	Gilbert Moatshe	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Narrative review on the quadriceps tendon as an ACL graft	Gilbert Moatshe	Alan Getgood, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Lars Engebretsen; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert
MLI: Epidemiology based on the Registry	Gilbert Moatshe	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
MLI: Outcomes after total arthroplasty	Gilbert Moatshe	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
MLI: Incidence of meniscal root tears on MRI	Gilbert Moatshe	Berte Bøe, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
KD IIIM: Non-op vs repair vs recon	Gilbert Moatshe	Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
KD IIIL: Repair vs recon	Gilbert Moatshe	Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
Incidence of pediatric ACL-reconstructions in Norway 2005-2019	Guri Ekås	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Asbjørn Årøen; Caroline Kooy Tveiten; Håvard Visnes, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Lars Engebretsen; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
The NKLR- inclusion of patients treated non operatively with active rehabilitation	Guri Ekås	Caroline Kooy Tveiten; Lars-Petter Granan; May Arna Risberg; Roald Bahr; Rune Bruhn Jakobsen, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Tibial Spine fractures - how are they doing?	Guri Ekås	Maren Gundersen, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Lateral slope development following ACL injury in childhood	Guri Ekås	Kyle Martin, Minnesota University Hospital, Minnesota, USA; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2020
PCL angle development in children with ACL injury	Guri Ekås	Lars Engebretsen; Romain Seil, Luxembourg Laboratory for Research in Sports Medicine at the Public Research Centre for Health	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
Knee hemarthrosis in children - spectrum of diagnosis, management and outcomes	Guri Ekås	Asbjørn Årøen; Maren Gundersen, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
Is T2 mapping reliable in evaluation of native and repair cartilage tissue of the knee?	Hasan Banitalebi; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	Asbjørn Årøen; Christian Ovesen; Hang Thi Tran, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Tor Åge Myklebust, Møre and Romsdal Hospital Trust, Ålesund, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
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	Andreas Persson; Grethe Myklebust; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Return to sport in a nationally representative sample of Norwegian soccer and handball players with ACL reconstruction	Hege Grindem	Andreas Persson; Grethe Myklebust; Hanne Charlotte Hogganes; Lars Engebretsen	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
The effectiveness of a rehabilitation and return to sport tool versus usual care after ACL reconstruction	Hege Grindem	Clare Arden, BJSM; Grethe Myklebust; Håvard Moksnes; Joanna Kvist, Linköping University, Linköping, Sweden; May Arna Risberg	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Biomechanical analysis of groin related exercises for injury prevention	Helene Mo; Universitetet i Bergen, UiB, Norge	Joar Harøy; Ola Eriksrud, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Solveig Thorarinsdottir; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
Value of blood pressure measurement in both arms in Olympic and Paralympic athletes	Hilde Moseby Berge	Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway; Eivind Berge †, Department of Cardiology, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
I'm a young survivor of SCA. What's next?	Hilde Moseby Berge	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	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Qualitative study of young survivors of sudden cardiac arrests experiences before and after the incident	Hilde Moseby Berge	Ann-Chatrin Linqvist Leonardse, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Camilla Hardeland, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
How to increase availability of AED in sport arenas in Norway	Hilde Moseby Berge	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	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
How to train cardiopulmonary resuscitation regularly in Norwegian football teams	Hilde Moseby Berge	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	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Prevalence, distribution and accessibility of AEDs in sport arenas in Norway	Hilde Moseby Berge	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	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
Qualitative study of next of kins to victims of sudden cardiac arrests experiences before and after the incident	Hilde Moseby Berge	Ann-Chatrin Linqvist Leonardse, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Camilla Hardeland, Sykehuset Østfold/Høgskolen i Østfold; Cecilie B Isern, University of Oslo, Oslo, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Stoppet midlertidig
Assessing implementation, limited efficacy, and acceptability of the BEAST tool - a rehabilitation and return-to-sport decision tool for nonprofessional athletes with anterior cruciate ligament reconstruction	Håvard Moksnes	Hege Grindem; Clare Arden, BJSM; Grethe Myklebust; Joanna Kvist, Linköping University, Linköping, Sweden; Lars Engebretsen; May Arna Risberg	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
A biomechanical comparison of strength training exercises performed with elastic resistance bands and weighted barbell	Jonas Skjelbred Torkildsen; NIH	Ola Eriksrud, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging
Is the timing of peak knee abduction and internal rotation moments associated with ACL injury?	Julia Bartsch; University of Konstanz, Germany	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Designing, implementing and evaluating ACL injury prevention strategies in handball players	Julian Müller-Kühnle; Klinikum Stuttgart, Germany	Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Under planlegging

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Is anatomical characteristics associated with non-contact ACL injury in elite female athletes? Implications for screening and prevention	Kathrin Steffen	Marie Synnøve Qvale, University of Oslo, Medicine Student, Oslo, Norway; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Benefits of health screening for Paralympic athletes	Kathrin Steffen	Ben Clarsen; Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Hilde Moseby Berge; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Benefits of health screening for Olympic athletes	Kathrin Steffen	Aasne Hoksrud, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Ben Clarsen; Hilde Moseby Berge; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Impact of injury and illness on goal attainment among Norwegian Olympic and Paralympic athletes	Kathrin Steffen	Ben Clarsen; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Paul Andre Solberg, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	OSTRC-internt-prosjekt	Avbrutt og skrinlagt
Illness and injury among Norwegian Para athletes over five consecutive Paralympic Summer and Winter Games cycles - prevailing high illness burden on the road from 2012 to 2020	Kathrin Steffen	Hilde Gjelsvik, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Anu Koivisto-Mørk, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Ben Clarsen; Hilde Moseby Berge; Lars Haugvad, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Roald Bahr	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
The effect of cutting task complexity on technique variables associated with increased risk of acl injuries in female handball players	Kevin Bill; Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne	Anniken Pedersen, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Fredrik Sæland, NIH; Julia Bartsch, University of Konstanz, Germany; Katharina Glöckler, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne; Mathias Eggerud, NIH; Mireia Claramunt Molet, Digital Health Unit, Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya, Spain; Ola Eriksrud, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Patrick Mai, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne; Reidar Berg Moss, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Steffen Willwacher, Mechanical and Process Engineering, Offenburg University, Germany; Tron Krosshaug; Uwe Kersting, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Predicting anterior cruciate ligament reconstruction revision - a machine learning analysis utilizing the Norwegian knee ligament register	Kyle Martin; Minnesota University Hospital, Minnesota, USA	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Gilbert Moatshe; Håvard Visnes, Haukeland universitetssykehus, Bergen, Norway; Julian Wolfson, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA; Lars Engebretsen; Solvejg Wastvedt, University of Minnesota Medical School Minneapolis, USA; Ayoosh Pareek, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
ACL: Does volume affect outcomes	Lars Engebretsen	Andreas Persson; Anne Marie Fenstad, NKLR, Norway; Gilbert Moatshe; Kyle Martin, Minnesota University Hospital, Minnesota, USA	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
Prevalence of low back pain among adolescent alpine ski racers - a cross-sectional study	Magnus Dahl	Roald Bahr	OSTRC-internt-prosjekt	Stoppet midlertidig

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Mimicking game scenarios in a laboratory-based environment: the effects on knee abduction moment when facing varied task demands	Patrick Mai; Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne	Anniken Pedersen, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Fredrik Sæland, NIH; Julia Bartsch, University of Konstanz, Germany; Katharina Glöckler, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne; Kevin Bill, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne; Mathias Eggerud, NIH; Mireia Claramunt Molet, Digital Health Unit, Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya, Spain; Ola Eriksrud, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Reidar Berg Moss, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Steffen Willwacher, Mechanical and Process Engineering, Offenburg University, Germany; Tron Krosshaug; Uwe Kersting, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Mimicking game scenarios in a laboratory-based environment: the effects on thigh muscle activation patterns when facing varied task demands	Patrick Mai; Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne	Anniken Pedersen, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Fredrik Sæland, NIH; Julia Bartsch, University of Konstanz, Germany; Katharina Glöckler, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne; Kevin Bill, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne; Mathias Eggerud, NIH; Mireia Claramunt Molet, Digital Health Unit, Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya, Spain; Ola Eriksrud, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Reidar Berg Moss, Physical Performance, Norwegian School of Sport Sciences; Steffen Willwacher, Mechanical and Process Engineering, Offenburg University, Germany; Tron Krosshaug; Uwe Kersting, Institute of Biomechanics and Orthopaedics, German Sport University Cologne	OSTRC-internt-prosjekt	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	Hilde Moseby Berge; Martin Schwellnus, University of Pretoria, Pretoria, Southern Africa; Thomas Torgalsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Validering av symptombasert egenrapportering av sykdom	Roald Bahr	Olympiatoppen	OSTRC-internt-prosjekt	Stoppet midlertidig
Mesenchymal stem cells in a clinical trial to regenerate injured articular cartilage	Stian Kjennvold; Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway	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	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Information extraction from binary skill assessment data with machine learning	Susanne Jauhiainen; University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Sami Äyrämö, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland; Tron Krosshaug	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Prognosis and treatment of cartilage lesions in ACL injured knees - a systematic review	Svend Ulstein	Jan Harald Røtterud; Lars Engebretsen; Asbjørn Årøen	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Effect of concomitant meniscal lesions and meniscal Surgery in ACL reconstruction with 5-year follow-up - a nationwide prospective cohort study from Norway and Sweden of 8408 patients	Svend Ulstein	Asbjørn Årøen; Jan Harald Røtterud; Lars Engebretsen; Magnus Forssblad, Arthro clinic, Stockholm, Sweden	OSTRC-internt-prosjekt	Publisert 2021
Deterioration of pulmonary function in the elite athlete: An acquired dynamic expiratory flow limitation?	Tonje Reier-Nilsen	Julie Stang, NIH; Lil-Sofie Ording, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Roald Bahr; Suzanne Crowley, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway; Trine Stensrud	OSTRC-internt-prosjekt	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	Frank Abrahamson; Grethe Myklebust; Kathrin Steffen; Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Posterior pelvic tilt in the squat and the association with hip joint geometry	Tron Krosshaug	Gøran Paulsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Stephan Røhrli, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Posterior pelvic tilt in the squat and the association with anthropometry and joint flexibility	Tron Krosshaug	Gøran Paulsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Kam-Ming Mok, Department of Orthopaedics and Traumatology, Prince of Wales Hospital, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kong; Mjelde, Øystein	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
A biomechanical analysis of posterior pelvic tilt and foot stance in the barbell back squat	Tron Krosshaug	Gøran Paulsen, Olympiatoppen, Oslo, Norway; Kam-Ming Mok, Department of Orthopaedics and Traumatology, Prince of Wales Hospital, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kong; Stian R. Nielsen	OSTRC-internt-prosjekt	Analyse og manuskript
Biomechanical analysis of the Nordic Hamstring exercise. Load profiles and internal muscle moment capacity in male and female football players	Tron Krosshaug	Mika Mykkeltvedt, NIH	OSTRC-internt-prosjekt	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	Agnethe Nilstad; Eirik Kristianslund; Grethe Myklebust; Julia Bartsch, University of Konstanz, Germany; Kathrin Steffen; Lars Engebretsen; Roald Bahr; Thor Einar Andersen	OSTRC-internt-prosjekt	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	Christine Holm Moseid; Grethe Myklebust; Live Luteberget, Institutt for fysisk prestasjonsevne, NIH; Trine Stensrud	OSTRC-internt-prosjekt	Datainnsamling pågår
Biomechanical comparison of ACL reconstruction with BTB and Hamstring tendon grafts	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWOLondon, ON, Canada	Gilbert Moatshe; Tim Burckhart, University of Western, London, ON, Canada	Eksternt-prosjekt	Analyse og manuskript
STABILITY II: ACL reconstruction with BTB or quadriceps - tendon graft with or without LET	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWOLondon, ON, Canada	Lars Engebretsen; Gilbert Moatshe	Eksternt-prosjekt	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Biomechanical evaluation of posterolateral corner	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Gilbert Moatshe; Tim Burckhart, University of Western, London, ON, Canada	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Medial side of the knee - anatomy and biomechanics revisited	Alan Getgood; Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada	Gilbert Moatshe; Os Aweid, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Ryan Willing, University of Western, London, ON, Canada	Eksternt prosjekt	Under planlegging
ACL injury prevention - where have we come from and where are we going?	Amelia J H Arundale; Mount Sinai Health System, New York, USA	Grethe Myklebust; Holly J Silvers-Granelli, Velocity Physical Therapy, Santa Monica, California, USA	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Evaluation of early outcomes after ACL reconstruction with quadriceps grafts compared with patellar and hamstring grafts	Andreas Persson	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	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Good validity in the Norwegian National Knee Ligament Register	Andreas Persson	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	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Subjective knee function at 5-year follow-up - a study from the Norwegian National Knee Ligament Register	Andreas Persson	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	Eksternt prosjekt	Stoppet midlertidig
A brief web- based educational intervention to improve ACL injury prevention comprehension, implementation likelihood, and prevention behaviors	Anne Inger Mørthvedt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Tron Krosshaug	Eksternt prosjekt	Under planlegging
Optimization of a web-based animated video through user-testing with coaches to determine informational/educational requirements.	Anne Inger Mørthvedt	Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Tron Krosshaug	Eksternt prosjekt	Under planlegging
Single leg hop for distance symmetry masks lower limb biomechanics - time to discuss hop distance as decision criterion for return to sport after ACL reconstruction?	Argyro Kotsifaki; Aspetar, Doha, Qatar	Ilse Jonkers, KU Leuven, Leuven, Belgium; Philip Graham-Smith, Aspire Academy, Doha, Qatar; Roald Bahr; Rod Whiteley, Aspetar, Doha, Qatar; Sam Van Rossom, KU Leuven, Leuven, Belgium; Vasileios Sideris, Aspetar, Doha, Qatar; Vasileios Korakakis, Aspetar, Doha, Qatar	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Strength training exercise descriptors in rehabilitation after anterior cruciate ligament reconstruction - a scoping review	Arnold Vlok; University of the Free State Bloemfontein, South Africa	Derick Coetzee, University of the Free State Bloemfontein, South Africa; Hege Grindem; Nicol van Dyk, Aspetar, Doha, Qatar	Eksternt prosjekt	Manuskript akseptert

