

Senter for idrettsskedeforskning

Årsrapport 2007

Innledning

Senter for idrettsskadeforskning ble opprettet i mai 2000 med finansiering fra Kultur- og kirkedepartementet (KKD), Norges idrettsforbund og olympiske komité (NIF), Norsk Tipping AS og Pfizer AS. Formålet er 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 er det lagt til rette for en mer langsiktig satsing enn hva som til da hadde preget feltet.

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

Finansiering og økonomi

Senter for idrettsskadeforskning er etablert på grunnlag av tilsagn om en årlig basisfinansiering fra KKD og NIF, knyttet opp til deres hovedsponsor Norsk Tipping. Det ble også gjort avtale med Pfizer AS om årlig støtte for perioden 2000-2002, en avtale som senere ble forlenget ut 2005, men nå er avsluttet.

Senter for idrettsskadeforskning har vært sikret videre drift i perioden 2005-2007 gjennom basisfinansiering fra Helse Øst og KKD. KKD har gitt en støtte på 2 mill. kr årlig for perioden 2005-2007, på tilsvarende måte som den innledende femårsperioden 2000-2004, mens Helse Øst har bidratt med 2,5 mill. kr årlig i samme periode. I 2007 fikk senteret også en tilleggsbevilgning fra Helse Øst på kr. 95 000. I forbindelse med søknadsprosessen fikk Senter for idrettsskadeforskning status som Helse Øst Forskningsgruppe, som er den betegnelsen Helse Øst benytter på sine toppforskningsgrupper. I tillegg er kr 400 000 øremerket til Senter for idrettsskadeforskning i årlig støtte i perioden 2005-2008 gjennom avtalen mellom Norsk Tipping og NIF.

I tillegg til nevnte basisfinansiering fra KKD, Helse Øst og NIF/Norsk Tipping har senteret etter søknad mottatt prosjektstøtte til enkeltprosjekter fra det internasjonale skiforbundet (FIS) og dj Ortopedics (kr 704 217,07), fra det internasjonale fotballforbundet (FIFA) (kr 733 656,69), Universitetet i Bergen (kr 25 000) og Universitetet i Oslo (kr 222 721) i 2007. Videre mottok senteret en tilleggsbevilgning fra Norsk Tipping øremerket utarbeiding av Skadefri! på nett (www.skadefri.no) på kr 300 000.

Senter for idrettsskadeforskning har i 2007 også mottatt støtte til planlegging av 2nd World Congress on Sports Injury Prevention fra dj Orthopaedics, FIFA og det internasjonale rugbyforbundet (IRB) på kr 322 400,53.

Referansegruppe

Det er etablert en rådgivende referansegruppe for senteret. Referansegruppen har i 2007 bestått av ekspedisjonssjef Paul Glomsaker, president Karl-Arne Johannessen/generalsekretær Inge Andersen, NIF, informasjonsdirektør Tore E. Tangen, Norsk Tipping AS, direktør Fredrik S. Bendiksen, Nycomed (leder av organisasjonskomiteen for 2nd World Congress on Sports Injury Prevention), professor dr. med. Roald Bahr og professor dr. med. Lars Engebretsen. Referansegruppen behandler og innstiller på årlige budsjetter, samt behandler fremdriftsplaner, årsrapport, og utformer profilerings- og informasjonstiltak. Referansegruppen avvikler normalt kvartalsvise møter, og har avholdt fire møter i løpet av 2007.

Kvalitetssikring - forskningsseminarer

Gjennom programperioden er det planlagt halvårslige 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 2007 er det avholdt to forskningsseminar sammen med Seksjon for idrettsmedisinske fag ved Norges idrettshøgskole; 8.-10. mai på Kleivstua og 7.-8. november på Holmenkollen Park Hotell i Oslo.

Ved vårseminaret startet hver dag med oversiktsforelesninger om aktuelle tema av forelesere utenfra. Hoveddelen av tiden ble benyttet til presentasjon av prosjektplaner og -resultater av hver av stipendiatene, etterfulgt av diskusjon av enkeltprosjekter. Av utenlandske inviterte gjester, Karim Kahn (Canada), Heather McKay (Canada), Willem Meeuwisse (Canada), Håkan Alfredson (Sverige) og Michael Kjær (Danmark). Tema som ble dekket gjennom inviterte forelesere var mekanismer for belastningsskader i sener, forskningsmetodiske modeller for idrettsskader, metoder for analyser av akseforholdene i underekstremitetene, samt generelle forskningsmetodiske emner.

Høstseminaret ble i år arrangert på Holmenkollen Park Hotell i Oslo i forkant av Norsk idrettsmedisinsk høstkongress. Dette seminaret var et internt seminar uten inviterte utenlandske forelesere. Denne gangen presenterte stipendiatene prosjektplaner og -resultater i smågrupper hvor videre prosjektplaner på kort og lang sikt ble diskutert.

Årets seminarer har - som tidligere - vært svært vellykket og vurderes til å være en kritisk suksessfaktor for å oppnå god kvalitet på forskningen. Stipendiatene får verdifull erfaring i å presentere og drøfte egne prosjekter og resultater. I tillegg har seminaret en viktig milepælsfunksjon for hver enkelt prosjektleder.

2nd World Congress on Sports Injury Prevention

Senter for idrettsskadeforskning vil arrangere 2nd World Congress on Sports Injury Prevention i Tromsø 26-28. juni 2008. Fredrik S. Bendiksen er leder av organisasjonskomiteen, mens Roald Bahr er leder av fagkomiteen. Det er tegnet avtale med TS Forum om teknisk bistand i forbindelse med arrangementet.

Organisasjonskomiteen har i 2007 avholdt 6 møter deriblant et møte i Tromsø med de respektive kongresshotellene. Second announcement, med preliminært program for kongressen, ble distribuert til alle tidligere og andre potensielle deltakere våren 2007, samt utdelt på aktuelle idrettsmedisinske kongresser i inn- og utland i

løpet av 2007. Promoteringen av kongressen pågår kontinuerlig. I desember ble programmet for i alt 21 workshops annonsert, inneholdende ulike foredrag fra 42 forskere representert fra hele verden. Fristen for innsending av abstracts var 1. januar 2008 og i mars vil det endelige programmet for frie foredrag og posters bli annonsert. President Jacques Rogge i IOC har takket ja til å åpne kongressen. Det er plass til om lag 700 deltakere på kongressen.

Vi vil også arrangere et "Advanced Team Physician Course" på Svinøya i Svolvær i dagene forut for kongressen. Lars Engebretsen vil lede fagkomiteen for dette kurset og detaljprogrammet ble annonsert høsten 2007. Kurset har maksimalt 100 deltakere.

Informasjonsvirksomhet og formidling

Senter for idrettsskedeforskning har siden våren 2002 etablert nettsidene www.klokeavskade.no for å informere om forskningsvirksomheten ved senteret, pågående og avsluttede prosjekter og resultatene fra disse. Målgruppen har primært vært medisinsk fagpersonell og andre forskere med interesse for forebygging av idrettsskader. Sidene er utarbeidet både på norsk og engelsk, og har stor trafikk. Undersider på [klokeavskade.no](http://www.klokeavskade.no) har også fungert som primær informasjonskanal overfor deltakere i enkeltprosjekter. Informasjonen er basert på senterets prosjektdatabase, og under hvert enkelt prosjekt er det lagt ut prosjektsammendrag med en tilhørende link til publikasjoner og andre ressurser utarbeidet i forbindelse med prosjektet. Alle publikasjoner og øvrig materiell kan lastes ned av nettbrukerne. Der ligger også en hel del praktisk nyttig informasjon (treningsprogrammer, brosjyrer og plakater) om enkelttiltak, men disse er til dels 'gjemt' dypt inne i mappestrukturen og derfor ikke lett tilgjengelig for utøvere og trenere som måtte søke slik informasjon.

Senter for idrettsskedeforskning har fra start av hatt en ambisjon om å gjøre praktisk rettet og relevant kunnskap om metoder for å forebygge skader kjent og tilgjengelig for norsk idrett, både egne forskningsbaserte opplegg så vel som kunnskap og opplegg utviklet andre steder. Det er i 2005 og 2006 lagt ned et betydelig arbeid i å utarbeide materiell for formidling av praktisk informasjon om forebygging av skader, som en ressurs for trenere og utøvere. Creo kommunikasjonsbyrå (prosjektleder: Stine Lise Hattestad) produserte i 2005, på oppdrag av Norsk Tipping og i samarbeid med Senter for idrettsskedeforskning, en DVD (Achilles. Unngå skader. Bli Bedre), samt informasjonsmateriell rettet mot trenere i barne- & ungdomsidretten. I samarbeid med Norsk Tipping er DVDen videreutviklet med utvidet innhold i forhold til forrige utgave, og lansert under nytt navn, "Skadefri!", i mai 2007. DVDen selges til kostpris, og i løpet av 2007 er i alt 1205 DVDer distribuert til norsk idrett.

Senter for idrettsskedeforskning inngikk høsten 2006 en avtale med Making Waves om oppgradering av nettsidene for senteret, www.klokeavskade.no. I tillegg til å modernisere sidene generelt, er målsettingen at disse sidene skal gjøre informasjonen om senteret, forskningsaktiviteten og prosjektene bedre tilgjengelige for publikum. Bakgrunnen har vært at de gamle sidene var trege, publiseringsløsningen var lite fleksibel og vi savnet funksjonalitet som bl.a. gjorde det mulig for media å abonnere på nyheter på sidene gjennom nyhetsbrev hver gang en nyhet ble publisert. Dette og mer til er oppnådd gjennom overgang til Episerver som publiseringsløsning, og innbygging av noe ny funksjonalitet. Oppgraderingskostnadene er blitt høyere enn forventet, og er i hovedsak dekket over Senter for idrettsskedeforskning 2007-budsjett. Den nye versjonen av www.klokeavskade.no ble lansert i mai 2007 og i løpet av høsten 2007 ble det mulig å abonnere på nyheter fra samme nettside.

I tillegg til DVD-mediet representerer internett en selvsagt kanal for å gjøre innholdet av Skadefri! tilgjengelig for norsk idrett på en kostnadseffektiv måte. Senter for idrettsskadeforskning har siden desember 2006 arbeidet med å utvikle et konsept for dette i samarbeid med Making Waves, som i tillegg til videoklipp av aktuelle program og øvelser også vil gjøre annet materiell tilgjengelig for trenere og utøvere, så som plakater, brosjyrer, treningsprogram, informasjon om aktuelle skadetyper, osv. I første omgang vil innholdet primært være rettet mot de største idrettene, fotball og håndball. I tillegg til at 'de praktiske forebyggings sidene' vil være lett tilgjengelig fra forsiden på www.klokeavskade.no vil det være direkte tilgang til disse gjennom nettadressen www.skadefri.no. Arbeidet med den tekniske utviklingen av sidene er blitt mer omfattende og kostbart enn forutsett, men de nye sidene er klare til lansering våren 2008. I samarbeid med Norsk Tipping vil det bli utarbeidet en egen plan for lansering og markedsføring av disse sidene.