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Methods for epidemiological studies in competitive cycling - an extension of the IOC consensus statement on methods for recording and reporting of epidemiological data on injury and illness in sport 2020	Ben Clarsen	Babette Pluim, Royal Netherlands Lawn Tennis Association, Amersfoort, The Netherlands; Cesáreo López-Rodríguez, Spanish Cycling Federation, Madrid, Spain; Cheri Blauwet, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Evert Verhagen, Dept of Public and Occupational Health, EMGO Institute for Health and Care Research, Vrije University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands; Gwenaëlle Madouas, Fédération Française de Cyclisme, Brest, France; Javier Courel-Ibáñez, University of Murcia, Murcia, Spain; Jesús Hoyos Echevarría, Movistar Cycling team, Pamplona, Spain; Jon Patricios, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa; Juan Del Coso, Rey Juan Carlos University, Madrid, Spain; Katharina Grimm, Union Cycliste Internationale (UCI), Aigle, Switzerland; Lars Petter Nordhaug, Tønsberg, Norway; Luca Pollastri, Team Bahrain McLaren, Lecco, Italy; Manuel Mateo-March, Movistar Cycling team, Pamplona, Spain; Michael Roshon, USA Cycling, Colorado Springs, Colorado, USA; Nigel Jones, British Cycling, Manchester, UK; Nikki Kolman, Medical Center Groningen, Groningen, The Netherlands; Raquel Ortolano Ríos, Team Astana Cycling, Abacanto, Luxembourg; Victor Moreno Perez, Miguel Hernandez University of Elche, Alicante, Spain; Xavier Bigard, Union Cycliste Internationale (UCI), Aigle, Switzerland	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Running injury prevention using adaptive training guidance based on real-time training monitoring	Brett G. Toresdahl; Hospital for Special Surgery, New York, USA	Ben Clarsen; Evert Verhagen, Dept of Public and Occupational Health, EMGO Institute for Health and Care Research, Vrije University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands; Mark Fontana, Hospital for Special Surgery, New York, USA; Tim J Gabbett, University of Southern Queensland, Ipswich, Australia; William O Roberts, University of Minnesota Medical School Minneapolis, USA	Eksternt prosjekt	Under planlegging
Cross-validation of a machine learning algorithm that determines anterior cruciate ligament rehabilitation status and evaluation of its ability to predict future injury	Chris Richter; Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland	Andy Franklyn-Miller, Sports Surgery Clinic, Dublin, Ireland; Erich Petushek, College of Human Medicine, Michigan State University, USA; Hege Grindem; Roald Bahr; Tron Krosshaug	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Return to play after shoulder injury	Clare Arden; BJSM	Ann Cools, Ghent University, Ghent, Belgium; Martin Asker, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden; Martin Hägglund, Linköping University, Linköping, Sweden; Merete Møller	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
WOA - associations between sports career and upper limb musculoskeletal health	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	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	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
WOA - associations between sports career and lower limb musculoskeletal health	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	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	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Sports injuries and illnesses at the Lausanne 2020 Youth Olympic Winter Games - a prospective study of 1783 athletes from 79 countries	Debbie Palmer; University of Nottingham, UK	et. al.; Lars Engebretsen; Torbjørn Soligard, IOC, Lausanne, Switzerland	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
No relationship between a movement screening test and risk of overuse problems in low back, shoulder and knee in elite handball players - A prospective cohort study	Elis Thor Rafnsson; University of Iceland, Reykjavik, Iceland	Grethe Myklebust; Arni Arnason, University of Iceland, Reykjavik, Iceland; Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Rotational malalignment in patellofemoral instability	Elizabeth Arendt; University of Minnesota Twin Cities, Minneapolis, USA	Alan Getgood, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWO, London, ON, Canada; Gilbert Moatshe	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Co-creating injury prevention training for youth team handball - bridging theory and practice	Eva Ageberg; Department of health sciences, Lund University, Sweden	Alex Donaldson, La Trobe University, Melbourne, Victoria, Australia; Anne Benjaminsen, Medical Center Groningen, Groningen, The Netherlands; Emme Adébo, Regional Handball Association in Skåne, Sweden; Grethe Myklebust; Jennie Linnéll, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Johan Ekengren, Universitet Halmstad, Halmstad, Sverige; Karin Moesch, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Merete Møller; Simon Granér, Universitet Halmstad, Halmstad, Sverige; Sofia Bunke, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Ulrika Tranæus, The Swedish School of Sport and Health Sciences, Stockholm, Sweden; Urban Johnson, Universitet Halmstad, Halmstad, Sverige	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
What have we learnt from quantitative case reports of acute lateral ankle sprains injuries and episodes of “giving-way” of the ankle joint, and what shall we further investigate?	Filip Gertz Lysdal; Sport Sciences, Department of Health Science and Technology, Aalborg University	Alexandria Remus, The N.1 Institute for Health (N.1), National University of Singapore, Singapore; Daniel Fong, National Centre for Sport and Exercise Medicine, School of Sport, Exercise and Health Sciences, Loughborough University, Loughbo; Dominic Gehring, Department of Sport and Sport Science, University of Freiburg, Freiburg, Germany; Eamonn Delahun, University of Dublin, Ireland; Eamonn Delahun, University of Dublin, Ireland; Kam-Ming Mok, Department of Orthopaedics and Traumatology, Prince of Wales Hospital, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kon; Kati H Pasanen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Kyle B. Kosik, Department of Athletic Training & Clinical Nutrition, College of Health Sciences, University of Kentucky, Lexington, Kentucky,; Masafumi Terada, Faculty of Sport and Health Science, Ritsumeikan University, Kusatsu, Shiga, Japan; Tron Krosshaug; Yuehang Wang, Loughborough University, UK; Yumeng Li, Department of Health and Human Performance, Texas State University, San Marcos, USA	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Biomechanical comparison of quadriceps and patela tendon tendon fixation in the femur and tibia	Gilbert Moatshe	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	Eksternt prosjekt	Datainnsamling pågår
Gait analysis and muscle strength after MLKI surgery	Gilbert Moatshe	Ingrid Trøan, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Lars Engebretsen; Tron Krosshaug	Eksternt prosjekt	Under planlegging
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	Colin Lewin, Arsenal FC, London, United Kingdom; Thor Einar Andersen; Alan McCall, University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
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	Alan McCall, University Edinburgh Napier, Edinburgh, Scotland; Colin Lewin, Arsenal FC, London, United Kingdom; Thor Einar Andersen	Eksternt prosjekt	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	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	Eksternt prosjekt	Datainnsamling pågår
"Surgical repair versus non-operative treatment for medial meniscus tears"	Jorge Chahla; Midwest Orthopaedics at Rush, Chicago, USA	Alan Getgood, Fowler Kennedy Sports Medicine Clinic & UWOM, London, ON, Canada; Lars Engebretsen; Robert F LaPrade, Twin Cities Orthopaedics, Edina, USA	Eksternt prosjekt	Under planlegging

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
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	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	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Association between lower extremity muscle strength and acute ankle injury in team sport athletes	Jussi Hietamo; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
QSL Injury & Injury Surveillance Programme	Karim Chamari; Aspetar, Doha, Qatar	Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
AFC Injury & Injury Surveillance Programme	Karim Chamari; Aspetar, Doha, Qatar	Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Brace eller ikke ved isolert PCL skade i kneet	Lars Engebretsen	Asbjørn Årøen; Christian Owsen; 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	Eksternt prosjekt	Datainnsamling pågår
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	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Low rates of radiographic knee osteoarthritis five years after ACL reconstruction or rehabilitation alone - The Delaware-Oslo ACL Cohort Study	Marie Pedersen; NIH	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Clinical, functional and physical activity outcomes five years following the treatment algorithm of the Delaware-Oslo ACL Cohort Study	Marie Pedersen; NIH	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Functional and anthropometrical screening test among high performance female football players - a descriptive study with injury incidence analysis, the Basque Female Football Cohort (BFFC) study	Marta Álvarez-Zafra; University of the Basque Country (UPV/EHU), Vitoria-Gasteiz, Spain	Eder Bikandi, University of the Basque Country (UPV/EHU), Vitoria-Gasteiz, Spain; Ibai García-Tabar, University of the Basque Country (UPV/EHU), Vitoria-Gasteiz, Spain; Igor Setuain, Public University of Navarra (UPNA), Pamplona, Spain; Javier Yanci, University of the Basque Country (UPV/EHU), Vitoria-Gasteiz, Spain; Mikel Izquierdo, Public University of Navarra (UPNA), Pamplona, Spain; Saioa Etxaleku, TDN, Advanced Rehabilitation Center, Pamplona, Spain; Tron Krosshaug; Uxue Fernandez-Lasa, University of the Basque Country (UPV/EHU), Vitoria-Gasteiz, Spain	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Neuromuscular training warm-up prevents acute noncontact lower extremity injuries in children's soccer	Matias Hilska; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Adherence to an injury prevention warm-up program in children's soccer - a secondary analysis of a randomized controlled trial	Matias Hilska; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	Anu Räisänen, Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland; Hannele Forsman, 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; Tommi J Vasankari, UKK Institute, Tampere, Finland	Eksternt prosjekt	Publisert 2021

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Time-to recovery and return to play in Danish youth handball	Merete Møller	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, Denmark	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Shoulder injury characteristics in Danish youth handball	Merete Møller	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, Denmark	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Handball load and injury risk in Danish youth handball	Merete Møller	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, Denmark	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
“Is it fun and does it enhance my performance?” – Key implementation considerations for injury prevention programs in youth handball	Merete Møller	Grethe Myklebust; 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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
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	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	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Mental health problems in elite athletes - a national study of Norwegian college and university students	Michael Grasdalsmoen; Western Norway University of Applied Sciences, Bergen, Norway	Ben Clarsen; Børge Sivertsen, Folkehelseinstituttet	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Identification of early tendinopathy in elite athletes	Michael Kjær; Bispebjerg Hospital, Copenhagen, Denmark	Aasne Hoksrud, Oslo University Hospital, Ullevaal, Oslo, Norway; Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Datainnsamling pågår

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Resuming professional football (soccer) during the COVID-19 pandemic in a country with high infection rates - a prospective cohort study	Olaf Schumacher; Aspetar, Doha, Qatar	Abdulaziz Al-Kuwari, Aspetar, Doha, Qatar; Ahmed Khellil Abbassi, Qatar Stars League, Doha, Qatar; Ahmed Khellil Abbassi, Qatar Stars League, Doha, Qatar; Asmaa Al Marwani, Aspetar, Doha, Qatar; Hani Taleb Ballan, Qatar Stars League, Doha, Qatar; Ibrahim Al Hussein, Aspetar, Doha, Qatar; Karim Chamari, Aspetar, Doha, Qatar; Khalid Hassoun, Aspetar, Doha, Qatar; Montasser Tabben, Aspetar, Doha, Qatar; Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Physeal injuries in youth elite football academy players	Oliver Materne; Aspetar, Doha, Qatar	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Effect of an unsupervised exercises-based Athletics Injury Prevention Programme on injury complaints leading to participation restriction in athletic - a cluster-randomised controlled trial	Pascal Edouard; University Hospital of Saint-Etienne, Saint-Etienne, Franc	David Blanco, Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona, Spain; Kathrin Steffen; Laurent Navarro, University of Lyon, France; Marie Peuriere, University Hospital of Saint-Etienne, Saint-Etienne, Franc; Pierre Gardet, PGC, L'Etrat, France	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Common barriers to sports injury rehabilitation adherence and compliance	Renato Andrade; Espregueira-Mendes Sports Center	Hege Grindem; Joao Espregueira-Mendes, Espregueira-Mendes Sports Center; Rogerio Pereira, Espregueira-Mendes Sports Center	Eksternt prosjekt	Avbrutt og skrinlagt
Prevalence and burden of health problems in competitive adolescent distance runners - a 6-month prospective cohort study	Robert Mann; University of Exeter, UK	Alan R. Barker, University of Exeter, UK; Bryan C. Clift, University of Bath, UK; Carly McKay, University of Bath, UK; Craig A. Williams, University of Exeter, UK; Ben Clarsen	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Video analysis of hamstring injuries in football	Robin Vermeulen; Aspetar, Doha, Qatar	Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Rehabilitation of acute hamstring muscle strains - A randomized controlled trial	Rodney Whiteley; Aspetar, Doha, Qatar	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	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Injury and illness surveillance of the British Athletics Olympic World Class Performance Program	Shane Kelly; British Athletics, Loughborough, UK	Ben Clarsen; Noel Pollock, British Athletics, Loughborough, UK	Eksternt prosjekt	Manuskript innsendt
Injuries in Japanese university handball - a study among 1017 players	Sonoko Mashimo; Osaka Electro-Communication University, Osaka, Japan	Ayaka Takegami, Scoll of Physical Education, Ibaraki, Japan; Daniel Fong, National Centre for Sport and Exercise Medicine, School of Sport, Exercise and Health Sciences, Loughborough University, Loughbo; 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; Tatsu Moriwaki, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan	Eksternt prosjekt	Publisert 2021

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Field based lower limb strength tests provide insight into sprint and change of direction ability in academy footballers	Steven Jones; University of South Wales, Wales	Morgan Williams, University of South Wales, Wales; Rich Mullen, School of Sport, Health and Exercise Sciences, Brunel University, London, UK; Russ Wrigley, Blackburn Rovers Football Club Youth Academy, Blackburn, UK; Thor Einar Andersen; Zoe Clair, Blackburn Rovers Ladies Football Club, Blackburn, UK	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Strength development and non-contact lower limb injury in academy footballers across ages groups.	Steven Jones; University of South Wales, Wales	Morgan Williams, University of South Wales, Wales; Rich Mullen, School of Sport, Health and Exercise Sciences, Brunel University, London, UK; Russ Wrigley, Blackburn Rovers Football Club Youth Academy, Blackburn, UK; Thor Einar Andersen; Zoe Clair, Blackburn Rovers Ladies Football Club, Blackburn, UK	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Association between postural stability and injury risk in young team sport athletes	Tanja Kumala; Tampere Research Center of Sports Medicine, Tampere, Finland	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	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
The association between hop tests and self-reported knee function in patients with recurrent patella dislocations	Tina Løkken Nilsgård; OsloMET, Oslo, Norway	Asbjørn Årøen; Per Henrik Randsborg, Akershus University Hospital, Lørenskog, Norway; Truls Martin Straume-Næsheim	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Hip and groin function and strength in male ice hockey players with and without hip and groin problems in the previous season - a prospective cohort study	Tobias Wörner; Department of health sciences, Lund University, Sweden	Ben Clarsen; Frida Eek, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Incidence, prevalence, severity, and risk factors for hip and groin problems in Swedish male ice hockey – a one-season prospective cohort study	Tobias Wörner; Department of health sciences, Lund University, Sweden	Ben Clarsen; Frida Eek, Department of health sciences, Lund University, Sweden; Kristian Thorborg, Arthroscopic Centre Amager, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark	Eksternt prosjekt	Publisert 2021
Evaluation of exercise induced bronchoconstriction by field test using lung function and a novel automated digital clinical decision system	Tonje Reier-Nilsen	Björn Nordlund, Karolinska Hospitalet, Stockholm, Sweden; Henrik Ljungberg, Karolinska Hospitalet, Stockholm, Sweden; Julie Stang, NIH; Roald Bahr	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Sports injury and illness incidence in the Tokyo 2020 Olympic Summer Games	Torbjørn Soligard; IOC, Lausanne, Switzerland	Alexander Lopes, Zuckerberg College of Health Sciences, Boston, USA; Debbie Palmer, University of Nottingham, UK; Kathrin Steffen; Ken Onishi, University of Pittsburgh, USA; Lars Engebretsen; Margo Mountjoy, FINA, Lausanne, Switzerland; Marie-Elaine Grant, IOC, Lausanne, Switzerland; Natalia Grek, General Electric, Moscow, Russland; Richard Budgett, IOC, Lausanne, Switzerland; Shima Tomuyuki, Yaese-kai Doujin Hospital, Okinawa, Japan	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript

PROSJEKT TITTEL	LEDER	MEDARBEIDER	TYPE	STATUS
Psychosocial factors associated with rehabilitation following sport injuries - A systematic review	Ulrika Tranæus; The Swedish School of Sport and Health Sciences, Stockholm, Sweden	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	Eksternt prosjekt	Analyse og manuskript
Para sport translation of the IOC consensus on recording and reporting of data for injury and illness in sport statement [Consensus statement].	Wayne Derman; Stellenbosch University, South Africa	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	Eksternt prosjekt	Publisert 2021

Senter for idrettsskedeforskning

Publikasjonsliste 2021

Fagfelleurdert artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift

Aae, Tommy Frøseth; Jakobsen, Rune Bruhn; Bukholm, Ida Rashida Khan; Fenstad, Anne Marie; Furnes, Ove Nord; Randsborg, Per-Henrik.

Compensation claims after hip arthroplasty surgery in Norway 2008-2018. *Acta Orthopaedica* 2021; 92(3), 311-315

Abdelrahman, Taher; Moatshe, Gilbert; Arendt, Elizabeth; Feller, Julian; Getgood, Alan.

Combined medial patellofemoral ligament and medial patellotibial ligament reconstruction for recurrent lateral patellar dislocation in flexion. *Arthroscopy Techniques* 2021; 10(2), e385-e395

Alizai, Hamza; Engebretsen, Lars; Jarraya, Mohamed; Roemer, Frank W.; Guermazi, Ali.

Wrist injuries detected on magnetic resonance imaging in athletes participating in the Rio de Janeiro 2016 Summer Olympic Games. *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery* 2021; 11(7), 3244-3251

Álvarez-Zafra, Marta; Yanci, Javier; García-Tabar, Ibai; Bikandi, Eder; Etxaleku, Saioa; Izquierdo, Mikel; Krosshaug, Tron; Fernandez-Lasa, Uxue; Setuain, Igor.

Functional and anthropometrical screening test among high performance female football players - a descriptive study with injury incidence analysis, the Basque Female Football Cohort (BFFC) study. *International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)* 2021; 18(20), 10658

Arundale, Amelia J. H.; Silvers-Granelli, Holly J.; Myklebust, Grethe.

ACL injury prevention - where have we come from and where are we going? *Journal of Orthopaedic Research* 2022; 40(1), 43-54. E-pub 2021

Bache-Mathiesen, Lena Kristin; Andersen, Thor Einar; Clarsen, Benjamin; Fagerland, Morten Wang.

Handling and reporting missing data in training load and injury risk research. *Science and medicine in football* 2021. doi.org/10.1080/24733938.2021.1998587. E-pub 2021

Bache-Mathiesen, Lena Kristin; Andersen, Thor Einar; Dalen-Lorentsen, Torstein; Clarsen, Benjamin Matthew; Fagerland, Morten.

Not straightforward - modelling non-linearity in training load and injury research. *BMJ Open sport & exercise medicine* 2021; 7(3), e001119

Banitalebi, Hasan; Owsen, Christian; Årøen, Asbjørn; Tran, Hang Thi; Myklebust, Tor Åge; Randsborg, Per-Henrik.

Is T2 mapping reliable in evaluation of native and repair cartilage tissue of the knee? *Journal of Experimental Orthopaedics* 2021; 8, 1-10

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

Muscle strength and osteoarthritis progression after surgery or exercise for degenerative meniscal tears - secondary analyses of a randomized trial. *Arthritis care & research* 2022; 74(1), 70-78. E-pub 2021

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

On a trajectory for success—9 in every 10 people with a degenerative meniscus tear have improved knee function in the 2 years after treatment - a secondary exploratory analysis of a randomized controlled trial. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2021; 51(6), 289-297

Bernholt, David; DePhillipo, Nicholas; Aman, Zachary S.; Samuelsen, Brian T.; Kennedy, Mitchell I.; LaPrade, Robert F.

Increased posterior tibial slope results in increased incidence of posterior lateral meniscal root tears in ACL reconstruction patients. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2021; 29(11), 3883-3891

Bjørndal, Christian T.; Bache-Mathiesen, Lena Kristin; Gjesdal, Siv; Moseid, Christine Holm; Myklebust, Grethe; Luteberget, Live.

An examination of training load, match activities, and health problems in Norwegian youth elite handball players over one competitive season. *Frontiers in Sports and Active Living* 2021; doi: 10.3389/fspor.2021.635103. E-pub 2021

Christensen, Karl Bang; Clausen, Mikkel Bek; King, Enda; Franklyn-Miller, Andrew; Harøy, Joar; Andersen, Thor Einar; Hölmich, Per; Thorborg, Kristian.

Validation of the Copenhagen Hip and Groin Outcome Score (HAGOS) using modern test theory across different cultures and languages - a cross-sectional study of 452 male athletes with groin pain. *British Journal of Sports Medicine* 2021. doi: 10.1136/bjsports-2021-104412. E-pub 2021

Cinque, Mark E.; Kunze, Kyle N.; Williams, Brady T.; Moatshe, Gilbert; LaPrade, Robert F.; Chahla, Jorge.

Higher incidence of radiographic posttraumatic osteoarthritis with transtibial femoral tunnel positioning compared with anteromedial femoral tunnel positioning during anterior cruciate ligament reconstruction - a systematic review and meta-analysis. *American Journal of Sports Medicine* 2022; 50(1), 255-263. E-pub 2021

Clarsen, Benjamin Matthew; Pluim, Babette M.; Moreno-Pérez, Victor; Bigard, Xavier; Blauwet, Cheri; Del Coso, Juan; Courel-Ibáñez, Javier; Grimm, Katharina; Jones, Nigel; Kolman, Nikki; Mateo-March, Manuel; Pollastri, Luca; López-Rodríguez, Cesáreo; Rios, Raquel Ortolano; Roshon, Michael; Echevarría, Jesús Hoyos; Madouas, Gwenaëlle; Nordhaug, Lars Petter; Patricios, Jon; Verhagen, Evert.

Methods for epidemiological studies in competitive cycling - an extension of the IOC consensus statement on methods for recording and reporting of epidemiological data on injury and illness in sport 2020. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(22), 1262-1269

Clarsen, Benjamin Matthew; Skogen, Jens Christoffer; Nilsen, Thomas Sevenius; Aarø, Leif Edvard.

Revisiting the continuum of resistance model in the digital age - a comparison of early and delayed respondents to the Norwegian counties public health survey. *BMC Public Health* 2021; 21(1), 730

Clarsen, Benjamin Matthew; Steffen, Kathrin; Berge, Hilde Moseby; Bendiksen, Fredrik; Fossan, Bjørn; Fredriksen, Hilde; Gjelsvik, Hilde; Haugvad, Lars; Kjelsberg, Mona; Rønsen, Ola; Torgalsen, Thomas; Walløe, Anders; Bahr, Roald.

Methods, challenges and benefits of a health monitoring programme for Norwegian Olympic and Paralympic athletes - the road from London 2012 to Tokyo 2020. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55, 1342-1349

Dalen-Lorentsen, Torstein; Andersen, Thor Einar; Bjørneboe, John Andreas; Vagle, Markus; Martin, Kevin Nordanger; Kleppen, Michael; Fagerland, Morten; Clarsen, Benjamin Matthew.

A cherry tree ripe for picking - the relationship between the acute:chronic workload ratio and health problems. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2021; 51(4), 162-173

Dalen-Lorentsen, Torstein; Ranvik, Andreas M.; Bjørneboe, John Andreas; Clarsen, Benjamin Matthew; Andersen, Thor Einar.

Facilitators and barriers for implementation of a load management intervention in football. *BMJ Open sport & exercise medicine* 2021; 7(2),1-9

Dekker, Travis J.; Grantham, W. Jeffrey; DePhillipo, Nicholas; Aman, Zachary S.; Schairer, William W.; LaPrade, Robert F.

The identification and treatment of snapping posterior tendons of the knee improves patient clinical outcomes. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2021; 29(3), 908-913

DePhillipo, Nicholas; Aman, Zachary S.; Dekker, Travis J.; Moatshe, Gilbert; Chahla, Jorge; LaPrade, Robert F.

Preventative and disease-modifying investigations for osteoarthritis management are significantly under-represented in the clinical trial pipeline - a 2020 review. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy And Related* 2021; 37(8), 2627-2639

DePhillipo, Nicholas; Dean, Robert S.; Engebretsen, Lars; Larson, Christopher M.; Monson, Jill; LaPrade, Robert F.

High incidence of acute self-reported sleep disturbances in patients following arthroscopic-assisted knee surgery. *Journal of ISAKOS: Joint Disorders & Orthopaedic Sports Medicine* 2021; 6(5), 259-264

Derman, Wayne; Badenhorst, Marelise; Blauwet, Cheri; Emery, Carolyn A.; Fagher, Kristina; Lee, Young-Hee; Kissick, James; Lexell, Jan; Miller, Ian Stuart; Pluim, Babette M.; Schwellnus, Martin; Steffen, Kathrin; Van de Vliet, Peter; Webborn, Nick; Weiler, Richard.

Para sport translation of the IOC consensus on recording and reporting of data for injury and illness in sport statement [Consensus statement]. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(19), 1068-1076

Edouard, Pascal; Steffen, Kathrin; Peuriere, Marie; Gardet, Pierre; Navarro, Laurent; Blanco, David.

Effect of an unsupervised exercises-based athletics injury prevention programme on injury complaints leading to participation restriction in athletics - a cluster-randomised controlled trial. *International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)* 2021; 18(21), 11334

Ekstrand, Jan; Spreco, Armin; Bengtsson, Håkan; Bahr, Roald.

Injury rates decreased in men's professional football - an 18-year prospective cohort study of almost 12 000 injuries sustained during 1.8 million hours of play. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(19), 1084-1091

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

No added benefit of 8 weeks of shoulder external rotation strength training for youth handball players over usual handball training alone - a randomized controlled trial. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2021; 51(4), 174-187

Geertsema, Celeste; Geertsema, Liesel; Farooq, Abdulaziz; Harøy, Joar; Oester, Chelsea; Weber, Alexis; Bahr, Roald.

Injury prevention knowledge, beliefs and strategies in elite female footballers at the FIFA Women's World Cup France 2019. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(14), 801-806

Hammer, Ola-Lars; Jakobsen, Rune Bruhn; Saltyte Benth, Jurate; Randsborg, Per-Henrik.

Can generic outcome questionnaires replace QuickDASH in monitoring clinical outcome following surgical treatment of distal radius fractures? *Journal of Hand Surgery-American Volume* 2021, S0363-5023(21)00201-X. E-pub 2021.

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

Association between lower extremity muscle strength and acute ankle injury in youth team-sports athletes. *Physical Therapy in Sport* 2021; 48, 188-195

Hilska, Matias; Leppänen, Mari; Vasankari, Tommi; Aaltonen, Sari; Kannus, Pekka; Parkkari, Jari; Steffen, Kathrin; Kujala, Urho M.; Konttinen, Niilo; Räisänen, Anu M.; Pasanen, Kati.

Neuromuscular training warm-up prevents acute noncontact lower extremity injuries in children's soccer - a cluster randomized controlled trial. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2021; 9(4)

Hilska, Matias; Leppänen, Mari; Vasankari, Tommi; Aaltonen, Sari; Raitanen, Jani; Räisänen, Anu M.; Steffen, Kathrin; Forsman, Hannele; Konttinen, Niilo; Kujala, Urho M; Pasanen, Kati.

Adherence to an injury prevention warm-up program in children's soccer - a secondary analysis of a randomized controlled trial. *Int J Environ Res Public Health* 2021; 18(24), 13134

Jarraya, Mohamed; Roemer, Frank W.; Engebretsen, Lars; Kempel, Andrew J.; Small, Kirstin M.; Smith, Stacy E.; Guermazi, Ali.

Association of markers of patellofemoral maltracking to cartilage damage and bone marrow lesions on MRI - data from the 2016 Olympic Games of Rio De Janeiro. *European Journal of Radiology Open (EJR Open)* 2021; 8, 100381. E-pub 2021

Jauhiainen, Susanne; Krosshaug, Tron; Petushek, Erich; Kauppi, Jukka-Pekka; Äyrämö, Sami.

Information extraction from binary skill assessment data with machine learning. *International Journal of Learning Analytics and Artificial Intelligence for Education* 2021; 3(1), 20-35

Jones, Steven; Clair, Zoe; Wrigley, Russ; Mullen, Rich; Andersen, Thor Einar; Williams, Morgan.

Strength development and non-contact lower limb injury in academy footballers across age groups. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2021; 31(3), 679-690

Jones, Steven; Mullen, Rich; Clair, Zoe; Wrigley, Russ; Andersen, Thor Einar; Williams, Morgan.

Field based lower limb strength tests provide insight into sprint and change of direction ability in academy footballers. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2021; 31(12), 2178-2186

Katthagen, J. Christoph; Nolte, Philip-C.; Moatshe, Gilbert; Dornan, Grant J.; Millett, Peter J.

Influence of radiographic parameters on reduction of the critical shoulder angle with arthroscopic lateral acromioplasty - a mathematical model. *Arthroscopy, Sports Medicine, and Rehabilitation* 2021; 3(3), e799-e805

Koerte, Inga K.; Bahr, Roald; Filipcik, Peter; Gooijers, Jolien; Leemans, Alexander; Lin, Alexander P.; Tripodis, Yorghos; Shenton, Martha; Sochen, Nir; Swinnen, Stephan P.; Pasternak, Ofer.

REPIMPACT - a prospective longitudinal multisite study on the effects of repetitive head impacts in youth soccer. *Brain Imaging and Behavior* 2021. doi: 10.1007/s11682-021-00484-x. E-pub 2021

Kompel, Andrew J.; Haran, Prashanth H.; Murakami, Akira M.; Engebretsen, Lars; Jarraya, Mohamed; Roemer, Frank; Guermazi, Ali.

MRI-detected knee ligament sprains and associated internal derangement in athletes competing at the Rio de Janeiro 2016 summer Olympics. *Open Access Journal of Sports Medicine* 2021; 12, 23-32

Kotsifaki, Argyro; van Rossom, Sam; Whiteley, Rodney; Korakakis, Vasileios; Bahr, Roald; Sideris, Vasileios; Smith, Philip Graham; Jonkers, Ilse.

Symmetry in triple hop distance hides asymmetries in knee function after ACL reconstruction in athletes at return to sports. *American Journal of Sports Medicine* 2021. doi: 10.1177/036354652111063192. E-pub 2021

Kotsifaki, Argyro; Whiteley, Rod; van Rossom, Sam; Korakakis, Vasileios; Bahr, Roald; Sideris, Vasileios; Graham-Smith, Philip; Jonkers, Ilse.

Single leg hop for distance symmetry masks lower limb biomechanics - time to discuss hop distance as decision criterion for return to sport after ACL reconstruction? *British Journal of Sports Medicine* 2021. doi: 10.1136/bjsports-2020-103677. E-pub 2021

Kunze, Kyle N.; Polce, Evan; Ranawat, Anil; Randsborg, Per-Henrik; Williams, Riley 3rd; Allen, Answorth; Nwachukwu, Ben.

Application of machine learning algorithms to predict clinically meaningful improvement after arthroscopic anterior cruciate ligament reconstruction. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2021; 9(10), 232596712111046575. E-pub 2021

Leppänen, Mari; Parkkari, Jari; Vasankari, Tommi; Äyrämö, Sami; Kulmala, Juha-Pekka; Krosshaug, Tron; Kannus, Pekka; Pasanen, Kati.

Change of direction biomechanics in a 180-degree pivot turn and the risk for noncontact knee injuries in youth basketball and floorball players. *American Journal of Sports Medicine* 2021; 49(10), 2651-2658

Liebeskind, Alexander; Nieuwenhuijse, Marc; Hyde, Jensen; Chen, Amanda; Aryal, Suvekshya; Randsborg, Per-Henrik.

Joint effort - a call for standardization in total joint arthroplasty data reporting. *BMJ Surgery, Intervention and Health Technologies* 2021, 3, e000079

Mann, Robert H.; Clarsen, Benjamin Matthew; McKay, Carly D; Clift, Bryan C.; Williams, Craig A.; Barker, Alan R.

Prevalence and burden of health problems in competitive adolescent distance runners - a 6-month prospective cohort study. *Journal of Sports Sciences* 2021, 39(12), 1366-1375

Martin, Richard Kyle; Ekås, Guri R.; Saltyte Benth, Jurate; Kennedy, Nicholas I.; Moatshe, Gilbert; Krych, Aaron J.; Engebretsen, Lars.