Lars Engebretsen og Roald Bahr har på oppdrag av IOC arbeidet med en ny engelskspråklig bok om forebygging av idrettsskader. Fra før av finnes det ingen fagbok/lærebok som dekker dette temaet på en tilfredsstillende måte. Boken utgis av Blackwell i den populære IOC Handbook of Sports Medicine & Science serien. Innholdet er klart, og boken forventes å være i salg sommeren 2008.

Organisering

Senter for idrettsskadeforskning er etablert ved Norges idrettshøgskole. I forbindelse med etableringen er veiledere og stipendiater lokalisert sammen med øvrig personell ved Seksjon 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 Norges idrettshøgskole.

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 Norges idrettshøgskole og Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo. Kandidater ble våren 2000 primært rekruttert fra forskningsmiljøene ved Norges idrettshøgskole og Ortopedisk senter, Ullevål universitetssykehus.

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

Personell og prosjekter

Senter for idrettsskadeforskning ledes av professor dr. med. *Roald Bahr* og professor dr. med. *Lars Engebretsen*. Begge lønnes av Norges idrettshøgskole - Bahr i hovedstilling som professor I, Engebretsen i bistilling som professor II. Engebretsens hovedstilling er som klinikkdirektør ved Ortopedisk senter, Ullevål universitetssykehus.

Av øvrig fast personell ved Norges idrettshøgskole har professor dr. philos. *Ingar Holme* også en sentral veilederrolle som programmets statistiker. Holme har vært ansatt i bistilling (20 %) som professor II fra 05.02.2001.

I tillegg er professor dr. med *Lars Nordsletten* ansatt fra 1.8.2006 som seniorforsker med tanke på å styrke forskning på forebygging av skader i alpin skisport. Hans 20 % stilling er finansiert gjennom midler fra dj Orthopedics, som finansierer etableringen av FIS Injury Surveillance System, et nytt skadeovervåkingssystem etablert på oppdrag for det internasjonale skiforbund, FIS.

Dette innebærer at Senter for idrettsskadeforskning har knyttet til seg fire seniorforskere med professorkompetanse. I tillegg er tre av senterets opprinnelige stipendiater (*Andersen, Myklebust og Krosshaug*, se under) tilsatt i forskerstillinger, noe som gjør at balansen mellom seniorveiledere, mellomstillinger og stipendiater er meget god.

Øvrig personell med ansettelse i hel- eller deltidstilling eller annen tilknytning til Senter for idrettsskadeforskning:

Thor Einar Andersen (f. 1960) er ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som forsker i 80% stilling for perioden 01.10.04-30.09.2010. Andersen arbeider også som overlege ved Norsk Idrettsmedisinsk Institutt, NIMI. Han er utdannet lege og fysioterapeut, han er spesialist i fysikalsk medisin og rehabilitering og idrettslege NIMF. Han er lege for A-landslaget i fotball for herrer. Han er leder av Medisinsk Komite i Norges fotballforbund og styremedlem i Norsk idrettsmedisinsk forening. Andersen disputerte for den medisinske doktorgraden i mars 2005 ved Universitetet i Oslo. Det medisinske doktorgradsarbeidet var innenfor feltet fotballskader, hvor han primært benyttet videoanalyse som verktøy for å studere skademekanismer og risikosituasjoner for skader i profesjonell fotball. Siden sesongen 2000 har Andersen etablert et elektronisk system for løpende registrering av skader i Tippeligaen der alle lagene deltar, og i 2007 er det gjennomført en studie for å undersøke hvor komplett og nøyaktig datainnsamlingen er gjennom lagenes medisinske støtteapparat. Siden 2005 har Andersen ledet en studie som har sett på skaderisiko på kunstgress sammenlignet med naturgress under Norway Cup-turneringen i fotball, samt startet en studie på Tippeliganivå på samme problemstilling. De første resultatene fra disse studiene ble presentert på Idrettsmedisinske Høstkongress i 2006 og 2007. Begge studiene vil løpe i minst en sesong til. Andersen har også ledet en omfattende randomisert intervensjonsundersøkelse på forebygging av skader i aldersbestemt jentefotball.

Mario Bizzini (f 1948) er utdannet fysioterapeut og ble tatt opp som doktorgradsstipendiat ved Norges idrettshøgskole fra 08.04.2006. Han arbeider til daglig ved Schulthess-klinikken i Zürich, delvis som kliniker og delvis som vitenskapelig medarbeider ved FIFAs Medical Assessment and Research Center (F-MARC). Hans arbeider, som gjennomføres i samarbeid med Senter for idrettsskadeforskning fokuserer på skadepanorama og årsaker til skader blant fotballdommere på nasjonalt og internasjonalt nivå, gjennom fire ulike studier. Han veiledes av professor Jiri Dvorak og Astrid Junge ved F-MARC, med professor Roald Bahr Datainnsamlingen til studien er fullført i 2007, og han er nå i skriveprosessen til å fullføre fire artikler som vil danne grunnlaget for hans doktorgrad.