Change in posterior tibial slope in skeletally immature patients with anterior cruciate ligament injury - a case series with a mean 9 years' follow-up. *American Journal of Sports Medicine* 2021; 49(5), 1244-1250

Martin, Richard Kyle; Persson, Andreas; Moatshe, Gilbert; Fenstad, Anne Marie; Engebretsen, Lars; Drogset, Jon Olav; Visnes, Håvard.

Low annual hospital volume of anterior cruciate ligament reconstruction is not associated with higher revision rates. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2021. doi: 10.1007/s00167-021-06655-z. E-pub 2021

Martin, Richard Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Engebretsen, Lars.

Predicting anterior cruciate ligament reconstruction revision - a machine learning analysis utilizing the Norwegian knee ligament register. *Journal of bone and joint surgery. American volume* 2022; 104(2), 145-153. E-pub 2021

Mashimo, Sonoko; Yoshida, Naruto; Moriwaki, Tatsu; Takegami, Ayaka; Suzuki, Keita; Fong, Daniel Tik-Pui; Myklebust, Grethe; Onishi, Shinzo.

Injuries in Japanese university handball - a study among 1017 players. *Research in Sports Medicine: An International Journal* 2021; 29(5), 475-485

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

Shedding light on incidence and burden of physeal injuries in a youth elite football academy: A 4-season prospective study. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2021; 32(1), 165-176

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

Association of skeletal maturity and injury risk in elite youth soccer players - a 4-season prospective study with survival analysis. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2021; 9(3)

Mausehund, Lasse; Werkhausen, Amelie; Bartsch, Julia; Krosshaug, Tron.

Understanding bench press biomechanics - the necessity of measuring lateral barbell forces. *Journal of Strength and Conditioning Research* 2021. doi: 10.1519/JSC.0000000000003948. E-pub 2021

Merritt, Alexander; Roemer, Frank W.; Heiss, Rafael; Jarraya, Mohamed; Guermazi, Dorra; Hayashi, Daichi; Engebretsen, Lars; Crema, Michel D.; Guermazi, Ali.

Frequency of MRI- detected peripheral osteoarthritis in athletes during the Summer Olympics in Rio 2016. *Osteoarthritis and Cartilage Open* 2021; 3(4), 1-5

Moatshe, G.; Floyd, E.R.; Martin, Richard Kyle; Engebretsen, L.; LaPrade, Robert F.

Emerging topics in ACL graft selection - best evidence for the use of quadriceps tendon graft. *Operative techniques in sports medicine* 2021; 29(2)

Moksnes, Håvard; Ardern, Clare L.; Kvist, Joanna; Engebretsen, Lars; Risberg, May Arna; Myklebust, Grethe; Grindem, Hege.

Assessing implementation, limited efficacy, and acceptability of the BEAST tool - a rehabilitation and return-to-sport decision tool for nonprofessional athletes with anterior cruciate ligament reconstruction. *Physical Therapy in Sport* 2021; 52, 147-154

Mouton, Caroline; Moksnes, Håvard; Janssen, Rob; Fink, Christian; Zafagnini, Stefano; Monllau, Joan Carles; Ekås, Guri Ranum; Engebretsen, Lars; Seil, Romain.

Preliminary experience of an international orthopaedic registry - the ESSKA Paediatric Anterior Cruciate Ligament Initiative (PAMI) registry. *Journal of Experimental Orthopaedics* 2021; 8(1), 45

Møller, Merete; Zebis, Mette K.; Myklebust, Grethe; Lind, Martin; Wedderkopp, Niels; Bekker, Sheree.

"Is it fun and does it enhance my performance?" - key implementation considerations for injury prevention programs in youth handball. *Journal of Science and Medicine in Sport* 2021; 24(11), 1136-1142

Nabhan, Dustin; Taylor, David; Hedges, Andrew; Bahr, Roald.

The value of the patient history in the periodic health evaluation - patient interviews capture 4 times more injuries than electronic questionnaires. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2021; 51(1), 46-51

Nabhan, Dustin; Taylor, David; Lewis, Melie; Bahr, Roald.

Protecting the world's finest athletes - periodic health evaluation practices of the top performing National Olympic Committees from the 2016 Rio or 2018 PyeongChang Olympic Games. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(17), 961-967

Nilstad, Agnethe; Petushek, Erich; Mok, Kam-Ming; Bahr, Roald; Krosshaug, Tron.

Kiss goodbye to the 'kissing knees': no association between frontal plane inward knee motion and risk of future non-contact ACL injury in elite female athletes. *Sports Biomechanics* 2021; 28, 1-15. E-pub 2021

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.

Prevalence and burden of self-reported health problems in junior male elite ice hockey players - a 44-week prospective cohort study. *American Journal of Sports Medicine* 2021; 49(12), 3379-3385

Pedersen, Marie; Grindem, Hege; Berg, Bjørnar; Gunderson, Ragnhild; Engebretsen, Lars; Axe, Michael J.; Snyder-Mackler, Lynn; Risberg, May Arna.

Low rates of radiographic knee osteoarthritis 5 years after ACL reconstruction or rehabilitation alone - the Delaware-Oslo ACL cohort study. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2021; 9(8), 1-10

Pedersen, Marie; Grindem, Hege; Johnson, Jessica L.; Engebretsen, Lars; Axe, Michael J.; Snyder-Mackler, Lynn; Risberg, May Arna.

Clinical, functional, and physical activity outcomes 5 years following the treatment algorithm of the Delaware-Oslo ACL cohort study. *Journal of Bone and Joint Surgery. American volume* 2021; 103(16), 1473-1481

Petushek, Erich; Nilstad, Agnethe; Bahr, Roald; Krosshaug, Tron.

Drop jump? Single-leg squat? Not if you aim to predict anterior cruciate ligament injury from real-time clinical assessment - a prospective cohort study involving 880 elite female athletes. *Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy* 2021; 51(7), 372-378

Pollmann, Christian Thomas; Mellingsåter, Marte; Neerland, Bjørn Erik; Straume-Næsheim, Truls Martin; Årøen, Asbjørn; Watne, Leiv.

Orthogeriatric co-management reduces incidence of delirium in hip fracture patients. *Osteoporosis International* 2021; 32, 2225-2233

Price, Oliver; Sewry, Nicola; Schwellnus, Martin P.; Backer, Vibecke; Reier-Nilsen, Tonje; Bougault, Valerie; Pedersen, Lars; Cheunel, Bruno; Larsson, Kjell; Hull, James.

Prevalence of lower airway dysfunction in athletes - a systematic review and meta-analysis by a subgroup of the IOC consensus group on 'acute respiratory illness in the athlete'. *British Journal of Sports Medicine* 2021. doi: 10.1136/bjsports-2021-104601. E-pub 2021

Rafnsson, Elis Thor; Myklebust, Grethe; Bahr, Roald; Arnason, Arni.

No relationship between a movement screening test and risk of overuse problems in low back, shoulder, and knee in elite handball players - a prospective cohort study. *Translational Sports Medicine (TSM)* 2021. E-pub 2021

Randsborg, Per-Henrik; Adamec, Dakota; Cepeda, Nicolas; Ling, Daphne.

Two-year recall bias after ACL reconstruction is affected by clinical result. *JBJS Open Access* 2021. 6(1), e20.00164

Randsborg, Per-Henrik; Aae, Tommy Frøseth; Bukholm, Ida Rashida Khan; Fenstad, Anne Marie; Furnes, Ove Nord; Jakobsen, Rune Bruhn.

Compensation claims after knee arthroplasty surgery in Norway 2008-2018. *Acta Orthopaedica* 2021; 92(2), 189-193

Randsborg, Per-Henrik; Adamec, Dakota; Cepeda, Nicolas; Pearle, Andrew; Ranawat, Anil.

Differences in baseline characteristics and outcome among responders, late responders, and never-responders after anterior cruciate ligament reconstruction. *American Journal of Sports Medicine* 2021; 49(14), 3809-3815.

Randsborg, Per-Henrik; Chen, Amanda|.

How much is enough? Finding the minimum annual surgical volume threshold for total knee replacement. *BMJ Surgery, Intervention and Health Technologies* 2021; 3(1), e000092

Richter, Chris; Petushek, Erich; Grindem, Hege; Franklyn-Miller, Andrew; Bahr, Roald; Krosshaug, Tron.

Cross-validation of a machine learning algorithm that determines anterior cruciate ligament rehabilitation status and evaluation of its ability to predict future injury. *Sports Biomechanics* 2021. doi: 10.1080/14763141.2021.1947358. E-pub 2021

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

The standing knee lift test is not a useful screening tool for time loss from low back pain in youth basketball and floorball players. *Physical Therapy in Sport* 2021; 49, 141-148

Rønne Pedersen, Julie; Holst Hansen, Steffan; Grindem, Hege; Plauborg Jepsen, Anni; Thorlund, Jonas Bloch.

Readiness for return to sport in non-surgically treated patients with anterior cruciate ligament injury following a public municipal rehabilitation program. *Physical Therapy in Sport* 2021; 53, 7-13

Schumacher, Yorck Olaf; Tabben, Montassar; Hassoun, Khalid; Marwani, Asmaa Al; Hussein, Ibrahim Al; Coyle, Peter; Abbassi, Ahmed Khellil; Ballan, Hani Taleb; Al-Kuwari, Abdulaziz; Chamari, Karim; Bahr, Roald

Resuming professional football (soccer) during the COVID-19 pandemic in a country with high infection rates - a prospective cohort study. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(19), 1092-1098

Skovgaard, Dorthe; Siersma, Volkert Dirk; Klausen, Søren Bering; Visnes, Håvard; Haukenes, Inger; Bang, Christine W.; Bager, Peter; Grävare Silbernagel, Karin; Gaida, Jamie; Magnusson, S. Peter; Kjaer, Michael; Couppé, Christian.

Chronic hyperglycemia, hypercholesterolemia, and metabolic syndrome are associated with risk of tendon injury. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 2021; 31(9), 1822-1831

Smith, Michelle D.; Vicenzino, Bill; Bahr, Roald; Bandholm, Thomas; Cooke, Rosalyn; Mendonça, Luciana De Michelis; Fourchet, François; Glasgow, Philip; Gribble, Phillip A.; Herrington, Lee; Hiller, Claire E.; Lee, Sae Yong; Macaluso, Andrea; Meeusen, Romain; Owøye, Oluwatoyosi B. A.; Reid, Duncan; Tassignon, Bruno; Terada, Masafumi; Thorborg, Kristian; Verhagen, Evert; Verschueren, Jo; Wang, Dan; Whiteley, Rod; Wikström, Erik A.; Delahunt, Eamonn.

Return to sport decisions after an acute lateral ankle sprain injury - introducing the PAASS framework - an international multidisciplinary consensus. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(22), 1270-1276

Steffen, Kathrin; Clarsen, Benjamin Matthew; Gjelsvik, Hilde; Haugvad, Lars; Koivisto-Mørk, Anu; Bahr, Roald; Berge, Hilde Moseby.

Illness and injury among Norwegian Para athletes over five consecutive Paralympic Summer and Winter Games cycles - prevailing high illness burden on the road from 2012 to 2020. *British Journal of Sports Medicine* 2021. doi: 10.1136/bjsports-2021-104489. E-pub 2021

Strauss, Marc Jacob; Kennedy, Mitchell L.; Brady, Alex W.; Moatshe, Gilbert; Chahla, Jorge; LaPrade, Robert F.; Lind, Martin; Engebretsen, Lars.

Qualitative and quantitative anatomy of the human quadriceps tendon in young cadaveric specimens. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2021; 9(9), 1-8

Strauss, Marc Jacob; Miles, Jon W.; Kennedy, Mitchell L.; Dornan, Grant J.; Moatshe, Gilbert; Lind, Martin; Engebretsen, Lars; LaPrade, Robert F.

Full thickness quadriceps tendon grafts with bone had similar material properties to bone-patellar tendon-bone and a four-strand semitendinosus grafts - a biomechanical study. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2021. doi: 10.1007/s00167-021-06738-x. E-pub 2021

Tabben, Montassar; Eirale, Cristiano; Singh, Gurcharan Dato; Al-Kuwari, Abdulaziz; Ekstrand, Jan; Chalabi, Hakim; Bahr, Roald; Chamari, Karim.

Injury and illness epidemiology in professional Asian football - lower general incidence and burden but higher ACL and hamstring injury burden compared with Europe. *British Journal of Sports Medicine* 2022; 56(1), 18-23. E-pub 2021

Ulstein, Svend; Årøen, Asbjørn; Engebretsen, Lars; Forssblad, Magnus; Røtterud, Jan Harald.

Effect of concomitant meniscal lesions and meniscal surgery in ACL reconstruction with 5-year follow-up - a nationwide prospective cohort study from Norway and Sweden of 8408 patients. *Orthopaedic Journal of Sports Medicine (OJSM)* 2021; 9(10), 1-9

Wang, Katherine; Eftang, Cathrine N.; Ulstein, Svend; Årøen, Asbjørn; Jakobsen, Rune B.

Concomitant full-thickness cartilage lesions do not affect patient-reported outcomes at minimum 10-year follow-up after ACL reconstruction. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2021. doi: 10.1007/s00167-021-06757-8. E-pub 2021

Wang, Katherine; Esbensen, Qin Ying; Karlsen, Tommy Aleksander; Eftang, Cathrine Nørstad; Owesen, Christian; Årøen, Asbjørn; Jakobsen, Rune Bruhn. Low-input RNA-sequencing in patients with cartilage lesions, osteoarthritis, and healthy cartilage. *Cartilage* 2021, 13(1 suppl), 550S-562S

Wörner, Tobias; Thorborg, Kristian; Clarsen, Benjamin; Eek, Frida. Hip and groin function and strength in male ice hockey players with and without hip and groin problems in the previous season - a prospective cohort study. *Physical Therapy in Sport* 2021; 52, 263-271

Wörner, Tobias; Thorborg, Kristian; Clarsen, Benjamin Matthew; Eek, Frida. Incidence, prevalence, severity, and risk factors for hip and groin problems in Swedish male ice hockey - a one-season prospective cohort study. *Journal of athletic training* 2021. doi: 10.4085/1062-6050-0522.20. E-pub 2021

Fagartikkel

Carter, Stephen J.; Baranauskas, Marissa N.; Ballinger, Tarah J.; Rogers, Laura Q.; Miller, Kathy D.; Nabhan, Dustin. Exercise load monitoring - integrated approaches to advance the individualisation of exercise oncology. *BMJ Open sport & exercise medicine* 2021; 7(3), e001134

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Does load management using the acute:chronic workload ratio prevent health problems? *Football medicine & performance* 2021; 34, 50-53

DePhillipo, Nicholas; Kane, Patrick W.; Engebretsen, Lars.

Stress radiographs for ligamentous knee injuries [Infographic]. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy And Related* 2021; 37(1), 15-16

Midtgaard, Kaare S.; Bøe, Berte; Lundgreen, Kirsten; Wünsche, Bernd; Moatshe, Gilbert.

Fremre skulderluksasjon - utredning og behandling. *Tidsskrift for Den norske legeförening* 2021; 141(11), 1-7

Brev til redaktøren

Nilstad, Agnethe; Petushek, Erich; Mok, Kam-Ming; Bahr, Roald; Krosshaug, Tron.

Response to letter to the editor about 'kiss goodbye to the "kissing knees" - no association between frontal plane inward knee motion and risk of future non-contact ACL injury in elite female athletes'. *Sports Biomechanics* 2021. doi: 10.1080/14763141.2021.1983637. E-pub 2021

Randsborg, Per-Henrik.