Tonje Wåle Flørenes (f. 1978) ble ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som stipendiat for perioden 05.06.06-22.06.09 i 100% stilling på prosjektet "FIS Injury Surveillance System". Flørenes var ferdigutdannet cand. med. ved Universitetet i Lund, Sverige i januar 2004. Etter turnustjenesten, som hun gjennomførte i

Lillehammer og Fåvang (Kvitfjell), jobbet hun 9 måneder som assistentlege på ortopedisk avdeling ved Lillehammer Sykehus. Flørenes har etablert og arbeider med å validere et nytt skadeovervåkingsprosjekt innen det internasjonale skiforbundet, FIS, som dekker alle disipliner. Hensikten er også å skaffe til veie kunnskap om skademekanismer for skader innen alpint og snowboard på elitenivå.

Stig Heir (f. 1961) har vært ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som stipendiat i 20 % stilling i perioden 01.07.02-31.12.04. Han er spesialist i ortopedisk kirurgi og idrettsmedisin, og har lang erfaring som lege på det norske freestyle landslaget. Heir jobber i fast stilling som overlege på Martina Hansens Hospital, og arbeider med en doktorgrad om bruskskader i forbindelse med alvorlige kneskader. Heir samarbeider med Asbjørn Årøen og Sverre Løken om bruskforskning, har avsluttet sine forsøk og arbeider nå med manuskripter og avhandling. Heir deltar også i etableringen av prosjektet FIS Injury Surveillance System, hvor et av formålene er å videreutvikle analyser av skadesituasjoner og skademekanismer på grunnlag av videoer fra FIS-disipliner på World Cup-nivå. Dette er et område hvor Heir fortløpende har arbeidet med studier fra freestyle ski.

Vegar Hjermundrud (f. 1967) er fysioterapeut ved Universitetsykehuset i Akershus og arbeider med studier innenfor korsbåndskader og konsekvensen for bruk i kneleddet.

Anne Froholdt Johansen (f. 1966) var ansatt som stipendiat fra 01.09.04 i 100 % stilling på prosjektet 'Forebygging av skader i barne- og ungdomsidretten'. Formålet med undersøkelsen har vært å kartlegge skaderisiko og skadepanoramaet hos barn og unge i alderen 6 til 16 år som driver organisert idrett. Det ble gjennomført en baseline undersøkelse i fotballsesongen 2005 hvor antall skader blant aktive fotballspillere i den aktuelle aldersgruppen ble registrert, samt at en tilsvarende skaderegistrering ble startet høsten 2005 for vinter- og innendørsidrettene ishockey, langrenn, håndball, innebandy og kampsport. Hun var tiltenkt oppgaven som prosjektleder for en omfattende randomisert intervensjonsundersøkelse på forebygging av skader i aldersbestemt jentefotball, men fratradte stipendiatstillingen 31.06.07 for å overta en ny stilling som seksjonsoverlege for Fysikalsk medisinsk avdeling i Drammen. Hun er fortsatt tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning med lønn fra sykehuset med å ferdigstille analysene fra baseline-prosjektene.

Tron Krosshaug (f. 1973) har vært ansatt som stipendiat i perioden 01.09.01-18.08.06 i 75 % stilling på prosjektet 'Skademekanismer for fremre korsbåndskader i idrett', og som IT-rådgiver for Senter for idrettsskadeforskning i 25 % stilling i samme periode. Tron Krosshaug disputerte i august 2006 for graden dr. scient. ved Norges idrettshøgskole. Dette innebærer at alle stipendiatene som ble ansatt på full tid ved senterets oppstart i 2000 har disputert for dr. graden. Krosshaug innledet i november 2006 et 6 måneder langt opphold som gjesteforsker ved Technisches Universität i München, hvor man har en fremgangsrik gruppe på skiskadeforskning. Krosshaug er prosjektleder for et omfattende prosjekt som hadde oppstart i mai 2007, hvor risikofaktorer for fremre korsbåndskader kartlegges hos samtlige spillere i eliteserien for kvinner. Tilsvarende kartlegginger av nye spillere i eliteserien er planlagt gjennomført før sesongstart i årene fremover.

Øystein Lian (f. 1954) var ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som stipendiat i 20 % stilling for perioden 01.10.00-31.01.04 på prosjektet 'Hopperkne'. Lian er ansatt som overlege ved ortopedisk avdeling, Helse Nordmøre og Romsdal, og nå også som 1. amanuensis ved NTNU i Trondheim. Han er spesialist i ortopedisk kirurgi, og har vært engasjert som idrettslege for utøvere på landslagsnivå i flere idretter, spesielt volleyball og bryting. Hans doktoravhandling fokuserte på

belastningsskader i sener med patellar tendinopati (jumper's knee) som modell. Lian disputerte for doktorgraden 11. mai 2007.

Kirsten Lundgreen (f. 1967) er overlege ved Ortopedisk Senter, Ullevål universitetssykehus og arbeider med en doktorgrad på på feltet rotator cuff skader og apoptose. Hun følger opp Øystein Lians arbeider på degenerative senelidelser. Hun søker for tiden doktorgradsstipendstilling og vil ha sin kontorarbeidsplass ved Senter for Idrettsskadeforskning med professor Lars Engebretsen som veileder.

Tom C. Ludvigsen (f. 1958) er seksjonsoverlege ved Ortopedisk Senter, Ullevål universitetssykehus og arbeider innenfor feltet artroskopisk kirurgi og idrettstraumatologi. Han er medveileder i bruskguppen og for Kirsten Lundgreen.