Is it time to consider single-stage revision for periprosthetic joint infections after total knee replacement? Commentary on an article by Louis Dagneaux, MD, et al.: "Acute kidney injury when treating periprosthetic joint infections after total knee arthroplasties with antibiotic-loaded spacers. Incidence, risks, and outcomes ". *Journal of Bone and Joint Surgery. American volume* 2021; 103 (9), e37-e37

Leder

Bjørneboe, John Andreas; Wangensteen, Arnlaug.

No limits in the future of sports and exercise medicine! *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(19), 1061-1062

Engebretsen, Lars.

Be aware - new rules for corticosteroids! *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(11), 575-576

Martin, R. Kyle; Pareek, Ayoosh; Krych, Aaron J.; Kremers, Hilal Maradit; Engebretsen, Lars.

Machine learning in sports medicine - need for improvement. *Journal of ISAKOS: Joint Disorders & Orthopaedic Sports Medicine* 2021; 6(1), 1-2

Moatshe, Gilbert; Kweon, Christopher Y.; Gee, Albert O.; Engebretsen, Lars.

Anterior cruciate ligament reconstruction is not for all - a need for improved patient selection. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(22), 1245-1246

Thornton, Jane S.; Patricios, Jon; Kemp, Joanne L.; Engebretsen, Lars; Drezner, Jonathan.

Robin Hood in SEM? What can we take from elite sport to give back to wider public health? *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55(17), 949-950

Kapittel i fagbok

DePhillipo, Nicholas; Moatshe, Gilbert.

Meniscal ramp lesions. I: *Evidence-Based Management of Complex Knee Injuries: Restoring the Anatomy to Achieve Best Outcomes*. Elsevier 2021 ISBN 978-0-323-71310-8. s. 216-223

Moatshe, Gilbert; Getgood, Alan; Engebretsen, Lars.

Multiligament knee injuries. I: *Evidence-Based Management of Complex Knee Injuries: Restoring the Anatomy to Achieve Best Outcomes*. Elsevier 2021 ISBN 978-0-323-71310-8. s. 135-143

Strauss, Marc; Martin, R. Kyle; Lind, Martin.

Trochleoplasty. I: *Evidence-Based Management of Complex Knee Injuries: Restoring the Anatomy to Achieve Best Outcomes*. Elsevier 2021 ISBN 978-0-323-71310-8. s. 362-370

Doktorgradsavhandling

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Training load and health problems in football: More complex than we first thought? Oslo: Norges idrettshøgskole 2021 (ISBN 978-82-502-0597-0) 180 s.

Fredriksen, Hilde.

Prevention of shoulder injuries in handball - the challenge of implementation of preventive measures. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021 258 s.

Wik, Eirik Halvorsen.

Injuries in elite male youth football and athletics: Growth and maturation as potential risk factors: Norges Idrettshøgskole 2021 (ISBN 978-82-502-0592-5) 199 s.

Mastergradsoppgave

Brun, Alexander.

Sammenheng mellom HAGOS i pre-season og rapporterte lyskeproblemer påfølgende sesong -en prospektiv kohortstudie blant mannlige fotballspillere fra Norges 2. og 3. nivå. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Eikbu, Simen Schei.

Fysisk prestasjonsnivå i 40 meter sprint, retningsforandringer og spenst hos kvinnelige fotballspillere i Toppserien. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Eriksen, Marit R.

Kunnskap om og bruk av skadeforebyggende trening blant norske håndball- og fotballtrenere for ungdom - en tverrsnittstudie. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Gøransson, Martine.

Fysiske karakteristika, fysisk form og skadeforekomst blant unge håndballspillere - utviklingen fra første til andre klasse på Norges toppidrettsgymnas og offentlig videregående skole. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Helle, Knut Magnus Bauge.

Uke-til-uke reliabilitet for målinger av eksentrisk hamstringsstyrke og isometrisk isometrisk isometrisk isometrisk adduksjons -, abduksjons, innadrotasjons-, utadrotasjons- og fleksjonsstyrke i hoften blant kvinnelige Toppseriespillere i fotball - en metodestudie. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Kjærgaard, Oda.

ACL-skader i norsk topphåndball i perioden 1989-2017, - omfang og omstendigheter. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Kristensen, Signe.

Forsikringsregistrerte håndballskader i Norge, i perioden 2012-2020. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Legernes, Henrik.

Idrettsutøveres erfaring med rehabilitering etter korsbåndsskade - forklarende sekvensiell studie på idrettsutøvere i vridningsidretter. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Moen, Christian.

Prevalence and burden of health problems in top-level football referees. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Nergaard, Kristine.

Skadeforekomst i norsk friidrett, gymnastikk og turn og svømming - en gjennomgang og sammenligning av forsikringsrapporterte skader. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Pettersen, Camilla Sahlin.

Kan jaget etter det perfekte føre til økt risiko for idrettsskader? En prospektiv kohortstudie av tre årskull unge elitehåndballspillere første år på Videregående skole. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Sivertsen, Ewa.

Skade og sykdom blant pre-profesjonelle og profesjonelle, ballett- og moderne dansere; en litteraturstudie. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Sjølie, Emilie Scholten.

«Nå føler jeg meg veldig klar egentlig»: En kvalitativ studie av ikke-profesjonelle utøvere sine opplevelser av veien tilbake til vridningsidrett etter fremre korsbåndsrekonstruksjon? Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Smevik, Martin.

Forsikringsregistrerte skader i fotball. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Stensø, Joakim Schanke.

Attitudes and beliefs regarding the Adductor Strengthening Programme among injury prevention delivery agents in Norwegian male elite football teams - a descriptive cross-sectional study. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Strømholt, Ingjerd.

Bruk av SKADEFRI og skadeforebyggende trening før, rett etter og tre måneder etter deltagelse på klubbkveld i regi av SKADEFRI - en deskriptiv studie. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Sæther Heimland, Janita.

Effekten av høy og låg dosering av Nordic hamstrings trening på eksentrisk knefleksjonsstyrke - ei randomisert kontrollert studie. Oslo: Norges idrettshøgskole 2021

Rapport

Reier-Nilsen, Tonje.

Minimetodevurdering - Bærbar spirometri med app og behandlingsplan: Helsebiblioteket 2021 39 s.

Konferanseabstrakt i tidsskrift

Bailey, Stuart; Martindale, Russell; Engebretsen, Lars; Robson, James; Palmer, Debbie.

Epidemiology of match injuries in Scottish professional rugby union. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A94-A95

Bailey, Stuart; Martindale, Russell; Engebretsen, Lars; Sweeting, Jen; Deacon, Jared; Laing, Florence; Leck, Chris; Palmer, Debbie.

Effects of a strength and proprioceptive training programme on neck function and concussion injury risk in elite Scottish rugby union players. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A4

DePhillipo, Nicholas; Kane, Patrick W.; Engebretsen, Lars.

Stress radiographs for ligamentous knee injuries. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy And Related* 2021; 37(1), 15-16

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

Does the Oslo Sports Trauma Research Center shoulder injury prevention program affect the risk factors external rotation strength and internal rotation range of motion? A randomized controlled study among adolescent handball players. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A7

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* 2021; 55 (Suppl. 1), A11

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

The importance of health monitoring in competitive para athletes - results of the German injury and illness surveillance system. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A32

Kelly, Shane; Pollock, Noel; Polglass, George; Clarsen, Benjamin Matthew.

Injury and illness in elite athletics - a prospective cohort study over three seasons. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A171

Leppänen, Mari; Parkkari, Jari; Vasankari, Tommi; Äyrämö, Sami; Krosshaug, Tron; Kannus, Pekka; Pasanen, Kati.

Change of direction biomechanics and the risk for non-contact knee injuries in youth basketball and floorball players. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A17-A18

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

Shoulder rotation strength changes from preseason to midseason - a cohort study of 292 youth elite handball players without shoulder problems. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A16

Mann, Robert H.; Clarsen, Benjamin Matthew; McKay, Carly; Clift, Bryan C.; Williams, Craig A; Barker, Alan R.

Prevalence and burden of health problems in competitive adolescent distance runners: a 6-month prospective cohort study. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A117

Moen, Christian; Andersen, Thor Einar; Clarsen, Benjamin Matthew; Madsen-Kaarød, Gitte; Dalen-Lorentsen, Torstein.

Prevalence and burden of health problems in top-level football referees. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A161

Moseid, Nils Fredrik Holm; Moseid, Christine Holm; Lemyre, Nicolas; Fagerland, Morten; Bahr, Roald.

Injury, illness and coaching style - associations with burnout in young elite athletes. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A24

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Talsnes, Ove; Clarsen, Benjamin Matthew.

The prevalence and burden of health problems in male senior ice hockey - a prospective study in the Norwegian professional league. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A149

Palmer, Debbie; Cooper, Dale; Emery, Carolyn; Bratt, Mark; Engebretsen, Lars; Scammell, Brigitte; Soligard, Torbjørn; Steffen, Kathrin; Whittaker, Jackie; Budgett, Richard.

Olympic-career related sports injury epidemiology - the Retired Olympian Musculoskeletal Health Study (ROMHS). *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A24-A25

Rekik, Raouf Nader; Bahr, Roald; Cruz, Flavio; D'Hooghe, Pieter; Read, Paul; Tabben, Montassar; Chamari, Karim.

The mechanisms of anterior cruciate ligament injuries in male professional football players in the middle east - a systematic video analysis of 15 cases. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A19

Sandmo, Stian Bahr; Andersen, Thor Einar; Koerte, Inga K.; Bahr, Roald.

Head impact exposure in youth football - are current interventions hitting the target? *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A5-A6

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

Biomarkers in serum after head impact exposure in football. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A6

Sandmo, Stian Bahr; McIntosh, Andrew S.; Andersen, Thor Einar; Koerte, Inga K.; Bahr, Roald.

Evaluation of in-ear sensor systems for quantifying head impacts in youth football. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A5

Stensø, Joakim; Andersen, Thor Einar; Harøy, Joar.

Attitudes, beliefs, and behaviour to the adductor strengthening programme in male professional football - successfully adopted, but usually modified. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A162

Tveiten, Caroline Kooy; Fenstad, Anne Marie; Visnes, Håvard; Persson, Andreas; Engebretsen, Lars; Ekås, Guri Ranum.

Incidence of pediatric anterior cruciate ligament reconstructions in Norway from 2005 to 2019. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A153-A154

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

Increased injury risk in youth athletics when growth rates are high and skeletal maturation is low. *British Journal of Sports Medicine* 2021; 55 (Suppl. 1), A2

Konferanseabstrakt i rapport

Aae, Tommy Frøseth; Jakobsen, Rune Bruhn; Bukholm, Ida Rashida Khan; Fenstad, Anne Marie; Furnes, Ove; Randsborg, Per-Henrik

Pasientskadeerstatninger etter hofteprotesekirurgi i Norge 2008 - 2018. I: *Høstmøteboka 2021 - Norsk Ortopedisk Forening 2021*, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 114

Aga, Cathrine; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Heir, Stig.

Revisjonsrate for ACL-rekonstruksjoner ved Martina Hansens hospital de siste 15 år. I: *Høstmøteboka 2021 - Norsk Ortopedisk Forening 2021*, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 45

Banitalebi, Hasan; Owesen, Christian; Årøen, Asbjørn; Tran, Hang Thi; Myklebust, Tor Åge; Randsborg, PerHenrik.

Er T2 mapping MR pålitelig for vurdering av nativ og postoperativ leddbrusk? I: *Høstmøteboka 2021 - Norsk Ortopedisk Forening 2021*, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 35

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

Langtidsresultater etter bruskkirurgi i Norge - PROM hos pasienter uten senere kneprotese eller osteotomi. I: *Høstmøteboka 2021 - Norsk Ortopedisk Forening 2021*, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 36.

Clements, Ståle Ørstavik; Jakobsen, Rune Bruhn; Hammer, Ola-Lars; Randsborg, Per-Henrik.

Effekt av ulna styloidfraktur på pasientrapportert resultat etter kirurgisk fiksasjon av DRF? I: *Høstmøteboka 2021 - Norsk Ortopedisk Forening 2021*, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 133

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

The cost-effectiveness of volar locking plate compared to augmented external fixation in wrist fractures. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 132

Ludvigsen, Tom C; Bøe, Berte; Blich, Ingvild; Støen, Ragnhild Øydna; Moatshe, Gilbert.

Fra åpen til artroskopisk latarjet - en evaluering av lærekurven ved de første 103 inngrepene. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 150

Ludvigsen, Trine; Hammer, Ola-Lars, Fevang, Jonas; Matre, Kjell; Dybvik, Eva; Randsborg, Per-Henrik

Complex regional pain syndrome following distal radius fracture. Does surgical method matter? I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 134

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian;

Engebretsen, Lars.

Predicting anterior cruciate ligament reconstruction revision using a machine learning analysis. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 46

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian;

Engebretsen, Lars.

Predicting subjective failure of anterior cruciate ligament reconstruction using a machine learning analysis. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 47

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Lind, Martin; Engebretsen, Lars.

Predicting anterior cruciate ligament reconstruction revision - external validation of a machine learning algorithm. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 48

Randsborg, Per-Henrik; Adamec, Dakota; Cepeda, Nicholas; Pearle, Andrew; Ranawat, Anil.

Differences in characteristics and outcome between responders, lateresponders and never-responders after ACL-R. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 43

Randsborg, Per-Henrik; Cepeda, Nicholas; Adamec, Dakota; Rodeo, Scott; Ranawat, Anil; Pearle, Andrew.

Pasientrapportert resultat, retur til idrett og revisjonsrate 7-9 år etter rekonstruksjon av fremre korsbånd. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening, 2021 ISBN 978-82-994275-3-1. s. 44

Randsborg, Per-Henrik; Jiang, Hongying; Mao, Jialin; Devlin, Vincent; Peat, Raquel; Sedrakyan, Art.

Ankelprotese versus artrodese - en befolkningsbasert propensity scorematched sammenligning fra New York og California. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening, 2021 ISBN 978-82-994275-3-1. s. 92

Randsborg, Per-Henrik; Aae, Tommy Frøseth; Bukholm, Ida Rashida Khan; Fenstad, Anne Marie; Furnes, Ove; Jakobsen, Rune Bruhn.

Pasientskadeerstatning etter kneprotesekirurgi i Norge 2008-2018.

I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening, 2021 ISBN 978-82-994275-3-1. s. 122

Stake, Ingrid Kvello; Brady, Alex; Bryniarski, Anna; Dornan, Grant; Madsen, Jan Erik; Engebretsen, Lars; Clanton, Thomas; Husebye, Elisabeth Ellingsen.

The impact of posterior malleolar fixation on syndesmotic stability.

I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 106

Tveiten, Caroline Kooy; Fenstad, Anne Marie; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Engebretsen, Lars; Ekås, Guri Ranum.

Incidence of pediatric anterior cruciate ligament reconstructions in Norway from 2005 to 2019. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021

ISBN 978-82-994275-3-1. s. 49

Visnes, Håvard; Gifstad, Tone; Persson, Andreas; Lygre, Stein Håkon Låstad; Engebretsen, Lars; Drogset, Jon Olav; Furnes, Ove Nord.

Pasienter med fremre korsbåndrekonstruksjon har øket risiko for kneprotese etter 15 års oppfølging. I: *Høstmøteboka 2021* - Norsk Ortopedisk Forening 2021, ISBN 978-82-994275-3-1. s. 50

Konferanseabstrakt elektronisk

Dalen-Lorentsen, Torstein; Andersen, Thor Einar; Thorbjørnsen, Christian; Brown, Michael; Tovi, David; Braastad, Anders; Lindinger, Tom Gerald; Williams, Christian; Moen, Erik; Clarsen, Benjamin Matthew; Bjørneboe, John Andreas.