Sverre Løken (f. 1960) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning og arbeider med prosjekter om leddbruskskader. Han er overlege ved ortopedisk senter, Ullevål Universitetssykehus, Seksjon for artroskopi og leddlidelser. Han er spesialist i generell og ortopedisk kirurgi og er autorisert som Idrettslege NIMF, og har vært landslagslege for Norges roforbund gjennom mange år. Hans forskningsaktivitet omfatter bruskskader, og Løken gjør for tiden etterundersøkelser av pasienter som fikk påvist bruskskade i kneet i 1999. Målet med denne undersøkelsen er å lære mer om naturlig forløp av ubehandlede bruskskader Han samarbeider med kolleger fra Immunologisk Institutt og Institutt for Patologi ved Rikshospitalet om utvikling av bruk av stamceller ved reparasjon av bruskskader.

Grethe Myklebust (f. 1958) har vært ansatt ved Senter for idrettsskadeforskning som stipendiat i perioden 01.12.01-31.12.02 i 100% stilling på prosjektet 'Forebygging av fremre korsbåndskader i norsk kvinnehåndball'. Grethe 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 Norges idrettshøgskole i juni 2003. Hun er nå ansatt i 50 % stilling som forsker, og startet 01.07.2006 i tillegg i 50% stilling som førsteamanuensis ved Seksjon for idrettsmedisinske fag med ansvaret for oppstarten av et nytt mastergradsstudium i idrettsfysioterapi, som ble startet opp ved NIH i august 2006. Hun har vært involvert i flere store prosjekter innen håndball og fotball, og har i tillegg fulgt opp skadeforekomsten av fremre korsbåndskader i norsk kvinnehåndball, samt startet opp en kartlegging av skadeforekomsten i norsk innebandy. Myklebust har også hatt hovedansvaret for utarbeidelsen av DVD'en "Skadefri".

Torbjørn Soligard (f. 1982) er ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning i 100 % stilling fra 01.01.07 til 31.12.09. I samarbeid med Thor Einar Andersen og Roald Bahr leder han prosjektene "SPILLEKLAR! - Et komplett oppvarmingsprogram for å forebygge skader blant unge, kvinnelige fotballspillere" og "Risiko for fotballskader på naturgress og kunstgress i Norway Cup". Prosjektet SPILLEKLAR! ble gjennomført sesongen 2007 og datainnsamlingen er avsluttet. Norway Cup-prosjektet ble igangsatt i 2005 og fortsetter i minst et år til.

Kathrin Steffen (f. 1972) var ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning (lønnutgifter dekket av NIH) i 100% stilling for perioden 15.08.2003-14.08.2007 på prosjektet 'F-MARC 11 - et program for å forebygge skader og bedre prestasjon blant kvinnelige fotballspillere'. F-MARC 11 er et nytt oppvarmingsprogram som er utviklet av en ekspertgruppe i FIFA (bl.a. Roald Bahr) med sikte på å forebygge de mest hyppige underkølede skadene. Programmet består av 10 øvelser, og gjennomføres som en del av oppvarmingen til fotballtrening. Hovedmålet med dette prosjektet er gjennom to randomiserte, kontrollerte treningsstudier å undersøke effekten av F-MARC 11 på skadeforebygging og prestasjon. Den første studien, som ser på

prestasjonseffektene, ble gjennomført høsten 2004 på en gruppe juniorjenter fra to fotballgymnas. Den andre studien er gjennomført i 2005-sesongen med 120 lag i jenter 16-serien for å kartlegge programmets effekt på skaderisiko. Resultatene fra begge studiene er også bearbeidet med tanke på å avdekke eventuelle forskjeller i skadefrekvens mellom kunstgress og naturgress. Denne studien er den hittil største studien fra ungdomsfotball når det gjelder sammenhengen mellom underlag og skaderisiko. Alle artiklene fra disse prosjektene er akseptert for publikasjon, og Steffen vil disputere for PhD-graden ved Norges idrettshøgskole 29. februar 2008.

Truls Straume-Næsheim (f. 1976) var ansatt som stipendiat ved Senter for idrettsskadeforskning i 100% stilling for perioden 16.02.2004-26.03.2007 på prosjektet 'Kan små hodeskader i fotball føre til hjerneskade - en prospektiv klinisk studie'. Hovedmålet med studien har vært å undersøke om små hodetraumer gir målbare effekter på hjernen, uttrykt ved en databaserte neuropsykologiske tester (CogSport™) og en biokjemisk markør på hjerneskade (protein S-100b), både i form av akutt forbigående skade og i eventuelt i form av langtidsvirkninger etter at sesongen er over. Data er samlet inn fra Tippeligasesongene 2004 og 2005, hvor spillerne ble undersøkt før sesongstart, samt etter mindre hodetraumer i kamp. I tillegg har videoopptak av alle hodeskader gjennom de to sesongene blitt samlet inn fra NRK for nærmere analyse. En kontrollgruppe av utøvere fra en ikke-kontakt idrett er også undersøkt, og i tillegg er det undersøkt under kontrollerte forsøksbetingelser hvordan de anvendte blodprøver og måleinstrumenter reagerer på effekten av hard aktivitet og nikking. Straume-Næsheim har sluttført arbeidet med artiklene fra denne studien, og det er planlagt disputas for PhD-graden ved Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo 9. mai 2008.

Lene Røe (f. 1978) har vært ansatt som forskningskonsulent i 100% stilling som vikar for Tone R. Øritsland siden 1. mai 2007. Hun er cand. scient. fra Norges idrettshøgskole med fordypning i fysisk aktivitetsnivå blant norske barn og unge.