Skadedata fra eliteserien i fotball - er det forskjeller mellom en vanlig sesong og en sesong i pandemien. https://a67cf70d-d1c1-42da-a369-bf14553c8fae.filesusr.com/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 31 s.

Dalen-Lorentsen, Torstein; Bjørneboe, John Andreas; Vagle, Markus; Clarsen, Benjamin Matthew; Fagerland, Morten; Andersen, Thor Einar.

Kan styring av treningsbelastning redusere helseproblemer? En cluster-randomisert kontrollert studie av 482 junior-elite fotballspillere av begge kjønn. https://a67cf70d-d1c1-42da-a369-bf14553c8fae.filesusr.com/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 19 s.

Flønes, Malin; Mjøs, Ingrid.

Når hjertet slår igjen, tar vi vare på hodet? I: Book of Abstract - Idrettsmedisinsk høstkongress 2021.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021, s. 24

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

Er et kort styrketreningsprogram for skulderens utadrotatormuskulatur, gjennomført som en del av håndballtreningen, tilstrekkelig for å øke den muskulære styrken hos unge håndballspillere? I: *Book of Abstract - Idrettsmedisinsk høstkongress 2021*.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 s. 5

James, Evan W.; Adamec, Dakota; Sullivan, Spencer; Randsborg, Per-Henrik; Schneider, Brandon; Marx, Robert G; Allen, MD, Answorth A.; Cordasco, Frank A.; Nwachukwu, Benedict U.; Nawabi, Danyal H.

Early return to sport after quadriceps tendon autograft ACL reconstruction: comparison to bone-patellar tendon-bone autograft at a minimum 1-year follow-up. 13th Biennial ISAKOS Congress.

<https://www.isakos.com/GlobalLink/Abstract/5238>

Martin, R. Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Engebretsen, Lars.

Predicting subsequent revision ACL reconstruction - a machine learning analysis of the Norwegian knee ligament register. ISAKOS Congress

<https://www.isakos.com/GlobalLink/Abstract/3935>

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.

Prevalens og belastning av helseproblem blant junior elite ishockeyspillere. En 44-uker prospektiv kohortstudie. I: *Book of Abstract - Idrettsmedisinsk høstkongress 2021*.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 s. 27

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.

Sammenhengen mellom fysisk form og risiko for skader og sykdom blant senior elite ishockeyspillere. I: *Book of Abstract - Idrettsmedisinsk høstkongress 2021*.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 s. 30

Tveiten, Caroline Kooy; Fenstad, Anne Marie; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Engebretsen, Lars; Ekås, Guri Ranum.

Insidens av fremre korsbåndsrekonstruksjoner hos barn og unge i Norge (2005-2019). I: *Book of Abstract - Idrettsmedisinsk høstkongress 2021*.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 s. 16

Vagle, Markus; Dalen-Lorentsen, Torstein; Moksnes, Håvard; Harøy, Joar; Bjørneboe, John Andreas; Andersen, Thor Einar.

Fysisk prestasjonsevne blant norske elite kvinnefotballspillere - en deskriptiv studie. I: *Book of Abstract - Idrettsmedisinsk høstkongress 2021*.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf: NIMF 2021 s. 9

Visnes, Håvard; Gifstad, Tone; Persson, Andreas; Lygre, Stein Håkon Låstad; Engebretsen, Lars; Drogset, Jon Olav; Furnes, Ove Nord.

ACL reconstruction patients have increased risk of knee arthroplasty - data from the Norwegian Knee Ligament Register and the Norwegian Arthroplasty Register from 2004-2019. ISAKOS Congress 2021.

<https://www.isakos.com/GlobalLink/Abstract/4930>

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

Hvordan påvirker veksthastighet og skjelettmodning skaderisiko hos unge fotballspillere? I: *Book of Abstracts - Idrettsmedisinsk Høstkongress 2021*.

https://www.imhk2021.com/_files/ugd/c483ec_96bc0a88bbf145439eed411953b104ad.pdf

Foredrag ved internasjonal vitenskapelige konferanse / webinar

Amundsen, Roar.

Mars vs Venus, how injury prevention strategies for women's football embrace the differences. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Andersen, Thor Einar.

Introduction: What is next in the collaboration? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Andersen, Thor Einar.

Load management - the hottest topic in injury prevention. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Andersen, Thor Einar.

The future of load management in injury prevention - where to now? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Andersen, Thor Einar.

What are the symptoms and impairments? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Andersen, Thor Einar.

Overview of the hamstring tendon. International Congress of Sports Medicine 18. Turkish Sports Medicine Congress; 2021-12-03 - 2021-12-05

Bahr, Roald.

Why the injury predictor screening does not work, while the prevention program does? FIMS XXXVI World Congress of Sports Medicine; 2021-09-23 - 2021-09-26

Bahr, Roald.

A decision-based model for return to play in sport. 12th Advanced Team Physician Course; 2021-11-01 - 2021-11-03

Bahr, Roald.

Acute infective illness in athletes - introduction of the session. 12th Advanced Team Physician Course; 2021-11-01 - 2021-11-03

Bahr, Roald.

Sideline management of ankle sprains - assessment and initial treatment. 12th Advanced Team Physician Course; 2021-11-01 - 2021-11-03

Bahr, Roald.

The key elements and changes in the new consensus statement. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Bailey, Stuart; Martindale, Russell; Engebretsen, Lars; Sweeting, Jen; Deacon, Jared; Laing, Florence; Leck, Chris; Palmer, Debbie.

Effects of a strength and proprioceptive training programme on neck function and concussion injury risk in elite Scottish rugby union players. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Clarsen, Benjamin Matthew.

Physiotherapy management - first line. 12th Advanced Team Physician Course; 2021-11-01 - 2021-11-03

Clarsen, Benjamin Matthew.

Injury surveillance has changed dramatically - what will it look like in 2024? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Implementing load management - what are the facilitators and barriers for successful adoption? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Dalen-Lorentsen, Torstein.

What's the evidence? The first RCT of load management as prevention. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Workshop - A practical guide to prevent injuries with load management in football. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

De Luca, Alberto; Karayumak, Suheyla Cetin; Leemans, Alexander; Rathi, Yogesh; Swinnen, Stephan; Gooijers, Jolien; Clauwaert, Amanda; Bahr, Roald; Sandmo, Stian Bahr; Sochen, Nir; Kaufmann, David; Muehlmann, Marc; Biessels, Geert-Jan; Koerte, Inga K.; Pasternak, Ofer.

Harmonization of diffusion kurtosis imaging metrics with Rotational Invariant Spherical Harmonics (RISH) to remove cross-site biases. ISMRM & SMRT Annual Meeting & Exhibition; 2021-05-15 - 2021-05-20

DePhillipo, Nicholas; Dekker, Travis J.; Moatshe, Gilbert; Chahla, Jorge; LaPrade, Robert F.

Osteoarthritis therapies in the clinical trial pipeline - a 2020 review. ISAKOS Congress 2021 - Live presentation; 2021-11-27 - 2021-11-28

Engebretsen, Lars.

Norwegian-American MCL-POL reconstruction and clinical outcomes. 19th ESSKA Congress - Virtual; 2021-05-11 - 2021-05-15

Engebretsen, Lars.

Dealing with multi-ligament knee injuries - examples from the Olympic World. FIMS XXXVI World Congress of Sports Medicine; 2021-09-23 - 2021-09-26

Engebretsen, Lars.

What the International Olympic Committee does to protect the health of the athletes? 33rd Brazilian Congress of Sports and Exercise Medicine and 28th Panamerican Congress of Sports Medicine - Virtual format; 2021-10-28 - 2021-10-30

Engebretsen, Lars.

Is there a risk with NSAIDs or Cox-2 inhibitors in the treatment of fractures? 12th Advanced Team Physician Course; 2021-11-01 - 2021-11-03

Engebretsen, Lars.

The scientific activities of the IOC Medical Commission. 12th Advanced Team Physician Course; 2021-11-01 - 2021-11-03

Engebretsen, Lars.

Olympic doctor - what has changed over the last decades? SFA 2021; 2021-12-15 - 2021-12-17

Engebretsen, Lars.

The career killer - second cartilage lesions after ACL reconstruction. SFA 2021; 2021-12-15 - 2021-12-17

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. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Harøy, Joar.

Primary prevention - is strengthening of the adductors enough? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

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

The importance of health monitoring in competitive para athletes - results of the German injury and illness surveillance system. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Krosshaug, Tron.

Injury prevention apps - clap or scrap? Introduction. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Krosshaug, Tron.

Taking it to the next level. Sophisticated 3D animations for injury prevention delivery. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Krosshaug, Tron.

Taking knee and hip biomechanics measurements from the lab to the field - is it possible? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Leppänen, Mari; Parkkari, Jari; Vasankari, Tommi; Äyrämö, Sami; Krosshaug, Tron; Kannus, Pekka; Pasanen, Kati.

Change of direction biomechanics and the risk for non contact knee injuries in youth basketball and floorball players. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

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. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Løken, Sverre Bertrand.

Basic hip arthroscopy - how to avoid complications? ESSKA Virtual Congress 2021; 2021-04-13

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Wolfson, Julian; Engebretsen, Lars.

Predicting anterior cruciate ligament reconstruction failure - a machine learning analysis utilizing the Norwegian Knee Ligament Registry. ORC 2021 Annual Meeting; 2021-02-13

Martin, R. Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Engebretsen, Lars.

Predicting subsequent revision ACL reconstruction - a machine learning analysis of the Norwegian knee ligament register. ISAKOS Congress 2021; 2021-11-27 - 2021-11-28

Martin, Richard Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Engebretsen, Lars.

Predicting subjective failure of ACL reconstruction - a machine learning analysis of the Norwegian Knee Ligament Register and patient reported outcomes. ISAKOS Congress 2021; 2021-11-27 - 2021-11-28

Materne, Olivier; Wik, Eirik Halvorsen.

Workshop - Youth elite football - attacking injuries from an epidemiological and clinical perspective. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Moatshe, Gilbert.

HTO, Indications and Limitations. ISAKOS Congress 2021 - Live symposia; 2021-11-27

Moseid, Christine Holm.

"Finding and minding the gap" - Suggesting how successful prevention system can be implemented and maintained in everyday practice. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Moseid, Nils Fredrik Holm; Moseid, Christine Holm; Bahr, Roald; Lemyre, Nicolas; Fagerland, Morten.

Injury, illness and coaching style - associations with burnout in young elite athletes. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Myklebust, Grethe.

Injury prevention strategies for the lower extremities in handball - more than just a throwing sport! IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Myklebust, Grethe.

Preventing knee injuries in female youth team sports. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Møller, Merete.

Injury prevention programmes are bargains, but very few are buying them - why? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Møller, Merete.

The etiology of throwing injury in an overhead throwing athlete - what are the contributing factors? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Møller, Merete.

The role of load management in injury prevention in handball. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

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

Olympic-career related sports injury epidemiology - the Retired Olympian Musculoskeletal Health Study (ROMHS). IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Rekik, Raouf Nader; Bahr, Roald; Cruz, Flavio; d'Hooghe, Pieter; Read, Paul; Tabben, Montassar; Chamari, Karim.

The mechanisms of anterior cruciate ligament injuries in male professional football players in the middle east - a systematic video analysis of 15 cases. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Sandmo, Stian Bahr; Andersen, Thor Einar; Koerte, Inga K.; Bahr, Roald.

Head impact exposure in youth football - are current interventions hitting the target? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Sandmo, Stian Bahr; Bartsch, Adam; Patton, Declan A.

Uncensored - the sensible use of head-impact sensors in sports. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

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

Biomarkers in serum after head impact exposure in football. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Sandmo, Stian Bahr; McIntosh, Andrew S.; Andersen, Thor Einar; Koerte, Inga K.; Bahr, Roald.

Evaluation of in-ear sensor systems for quantifying head impacts in youth football. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Skazalski, Christopher M.

Monitoring training and competition load in volleyball...can we really prevent these overuse injuries? IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Steffen, Kathrin.

GET SET - the IOC/OSTRC app - the importance of user involvement. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Steffen, Kathrin.

How can injury and illness surveillance of elite athletes help in a daily clinical setting. The 18th Turkish Sports Medicine Congress; 2021-12-03 - 2021-12-05

Strauss, Marc Jacob

My perfect harvesting and preparation technique - patellar tendon. 19th ESSKA Congress - Virtual; 2021-05-11 - 2021-05-15

Strauss, Marc Jacob.

Root repair - degenerative (posteromedial) vs. traumatic (posterolateral) - epidemiology, diagnosis, treatment with movies: "Firstpass" and "Lasso" with transtibial fixation; post-rehab fixation; post-rehab. 19th ESSKA Congress - Virtual; 2021-05-11 - 2021-05-15

Strauss, Marc Jacob

Management of MCL injuries - non-operative and review of surgical techniques for MCL reconstruction. ISAKOS Congress - Virtual: 2021-11-27 - 2021-11-28

Visnes, Håvard; Gifstad, Tone; Persson, Andreas; Lygre, Stein Håkon Låstad; Engebretsen, Lars; Drogset, Jon Olav; Furnes, Ove Nord.

ACL reconstruction patients have increased risk of knee arthroplasty - data from the Norwegian Knee Ligament Register and the Norwegian Arthroplasty Register from 2004-2019. ISAKOS Congress 2021; 2021-11-27 - 2021-11-28

Wik, Eirik Halvorsen.

Why and how do we collect epidemiological data in sports medicine? 4th GISPT International Conference; 2021-03-17 - 2021-03-17

Wik, Eirik Halvorsen.

Injuries in a youth soccer academy - the importance of taking exposure into account. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

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

Increased injury risk in youth athletics when growth rates are high and skeletal maturation is low. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Poster ved internasjonal vitenskapelig konferanse

Bailey, Stuart; Martindale, Russell; Engebretsen, Lars; Robson, James; Palmer, Debbie.

Epidemiology of match injuries in Scottish professional rugby union. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Bailon- Cerezo, Javier; Clarsen, Benjamin Matthew; Torres- Lacomba, Maria.

The Oslo Sports Trauma Research Center questionnaire on Health problems (Spanish version) compared to a traditional surveillance method for injury detection and severity estimation in youth sports - an observational study. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Bill, Kevin; Mai, Patrick; Molet, Claramunt; Krosshaug, Tron.

The effect of cutting task complexity on technique variables associated with increased risk of ACL injuries in female handball players. The 13th Annual meeting of the Danish Society of Biomechanics; 2021-11-12

James, Evan W.; Adamec, Dakota; Sullivan, Spencer; Randsborg, Per-Henrik; Schneider, Brandon; Marx, Robert G; Allen, Answorth A.; Cordasco, Frank A.; Nwachukwu, Benedict U.; Nawabi, Danyal H.