Steinar Sulheim (f. 1954) har vært tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning og arbeidet med prosjekter om registrering og forebygging av skader ved norske alpisentra. Sulheim er spesialist i ortopedisk kirurgi og arbeider for tiden ved Sykehuset Innlandet, Lillehammer. Han er autorisert idrettslege NIMF og har vært tilknyttet Norges snowboardforbund. Sulheim har publisert to artikler, en metodestudie og en stor case-kontrollstudie om risikofaktorer for skader i alpine grener basert på skipatroljeregistrering av skader i norske alpinanlegg og intervju av et tilfeldig utvalg brukere av de samme sentra, den siste i det prestisjetunge tidsskriftet JAMA (Journal of the American Medical Association).

Tone R. Øritsland (f. 1968) har vært ansatt som forskningskonsulent i 100 % stilling fra 1.5.2000. Hun er cand. scient. fra Norges idrettshøgskole med fordypning i treningsimmunologi, og har dessuten bakgrunn innen økonomi og administrasjon. Hun har permisjon fra stillingen 27.04.2007-31.08.2008.

Asbjørn Årøen (f. 1967) er tilknyttet Senter for idrettsskadeforskning med prosjektet 'Bruskskader i kneet'. Han er spesialist i generell kirurgi og ansatt som overlege ved ortopedisk avdeling, Akershus Universitetssykehus, mens den eksperimentelle delen av forskningen gjøres på Rikshospitalet, Institutt for kirurgisk forskning. Han forsvarte sin doktorgrad "Cartilage injury and the repair process" i oktober 2005 for graden dr.med. ved Universitetet i Oslo. Han arbeider nå videre med den eksperimentelle del av leddbruskforskningen sammen med Sverre Løken og Stig Heir, samt er i startfasen for et klinisk prosjekt vedrørende leddbruskskader kombinert med fremre korsbåndruptur.

Gjesteforskere

Ben Robertson fra University of Minnesota har vært gjesteforsker ved Senter for idrettsskedeforskning og Ullevål Universitetssykehus fra 15.08.06 til 15.02.07, hvor han har arbeidet sammen med Lars Engebretsen. Robertson er ortoped med forskningsbakgrunn fra biomekanisk laboratorium.

Junji Iwasa (f.1967) fra Shimane University School of Medicine i Japan, har vært gjesteforsker ved Senter for idrettsskedeforskning siden mai 2007 og fortsetter til april 2008. Junji Iwasa er utdannet ortopedisk kirurg og har videre forsvart doktorgraden "Proprioceptive improvement in knees with anterior cruciate ligament reconstruction" i 2000. I Japan jobber han som ortopedisk kirurg ved Department of Orthopaedic Surgery. Ved senteret har han vært delaktig i prosjektet "Risikofaktorer for fremre korsbåndskader i norsk kvinnehåndball" med Tron Krosshaug som prosjektleder. Her har han gjort diverse anatomiske målinger og vil være medforfatter når resultatene fra prosjektet blir publisert. Han har også arbeidet sammen med Tron Krosshaug med videoanalyser av skademekanismer ved hjelp av "Posermetoden".

Yosuke Shima (f. 1973) fra Kanazawa University in Japan, har vært gjesteforsker ved Senter for idrettsskedeforskning siden mai 2007 og fortsetter til mai 2008. Yosuke Shima er utdannet lege og jobber ellers i Japan som ortopedisk kirurg ved Department of Orthopaedic surgery. Ved senteret har han vært delaktig i prosjektet "Risikofaktorer for fremre korsbåndskader i norsk kvinnehåndball" med Tron Krosshaug som prosjektleder. Her har han gjort målinger av isokinetisk muskelstyrke og vil være medforfatter når resultatene fra prosjektet blir publisert.

Oliver Faul (f.1982) fra Technische Universität München, Fachgebiet für Sportgeräte und Materialien, har vært gjesteforsker ved Senter for idrettsskedeforskning siden mai 2007 og skriver sin diplomoppgave på prosjektet "Risikofaktorer for fremre korsbåndskader i norsk elitehåndball" med Tron Krosshaug som prosjektleder. Faul var delaktig i testing av balanse og styrke og vil skrive sin diplomoppgave på sammenheng mellom finteteknikk og knebelastning.

Carsten Schweinager (f. 1974) fra Technische Universität München, Fakultät für Sportwissenschaften, var gjesteforsker ved Senter for idrettsskedeforskning i mai-juni 2007 og var en del av testpersonalet i prosjektet "Risikofaktorer for fremre korsbåndskader i norsk elitehåndball" med Tron Krosshaug som prosjektleder.

Benita Kuni (f. 1970) fra Orthopädische Universitätsklinik, Heidelberg, er utdannet lege og var gjesteforsker ved Senter for idrettsskedeforskning i mai-juni 2007. Hun var en del av testpersonalet i prosjektet "Risikofaktorer for fremre korsbåndskader i norsk elitehåndball" med Tron Krosshaug som prosjektleder.

Studentprosjekter

En rekke masterstudenter, både fra Norges idrettshøgskole og andre institusjoner, har vært involvert i ulike prosjekter ved Senter for idrettsskedeforskning i 2007. I tillegg er følgende medisinerstudenter ved Senter for idrettsskedeforskning tatt opp i doktorgradsprogrammer:

John Bjarneboe (f. 1984) er medisinerstudent ved Forskerlinjen ved Universitetet i Oslo. Han har hatt fulltidsstipend for å arbeide som stipendiat i ett år, høsten 2006 og våren 2007. Prosjektet han arbeider med går på skaderegistrering i Tippeligaen. Høsten har vært brukt til databehandling av skader fra sesongen 2001 til og med sesongen 2005. Fra sesongen 2007 inkluderer studien også 1. divisjon for herrer, og han har arbeidet med en valideringsstudie av skaderegistreringen i Tippeligaen.