Early return to sport after quadriceps tendon autograft ACL reconstruction - comparison to bone-patellar tendon-bone autograft at a minimum 1-year follow-up. 13th Biennial ISAKOS Congress; 2021-11-27 - 2021-11-28

Kelly, Shane; Pollock, Noel; Polglass, George; Clarsen, Benjamin Matthew.
Injury and illness in elite athletics - a prospective cohort study over three seasons. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Kooy Tveiten, Caroline; Fenstad, Anne Marie; Visnes, Håvard; Persson, Andreas; Engebretsen, Lars; Ekås, Guri Ranum.
Incidence of pediatric Anterior Cruciate Ligament reconstructions in Norway from 2005 to 2019. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Mann, Robert H.; Clarsen, Benjamin Matthew; McKay, Carly; Clift, Bryan C.; Williams, Craig A; Barker, Alan R.
Prevalence and burden of health problems in competitive adolescent distance runners - a 6-month prospective cohort study. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Moen, Christian; Andersen, Thor Einar; Clarsen, Benjamin Matthew; Madsen-Kaarød, Gitte; Dalen-Lorentsen, Torstein.
Prevalence and burden of health problems in top-level football referees. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.
Prevalence and burden of health problems in male junior elite ice hockey players - a 44-week prospective cohort study. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Talsnes, Ove; Clarsen, Benjamin Matthew.
The prevalence and burden of health problems in male senior ice hockey - a prospective study in the Norwegian professional league. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.
The association between preseason fitness level and risk of injury or illness - a prospective cohort study in male elite ice hockey. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Palmer, Debbie; Cooper, Dale J.; Emery, Carolyn; Batt, Mark E.; Engebretsen, Lars; Scammell, Brigitte E.; Soligard, Torbjørn; Steffen, Kathrin; Whittaker, Jackie L.; Budgett, Richard.
The Retired Olympian Musculoskeletal Health Study (ROMHS) cohort - recruitment of 3,357 Olympians and 1,735 general population controls. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Stensø, Joakim; Andersen, Thor Einar; Harøy, Joar.
Attitudes, beliefs, and behaviour to the adductor strengthening programme in male professional football - successfully adopted, but usually modified. IOC World Conference on Prevention of Injury & Illness in Sport; 2021-11-25 - 2021-11-27

Strauss, Marc Jacob; Kennedy, Mitchell L.; Brady, Alex W.; Moatshe, Gilbert; Chahla, Jorge; LaPrade, Robert F.; Lind, Martin; Engebretsen, Lars.
Qualitative and quantitative anatomy of the human quadriceps tendon in young specimens. 19th ESSKA Congress; 2021-05-11 - 2021-05-15

Strauss, Marc Jacob; Miles, Jon W.; Kennedy, Mitchell L.; Dornan, Grant J.; Moatshe, Gilbert; Lind, Martin; Engebretsen, Lars; LaPrade, Robert F.
Full thickness quadriceps tendon grafts with bone had similar material properties to bone-patellar tendon-bone and a four-strand semitendinosus grafts - a biomechanical study. 13th Biennial ISAKOS Congress; 2021-11-27 - 2021-11-28

Foredrag ved nasjonale & skandinaviske vitenskapelige konferanse / webinar

Aae, Tommy Frøseth; Jakobsen, Rune Bruhn; Bukholm, Ida Rashida Khan; Fenstad, Anne Marie; Furnes, Ove; Randsborg, Per-Henrik.
Pasientskadeerstatninger etter hofteprotesekirurgi i Norge 2008 - 2018. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Aga, Cathrine; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Heir, Stig.
Revisjonsrate for ACL-rekonstruksjoner ved Martina Hansens hospital de siste 15 år. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Banitalebi, Hasan; Ovesen, Christian; Årøen, Asbjørn; Tran, Hang Thi; Myklebust, Tor Åge; Randsborg, PerHenrik.
Er T2 mapping MR pålitelig for vurdering av nativ og postoperativ leddbrusk? Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Birkenes, Thomas; Furnes, Ove Nord; Årøen, Asbjørn; Solheim, Eirik; Knutsen, Gunnar; Drogset, Jon Olav; Løken, Sverre Bertrand; Engebretsen, Lars; Lygre, Stein Håkon Låstad; Visnes, Håvard.
Langtidsresultater etter brukskirurgi i Norge - PROM hos pasienter uten senere kneprotese eller osteotomi. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Clements, Ståle Ørstavik; Jakobsen, Rune Bruhn; Hammer, Ola-Lars; Randsborg, Per-Henrik.
Effekt av ulna styloidfraktur på pasientrapportert resultat etter kirurgisk fiksasjon av DRF? Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Dalen-Lorentsen, Torstein; Andersen, Thor Einar; Thorbjørnsen, Christian; Brown, Michael; Tovi, David; Braastad, Anders; Lindinger, Tom Gerald; Williams, Christian; Moen, Erik; Clarsen, Benjamin Matthew; Bjørneboe, John Andreas.
Skadedata fra eliteserien i fotball - er det forskjeller mellom en vanlig sesong og en sesong i pandemien? Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Dalen-Lorentsen, Torstein; Bjørneboe, John Andreas; Vagle, Markus; Clarsen, Benjamin Matthew; Fagerland, Morten; Andersen, Thor Einar.
Kan styring av treningsbelastning redusere helseproblemer? En cluster-randomisert kontrollert studie av 482 junior-elite fotballspillere av begge kjønn. Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Ekås, Guri Ranum.
Platelet-rich plasma - background, rationale and current capabilities. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Ekås, Guri Ranum.
Postoperative plager og komplikasjoner - hva dreier det seg om, hvor vanlig er det og hva klager pasientene på? Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Ekås, Guri Ranum.

Intraartikulære kneskader hos barn inkludert diskoider menisker. Idrettsmedisinsk Høstkongress 2021; 2021-10-29 - 2021-10-31

Engebretsen, Lars.

Knee dislocation - the multiligament injured knee. 8th Stockholm Arthroscopy & Sports Conference; 2021-10-14 - 2021-10-15

Engebretsen, Lars.

The treatment of ACL injuries in children. 8th Stockholm Arthroscopy & Sports Conference; 2021-10-14 - 2021-10-15

Engebretsen, Lars.

Current clinical status and ethics. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29 - 2021-06-04

Flønes, Malin; Mjøs, Ingrid.

Når hjertet slår igjen, tar vi vare på hodet? Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

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

Er et kort styrketreningsprogram for skulderens utadrotatormuskulatur, gjennomført som en del av håndballtreningen, tilstrekkelig for å øke den muskulære styrken hos unge håndballspillere? Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

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

The cost-effectiveness of volar locking plate compared to augmented external fixation in wrist fractures. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

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

Skadefriteamet - prestasjonstrening for barn og unge, praktiske tips og nyttige verktøy. Idrettsmedisinsk høstkongress 2021; 2021-10-28 - 2021-10-30

Krosshaug, Tron.

Biomechanics of cutting and landing - injury mechanisms and risk factors for ACL injury. The 13th Annual meeting of the Danish Society of Biomechanics; 2021-11-12

Ludvigsen, Tom C; Bøe, Berte; Blich, Ingvild; Støen, Ragnhild; Moatshe, Gilbert.

Fra åpen til artroskopisk latarjet - en evaluering av lærekurven ved de første 103 inngrepene. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Ludvigsen, Trine; Hammer, Ola-Lars, Fevang, Jonas; Matre, Kjell; Dybvik, Eva; Randsborg, Per-Henrik

Complex regional pain syndrome following distal radius fracture - does surgical method matter? Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Løken, Sverre Bertrand.

Standhaftig artrofibrose, opplegg? Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Mai, Patrick; Bill, Kevin; Gloeckler, Katharina; Krosshaug, Tron.

Mimicking game scenarios in a laboratory-based environment - the effects on knee abduction moment when facing varied task demands. The 13th Annual meeting of the Danish Society of Biomechanics; 2021-11-12

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Engebretsen, Lars.

Predicting anterior cruciate ligament reconstruction revision using a machine learning analysis. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Engebretsen, Lars.

Predicting subjective failure of anterior cruciate ligament reconstruction using a machine learning analysis. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Martin, Kyle; Wastvedt, Solvejg; Pareek, Ayoosh; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Fenstad, Anne Marie; Moatshe, Gilbert; Wolfson, Julian; Lind, Martin; Engebretsen, Lars.

Predicting anterior cruciate ligament reconstruction revision - external validation of a machine learning algorithm. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Moatshe, Gilbert.

Stem cell therapy in orthopedics. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Moksnes, Håvard.

Aktiv rehabilitering av menisk. Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Moseid, Christine Holm.

Tidlig spesialisering - eller hva vil vi med idretten? Idrettsmedisinsk høstkongress 2021; 2021-10-28 - 2021-10-31

Moseid, Nils Fredrik Holm.

Hele pakka (fysisk og psykisk) - hva er viktigst? Idrettsmedisinsk Høstkongress 2021; 2021-10-29 - 2021-10-31

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.

Prevalens og belastning av helseproblem blant junior elite ishockeyspillere en 44-uker prospektiv kohortstudie. Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Nordstrøm, Anine; Bahr, Roald; Clarsen, Benjamin Matthew; Talsnes, Ove.

Sammenheng mellom fysisk form og risiko for skader og sykdom blant senior elite ishockeyspillere. Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Persson, Andreas.

Hvilket graft skal vi velge? Og hva er konsekvensene? Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Randsborg, Per-Henrik; Adamec, Dakota; Cepeda, Nicolas; Pearle, Andrew; Ranawat, Anil.

Differences in baseline characteristics and outcome between responders, late-responders and never-responders after anterior cruciate ligament reconstruction. Ortopedisk Høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Randsborg, Per-Henrik; Cepeda, Nicholas; Adamec, Dakota; Rodeo, Scott; Ranawat, Anil; Pearle, Andrew.

Pasientrapportert resultat, retur til idrett og revisjonsrate 7-9 år etter rekonstruksjon av fremre korsbånd
Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Randsborg, Per-Henrik; Jiang, Hongying; Mao, Jialin; Devlin, Vincent; Peat, Raquel; Sedrakyan, Art.

Ankelprotese versus artrodese - en befolkningsbasert propensity scorematched sammenligning fra New York og California. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Randsborg, Per-Henrik; Aae, Tommy Frøseth; Bukholm, Ida Rashida Khan; Fenstad, Anne Marie; Furnes, Ove; Jakobsen, Rune Bruhn.

Pasientskadeerstatning etter kneprotesekirurgi i Norge 2008-2018. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Randsborg, Per-Henrik.

Epidemiologi og behandling av barnebrudd og Osteochondritis Dissecans. Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Reier-Nilsen, Tonje.

Post-covid konsekvenser (lungefunksjon) - hva gjøre C-19 md pusten for unge? Idrettsmedisinsk høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Stake, Ingrid Kvello; Brady, Alex; Bryniarski, Anna; Dornan, Grant; Madsen, Jan Erik; Engebretsen, Lars; Clanton, Thomas; Husebye, Elisabeth Ellingsen.

The impact of posterior malleolar fixation on syndesmotic stability. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Steffen, Kathrin.

Long term surveillance to promote athlete health and performance - the Norwegian health team experiences. 28th Finnish Conference on Sport and Exercise Medicine; 2021-12-01 - 2021-12-02

Straume-Nasheim, Truls Martin.

MPFL-reconstruction: pearls and pitfalls. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Tveiten, Caroline Kooy; Fenstad, Anne Marie; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Engebretsen, Lars; Ekås, Guri Ranum.

Incidence of pediatric anterior cruciate ligament reconstructions in Norway from 2005 to 2019. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Tveiten, Caroline Kooy; Fenstad, Anne Marie; Persson, Andreas; Visnes, Håvard; Engebretsen, Lars; Ekås, Guri Ranum.

Insidens av fremre korsbåndskonstruksjoner hos barn og unge i Norge (2005-2019). Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Vagle, Markus; Dalen-Lorentsen, Torstein; Moksnes, Håvard; Harøy, Joar; Bjørneboe, John Andreas; Andersen, Thor Einar.

Physical performance profiles in elite female football - a descriptive study. Idrettsmedisinsk høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Visnes, Håvard; Gifstad, Tone; Persson, Andreas; Lygre, Stein Håkon Låstad; Engebretsen, Lars; Drogset, Jon Olav; Furnes, Ove Nord.

Pasienter med fremre korsbåndskonstruksjon har øket risiko for kneprotese etter 15 års oppfølging. Ortopedisk høstmøte 2021; 2021-10-27 - 2021-10-29

Wik, Eirik Halvorsen.

Kronologisk og biologisk modning. Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

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

Hvordan påvirker veksthastighet og skjelettmodning skaderisiko hos unge fotballspillere? Idrettsmedisinsk Høstkongress; 2021-10-29 - 2021-10-31

Faglig foredrag

Amundsen, Roar.

Difference between high and low training volumes of Nordic hamstring? Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag / Senter for idrettsskadeforskning 2021; 2021-09-14 - 2021-09-16

Andersen, Thor Einar.

Sub- concussive head impacts in football. Aspetar concussion lecture series 2020-21; 2021-03-17

Andersen, Thor Einar.

Stressbrudd hos idrettsutøvere. Fagmøte Idrettens helsesenter; 2021-05-05

Andersen, Thor Einar.

The Oslo Sports Trauma Research Centre (OSTRC), The Norwegian School of Sport Sciences - current football medicine projects at OSTRC. IOC Medical Center of Excellence Meeting; 2021-11-28

Andresen, Tor Kristian Molstad.

Akilleseneruptur. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH / Senter for idrettsskadeforskning; 2021-09-14 - 2021-09-16

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Treningsbelastning og skader hos unge håndballspillere. NIH seminar tverrgående forsknings samarbeide; 2021-01-19

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Visualisering av data. HEL-8020 Analyse av registerdata i forskning; 2021-04-19 - 2021-04-22

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Missing data in training load and injury risk research. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag / Senter for idrettsskadeforskning 2021; 2021-09-14 - 2021-09-16

Bache-Mathiesen, Lena Kristin.

Missing data in training load and injury risk research. Oslo Research group of Asthma and Allergy in Children (ORAACLE) faglig møte; 2021-11-23

Bahr, Roald.

Sideline concussion recognition. Olympic Academic Programme on Sport Medicine & Sport Physiotherapy; 2021-07-22 - 2021-08-06

Bahr, Roald.

Epidemiology - is (elite) sports good or bad for cartilage? ASPETAR Joint Restoration Conference - Knee Cartilage Injuries in Sports; 2021-12-16 - 2021-12-18

Berge, Hilde Moseby.

Idrettshjerte. Idrettsmedisinsk grunnkurs, NIMI; 2021-09-24

Berge, Hilde Moseby.

Helseansvarlig for Paralympics utøvere på OLT. Next Gen samling; 2021-11-18

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Fysisk trening og forebygging av skader i fotball. UEFA B-lisens Spillerutvikler; 2021-06-18

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Training load and health problems in football - more complex than we first thought. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag / Senter for idrettsskadeforskning; 2021-09-14 - 2021-09-16

Engebretsen, Lars.

Adolescent ACL reconstruction; is it game over for a career in professional sport? Adolescent Sports Medicine; 2021-01-13

Engebretsen, Lars.

Welcome and general introduction. IOC Consensus Meeting on Acute Respiratory Illness in the Athlete; 2021-01-19 - 2021-01-20

Engebretsen, Lars.

IOC work on prevention and illness. Clinical Meeting of the Egyptian Orthopaedic Association; 2021-05-27

Engebretsen, Lars.

Pediatric ACL- injuries. Clinical Meeting of the Egyptian Orthopaedic Association; 2021-05-27

Engebretsen, Lars.

Education & Research programmes during the Games. IOC - Tokyo 2020 Medical Meeting for International Federations; 2021-05-27

Engebretsen, Lars.

IF/NOC meeting Monaco November 2021. IOC - Tokyo 2020 Medical Meeting for International Federations; 2021-05-27

Engebretsen, Lars.

Injury and illness surveillance. NOC/NOC Medical Services Webinar; 2021-05-28

Engebretsen, Lars.

Intra- og ekstra-artikulære injeksjoner. UiO kurs ortopedi/kne; 2021-05-31

Engebretsen, Lars.

Kneskader hos barn. UiO kurs ortopedi/kne; 2021-05-31

Engebretsen, Lars.