Anders Engebretsen (f. 1981) er medisinerstudent ved Forskerlinjen ved Universitetet i Oslo. Han har hatt fulltidsstipend for å arbeide som stipendiat i ett år høsten 2003 og våren 2004. Prosjektet han arbeider med går på forebygging av fotballskader, "Forebygging av skader blant mannlige fotballspillere." Fra august 2004 til august 2005 har han hatt stipend for å arbeide på deltid som stipendiat ved siden av studiene. Det forventes at studien vil føre til 4-5 artikler som vil danne grunnlag for dr. avhandling for Engebretsen. Engebretsen har i 2007 arbeidet med dataanalyse og artikkelskriving.

Lars Petter Granan (f. 1977) er medisinerstudent ved Universitetet i Oslo, opptatt på Forskerlinjen ved studiet. Granan har i perioden januar 2003 til januar 2004 arbeidet på heltid som stipendiat på et prosjekt som tok sikte på å etablere et nasjonalt register for korsbåndsskader behandlet kirurgisk ved norske sykehus og klinikker. Nasjonalt Korsbåndregister er etablert i samarbeid med Leddproteseregisteret ved Haukeland sykehus/Universitetet i Bergen og Norsk ortopedisk forening og datainnsamlingen startet i juni 2004. Fra februar 2004 til juni 2007 har han stipend for å arbeide på deltid som stipendiat ved siden av studiene. Granan har i 2007 arbeidet med dataanalyse og artikkelskriving.

Aasne Fenne Hoksrud (f. 1977) er forskerlinjestudent ved medisinstudiet, Universitetet i Bergen. Hun gjennomførte 2002-2003 prosjektet "Effekten av eksentrisk trening på patellar tendinopati" sammen med Håvard Visnes. I februar 2004 mottok hun stipend fra Forskerlinjen for å jobbe et år fulltid med prosjektet "Skleroseringsbehandling hos pasienter med hopperkne" (frem til februar 2005), og har ut året jobbet deltid med dette prosjektet. Hoksrud har i 2007 arbeidet med en prospektiv studie med tanke på oppfølging av hopperknepasienter som har mottatt skleroseringsbehandling. Dette prosjektet er et samarbeid mellom OSTRC, NAR og NIMI. Hun har i tillegg arbeidet med dataanalyser og artikkelskriving av allerede innsamlede data.

Rune Jakobsen (f. 1977) er medisinerstudent ved Universitetet i Oslo, opptatt på forskerlinjen ved studiet, og har siden april 2004 arbeidet med prosjektet "Cartilage injuries - the use of stem cells and scaffolds in joint resurfacing" og prosjektet "Vitenskapelig metode i bruskbehandlingstudier - en litteraturstudie". Laboratedelen av forskningen med celler og scaffolds (tredimensjonelle celledyrkningsmodeller) har foregått og foregår på Immunologisk Institutt ved Rikshospitalet i forskningsgruppen til seniorforsker og leder for seksjon for celleterapi Jan Brinchmann. Forskningen har vært fokusert på å karakterisere adulte mesenchymale stamceller fra fett og benmarg med bioteknologiske metoder etter at de har vært dyrket tredimensjonalt med og uten bruk av vekstfaktorer. I tillegg jobbes det med en kanindyremodell for utprøving av metodene in vivo.

Eirik Kristianslund (f. 1984) er medisinerstudent ved Forskerlinjen ved Universitetet i Oslo og har i 2007 hatt heltids forskerstipend. I 2007 har han sammen med prosjektleder Tron Krosshaug gjennomført et omfattende prosjekt, hvor risikofaktorer for fremre korsbåndsskader er kartlagt hos samtlige spillere i eliteserien for kvinner. Datainnsamlingen er planlagt fortsatt i flere sesonger fremover.

Håvard Visnes (f. 1974) avsluttet medisinerstudiet i juni 2006, er student ved forskerlinjen ved Universitetet i Bergen, og gjennomførte sitt forskningsår før turnustjenesten startet fra sommeren 2007. Han har sammen med Aasne Fenne Hoksrud publisert artikkelen "No effect of eccentric training on jumper's knee in volleyball players during the competitive season - a randomized clinical trial" i Clin J Sports Med i juli 2005. Visnes har siden sommeren 2006 arbeidet med gjennomføring av en prospektiv kohortstudie på risikofaktorer for utvikling av

hopperkne, hvor man blant annet ser på betydningen av treningsbelastning for utvikling av seneproblemer.

Publikasjoner

Vedlagte publikasjonsliste gir en oversikt over publikasjoner og foredrag fra senterets forskergruppe i 2007. Som vist i denne, er det i 2007 publisert 22 artikler i internasjonale tidsskrift med fagfelleevaluering.

Senter for idrettsskedeforskning

Publikasjonsliste 2007

All : Fagfelleurdert artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift

Akgun U, Karahan M, Tiryaki C, Erol B, Engebretsen L.
Direction of the load on the elbow of the ball blocking handball goalie.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2007 Sep 26; [Epub ahead of print]

Arnason A, Andersen TE, Holme I, Engebretsen L, Bahr R.
Prevention of hamstring strains in elite soccer: an intervention study.
Scand J Med Sci Sports. 2007 Mar 12; [Epub ahead of print]

Fuller, Colin W; Bahr, Roald; Dick, Randall W; Meeuwisse, Willem H.
A framework for recording recurrences, reinjuries, and exacerbations in
injury surveillance. Clinical Journal of Sports Medicine. 17, (3): 197-200.
2007. ISSN 1050-642X.