Non-operative approach. EFORT Webinar: ACL-Injuries in children and adolescents with open physis; 2021-06-14

Engebretsen, Lars.

Clinical considerations to inform best practice, and practical prescribing challenges in sport. Olympic Academic Programme on Sport Medicine & Sport Physiotherapy; 2021-07-22 - 2021-08-06

Engebretsen, Lars.

Introduction - how ultrasound has revolutionized the diagnosis of musculoskeletal injuries in sport. Olympic Academic Programme on Sport Medicine & Sport Physiotherapy; 2021-07-22 - 2021-08-06

Engebretsen, Lars.

The activities of the IOC Medical and Scientific Department. IOC consensus meeting on recommendations for rules and regulations when hosting a sport event in the heat; 2021-09-08 - 2021-09-10

Engebretsen, Lars.

Hvordan kan stamcellebehandling brukes i klinikken? Hvilke guidelines har IOC? NIMI seminar; 2021-09-16 - 2021-09-17

Engebretsen, Lars.

Anatomic posterolateral corner reconstruction technique and outcomes. Minnesota Anatomic Complex Knee International Symposium (MACKIS); 2021-09-30 - 2021-10-02

Engebretsen, Lars;

The activities of the IOC Medical and Scientific Department. IOC Consensus Meeting on Acute Respiratory Illness in the Athlete; 2021-10-11 - 2021-10-12

Engebretsen, Lars.

High levels athletes; adolescent/non-surgical, & non-operative and adolescents. Nordic ACL Expert Consensus Meeting; 2021-10-16

Engebretsen, Lars.

Injury and illness in Tokyo 2020. GOTS Webinar Serie; 2021-10-19

Engebretsen, Lars.

Injury and illness surveillance during Tokyo 2020. GOTS - Post Olympic Webinar - Zoom Meeting; 2021-10-20

Engebretsen, Lars.

IOC Medical educational activities. Cardiovascular evaluation of Olympic athletes - 10th Course; 2021-11-04 - 2021-11-05

Engebretsen, Lars.

Ortopedi i Koronaens tid. Gjør kloke valg - Konferanse om medisinsk overaktivitet; 2021-11-11

Engebretsen, Lars.

IOC/OLT. Next Gen samling; 2021-11-18

Engebretsen, Lars.

Injury and illness surveillance PyeongChang, Sochi and Vancouver, and Tokyo initial results. International Federation and National Olympic Committee Medical Commission Chairpersons Meeting; 2021-11-23 - 2021-11-24

Engebretsen, Lars; Zhou, Jian-Xin; McCloskey, Brian; Moran, Jane; Schneider, Christian.

Preparation for Beijing - update on medical services. International Federation and National Olympic Committee Medical Commission Chairpersons Meeting; 2021-11-23 - 2021-11-24

Flønes, Malin; Mjøs, Ingrid

Hjertet slår igjen, men henger hodet med? Fagmøte Olympiatoppen - Hjertestans ved fysisk aktivitet i Norge; 2021-05-10

Grindem, Hege.

Kan knerehabilitering stoppe utvikling av posttraumatisk artrose? FIFA webinar; 2021-09-01 - 2021-09-01

Grindem, Hege.

Komplikasjoner etter skade og kirurgi. FIFA webinar; 2021-09-01 - 2021-09-01

Grindem, Hege.

Utfordringer med trygg retur til idrett etter skade. FIFA webinar; 2021-09-01 - 2021-09-01

Grindem, Hege.

4 tips for knerehabilitering. FIFA webinar; 2021-09-01 - 2021-09-01

Grindem, Hege.

Top tips for rehabilitation and return to sport. Olympic Academic Programme on Sport Medicine & Sport Physiotherapy; 2021-07-22 - 2021-08-06

Heiestad, Hege.

Skadefri; hva, hvem og hvorfor? NFF, Oslo, Webinar; 2021-05-06 - 2021-05-06

Isern, Cecilie Benedicte.

Hvor mange yngre får hjertestans relatert til fysisk aktivitet i Norge, og hva øker sjansene for å overleve? Fagmøte Olympiatoppen - Hjertestans ved fysisk aktivitet i Norge; 2021-05-10

Isern, Cecilie Benedicte.

Pasientrapportert utkomme (SF 36) etter hjertestans hos yngre i Norge. Fagmøte Olympiatoppen - Hjertestans ved fysisk aktivitet i Norge; 2021-05-10

Kjennvold, Stian.

Mesenchymal stem cells in the treatment of focal cartilage defects. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag / Senter for idrettsskadeforskning 2021; 2021-09-14 - 2021-09-16

Krosshaug, Tron.

Animasjonsbasert undervisning i styrketrening og biomekanikk. NIH-dag om kvalitet i utdanning - Zoom møte; 2021-03-16

Moksnes, Håvard.

Non operative treatment of ACL injuries in children. Svenska knädagarna; 2021-11-13

Moksnes, Håvard.

Return to Sport after ACL injury. BEAST? Svenska knädagarna; 2021-11-13

Moseid, Christine Holm.

Skadefri-undervisning (sportssjefer og trenere) Wang toppidrett - Oslo, Sandefjord, Tønsberg. Foredrag; 2021-01-06 - 2021-01-06

Moseid, Christine Holm.

Effect of physical training as treatment or prevention of diseases. IOC Diploma Medicine Course; 2021-03-06

Moseid, Christine Holm.

Ungdom og idrett. Idrettsmedisinsk utdanning trinn 1 for leger og fysioterapeuter; 2021-09-15

Moseid, Christine Holm.

Implementing injury prevention research into practice, the Norwegian model -sports 4 more. SIPRS Muskuloskeletal Seminar; 2021-11-17 - 2021-11-17

Moseid, Christine Holm; Funnemark, Kaja.

Hva trenger jeg å vite om belastningsskader, belastningsstyring, akutte skader og PRICE! Fagdag; 2021-05-05

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

Klubbkveld-seminar for fotballtrenere i regi av Skadefri, Oslo fotballkrets og IHS. klubbkveld på teams; 2021-05-06

Myklebust, Grethe.

Smerte og trenings-/idrettsskader. Videreutdanning i smerte ved Universitetet i Sørøst-Norge; 2021-02-11

Myklebust, Grethe.

Ikke-operativ behandling ved ACL-ruptur. UiO kurs ortopedi/kne; 2021-05-31 - 2021-06-04

Myklebust, Grethe.

Ikke-operativ behandling ved skulderlidelser. UiO kurs ortopedi/kne; 2021-05-31 - 2021-06-04

Myklebust, Grethe.

Skadeforebygging kne. UiO kurs ortopedi/kne; 2021-05-31 - 2021-06-04

Myklebust, Grethe.

Top tips for ACL injury prevention. Olympic Academic Programme on Sport Medicine & Sport Physiotherapy; 2021-07-22 - 2021-08-06

Myklebust, Grethe.

Injury prevention - what do we know and what do we do? Physical activity and children - a research area more crucial than ever! - A historical perspective and the newest update in physical activity and health in children and youngsters - from the earliest trial to the latest; 2021-08-25

Myklebust, Grethe.

Hvordan holde spillere skadefri? Håndballforum; 2021-08-28

Myklebust, Grethe; Grindem, Hege; Ardern, Clare.

Keys to success for ACL injury prevention, rehabilitation and return to sport. IOC academic programme Tokyo 21 - virtual conference; 2021-07-22 - 2021-08-06

Moatshe, Gilbert.

Managing knee dislocations and proper sequence in multi-ligament graft tensioning. Minnesota Anatomic Complex Knee International Symposium (MACKIS) 2021; 2021-09-30 - 2021-10-02

Onishi, Kentaro; Engebretsen, Lars; Ohuchi, Hiroshi.

Modern use of ultrasound in sports injuries. IOC academic programme Tokyo 21 - virtual conference; 2021-07-22 - 2021-08-06

Petterson, Axel Száva.

Save the meniscus - the bucket handle study. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH / Senter for idrettsskadeforskning; 2021-09-14 - 2021-09-16

Randsborg, Per-Henrik; Jiang, Hongying.

Compare revision rates in total ankle replacements versus ankle arthrodesis using claims data. Orthopedic Strategically Coordinated Registry Network (ORTHO-CRN) Virtual Meeting; 2021-11-04

Reier-Nilsen, Tonje.

What is the best approach to diagnose exercise induced asthma? Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag / Senter for idrettsskadeforskning 2021; 2021-09-14 - 2021-09-16

Reier-Nilsen, Tonje.

Bærbar spirometri med app og behandlingsplan. OUS Hjemme - erfaringsseminar; 2021-09-28

Reier-Nilsen, Tonje.

Bærbar spirometri med app og behandlingsplan. Avdelingsseminar; 2021-11-30 - 2021-11-30

Steenstrup, Sophie; Sæther, Ingunn Berger.

Sammen redder vi liv i Norge, et pilotprosjekt i NFF og NIF. Fagmøte Olympiatoppen - Hjertestans ved fysisk aktivitet i Norge; 2021-05-10

Steffen, Kathrin.

Injury and illness surveillance in elite athletes. IBU Team Physician Seminar; 2021-09-04 - 2021-09-05

Steffen, Kathrin.

ParaFRISK - optimal helse for mennesker med funksjonsnedsetting! Frokostseminar; 2021-10-21 - 2021-10-21

Steffen, Kathrin.

Skader, sykdom og forebygging i paraidrett. Fysisk aktivitet og funksjonshemming. Fysisk aktivitet og funksjonshemming; 2021-10-28 - 2021-10-29

Steffen, Kathrin.

Sykdom og skader hos paralympiske utøvere - hvor trykker skoen mest? Klassifiseringsseminaret; 2021-11-06 - 2021-11-07

Steffen, Kathrin.

Injury and illness in Olympic winter sports, protection of the athlete. IOC Sports Medicine Diploma course; 2021-12-01 - 2029-12-31

Stuart, Mark; Vernec, Alan; Engebretsen, Lars.

The future of glucocorticoid treatment of athletes - implementing the new WADA changes from January 2022. IOC academic programme Tokyo 21 - virtual conference; 2021-07-22 - 2021-08-06

Thorarinsdottir, Solveig.

ReadyToPlay. Injury and illness surveillance in female football. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag / Senter for idrettsskadeforskning 2021; 2021-09-14 - 2021-09-16

Thorarinsdottir, Solveig; Amundsen, Roar.

Spillertilgjengelighet i Toppserien. Cupfinalseminaret; 2021-10-30

Tveiten, Caroline Kooy.

Improving the treatment of anterior cruciate ligament tears with register-RCT's. Høstseminar Institutt for idrettsmedisinske fag, NIH / Senter for idrettsskadeforskning; 2021-09-14 - 2021-09-16

Wangenstein, Arnlaug.

Optimal load. Oslo MET; 2021-01-12

Wangensteen, Arnlaug.

Hamstringsskader - hva gjør vi? Onsdagsfagmøte på Nimi; 2021-02-20

Wangensteen, Arnlaug.

Let's talk about the prognostic role of MRI findings. Aspetar's online forum; 2021-03-03

Wangensteen, Arnlaug.

Rehabilitering av ulike hamstringsskader. Webinar for FIFA; 2021-08-18

Wangensteen, Arnlaug.

Belastningsskader - generelle prinsipper. Idrettsmedisin Trinn 2 Live stram; 2021-09-22

Wangensteen, Arnlaug.

Belastningsskader og optimal loading. Internt foredrag for fysioterapeutene på Volvat; 2021-11-12

Wik, Eirik Halvorsen.

Vekst, modning og skader hos unge idrettsutøvere. FIFA Idrettsfysioterapiseminar; 2021-03-12 - 2021-03-12

Wik, Eirik Halvorsen; Martínez-Silván, Daniel; Rejeb, Abdallah; Monaco, Mauricio.

Growth, maturation and injury risk in elite youth athletes. Aspetar Wednesday Webinar Series; 2021-04-07 - 2021-04-07

Ziderman, David; Bahr, Roald.

Field of Play procedures. Olympic Academic Programme on Sport Medicine & Sport Physiotherapy; 2021-07-22 - 2021-08-06

Årøen, Asbjørn.

Brusk, bruskskade, stamcellebehandling og bruskttransplantasjon. Webinar - Norsk Manuellterapeutforening; 2021-09-14

Populærvitenskapelig foredrag

Moseid, Christine Holm; Heiestad, Hege.

Skadefri foreldrekveld NTG-U Bærum. FAU møte; 2021-05-07

Prøveforelesning og disputasforedrag

Fredriksen, Hilde.

Is the future PROMISing? Pasientrapporterte utfallsmål ved muskelskjeletttilstander - potensiale og begrensninger. Prøveforelesning for graden PhD; 2021-04-16

Fredriksen, Hilde.

Prevention of shoulder injuries in handball - the challenge of implementation of preventive measures. Disputas; 2021-04-16

Dalen-Lorentsen, Torstein.

How can adherence to sports injury and illness prevention measures improve and do contemporary models of health behavior play a role? Prøveforelesning for graden PhD; 2021-12-16

Dalen-Lorentsen, Torstein.

Training load and health problems in football - more complex than we first thought? Disputas; 2021-12-16

Wik, Eirik Halvorsen.

Evidence based strategies for management and prevention of COVID-19 in elite athletes preparing for and participating in the Tokyo Olympic summer games. Prøveforelesning for graden PhD; 2021-06-10

Wik, Eirik Halvorsen.

Injuries in elite male youth football and athletics: Growth and maturation as potential risk factors. Disputas; 2021-06-10

Intervju

Bache-Mathiesen, Lena Kristin; Andersen, Thor Einar; Dalen-Loretsen, Torstein; Clarsen, Benjamin Matthew; Fagerland, Morten.

A peek behind the study. *BMJ Open Sport & Exercise Medicine* [Tidsskrift] 2021-08-31

Dalen-Loretsen, Torstein; Ranvik, Andreas; Bjørneboe, John; Clarsen, Ben; Andersen, Thor Einar.

A peek behind the study ... with Torstein Dalen-Loretsen. *BMJ Open Sport & Exercise Medicine - Blog* [Internett] 2021-10-08

Programdeltagelse

Dalen-Loretsen, Torstein.

Just as much an art as a science - The byrizz Rehab & Performance podcast [Internett] 2021-06-23

Moseid, Christine Holm; Funnemark, Kaja.

Skadeforebyggende trening som prestasjonstrening med skadefri.no-belastningsskader ved løping. Podcast [Internett] 2021-06-02

Solstad, Tom Erik Jorung; Krosshaug, Tron; Mausehund, Lasse; van den Tillaar, Roland Johannes Wilhelmus; Larsen, Stian; Samnøy, Lars Edvin; Thorvaldsen, Kristin.

Episode 50 - Rundbordsprat om øvelsen benkpress. Idrettsforskning [Internett] 2021-11-08

Undervisningsmateriale

Moseid, Christine Holm.

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler (NTG-ledelse og sportssjefer). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

Moseid, Christine Holm.

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler og - ungdomsskoler (NTG-U Lillehammer). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

Moseid, Christine Holm; Heiestad, Hege.

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler (NTG Bærum). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

Moseid, Christine Holm; Heiestad, Hege.

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler (NTG Kongsvinger). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

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

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler (NTG Lillehammer). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

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

Skadefri- et trenerverktøy for utvikling av mer robuste unge utøvere. Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

Moseid, Christine Holm; Moseid, Nils Fredrik Holm.

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler (NTG Bodø). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021

Moseid, Christine Holm; Moseid, Nils Fredrik Holm.

Skadefri - et undervisningsverktøy for trenere på toppidrettskoler (NTG Geilo). Skadefri Senter for idrettsskadeforskning 2021