Fuller, Colin W; Molloy, Michael G.; Bagate, Christian; Bahr, Roald;
Brooks, John H.M.; Donson, Hilton; Kemp, Simon; McCrory, P; McIntosh,
Andrew; Meeuwisse, Willem H.; Quarrie, Kenneth L.; Raftery, Martin; Wiley,
Preston
Consensus statement on injury definitions and data collection procedures
for studies of injuries in rugby union.
Clinical Journal of Sports Medicine. 17, (3): 177-181. 2007. ISSN 1050-
642x.

Fuller, Colin W; Molloy, Michael G.; Bagate, Christian; Bahr, Roald;
Brooks, John H.M.; Donson, Hilton; Kemp, Simon; McCrory, Paul; McIntosh,
Andrew; Meeuwisse, Willem; Quarrie, Kenneth L.; Raftery, Martin; Wiley,
Preston
Consensus statement on injury definitions and data collection procedures
for studies of injuries in rugby union.
British Journal of Sports Medicine. 41, (5): 328-331. 2007. ISSN 0306-3674.

Granan LP, Bahr R, Steindal K, Furnes O, Engebretsen L.
Development of a national cruciate ligament surgery registry: the Norwegian
National Knee Ligament Registry. Am J Sports Med. 2007 Nov 7; [Epub ahead
of print]

Knutsen G, Drogset JO, Engebretsen L, Grøntvedt T, Isaksen V, Ludvigsen TC,
Roberts S, Solheim E, Strand T, Johansen O.
A randomized trial comparing autologous chondrocyte implantation with
microfracture. Findings at five years. J Bone Joint Surg Am. 2007
Oct;89(10):2105-12.

Krosshaug, Tron; Nakamae, Atsuo; Boden, Barry P; Engebretsen, Lars; Smith,
Gerald A.; Slauterbeck, JR; Hewett, Timothy E.; Bahr, Roald
Mechanisms of anterior cruciate ligament injury in basketball - Video
analysis of 39 cases. American Journal of Sports Medicine. 35, (3): 359-
367. 2007. ISSN 0363-5465.

Krosshaug, Tron; Slauterbeck, JR; Engebretsen, Lars; Bahr, Roald
Biomechanical analysis of anterior cruciate ligament injury mechanisms:
three-dimensional motion reconstruction from video sequences. Scandinavian
Journal of Medicine & Science in Sports. 17, (5): 508 - 519. 2007. ISSN
0905-7188.

Krosshaug, Tron; Nakamae, Atsuo; Boden, Barry P; Engebretsen, Lars; Smith,
Gerald A.; Slauterbeck, JR; Hewett, Timothy E.; Bahr, Roald

Estimating 3D joint kinematics from video sequences of running and cutting maneuvers-assessing the accuracy of simple visual inspection. *Gait & Posture*. 26, (3): 378 - 385. 2007. ISSN 0966-6362.

Langevoort, G; Myklebust, Grethe; Dvorak, J.; Junge, A
Handball injuries during major international tournaments. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*. 17, (4): 400-407. 2007. ISSN 0905-7188.

LaPrade RF, Engebretsen AH, Ly TV, Johansen S, Wentorf FA, Engebretsen L.
The anatomy of the medial part of the knee. *J Bone Joint Surg Am*. 2007 Sep;89(9):2000-10.

LaPrade RF, Morgan PM, Wentorf FA, Johansen S, Engebretsen L.
The anatomy of the posterior aspect of the knee. An anatomic study. *J Bone Joint Surg Am*. 2007 Apr;89(4):758-64.

Lian, Øystein; Scott, Alex; Engebretsen, Lars; Bahr, Roald; Duronio, V;
Khan, Karim
Excessive apoptosis in patellar tendinopathy in athletes. *American Journal of Sports Medicine*. 35, (4): 605-611. 2007. ISSN 0363-5465.

Myklebust, Grethe; Engebretsen, Lars; Brækken, Ingeborg Hoff; Skjølberg, Arnhild; Olsen, Odd-Egil; Bahr, Roald
Prevention of noncontact anterior cruciate ligament injuries in elite and adolescent female team handball athletes. *Instructional Course Lectures*. 56, (1): 407-418. 2007. ISSN 0065-6895.

Nakamae, Atsuo; Engebretsen, Lars; Peterson, Lars
Autologous chondrocyte transplantation for the treatment of massive cartilage lesion of the distal tibia: a case report with 8-year follow-up. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 15, (12): 1469 - 1472. 2007. ISSN 0942-2056.

Risberg, May Arna; Risberg, May Arna; Holm, Inger; Myklebust, Grethe;
Engebretsen, Lars
Neuromuscular training versus strength training during first 6 months after anterior cruciate ligament reconstruction: A randomized clinical trial. *Physical Therapy*. 87, (6): 737-750. 2007. ISSN 0031-9023.

Scott A, Lian O, Roberts CR, Cook JL, Handley CJ, Bahr R, Samiric T, Ilic MZ, Parkinson J, Hart DA, Duronio V, Khan KM. Increased versican content is associated with tendinosis pathology in the patellar tendon of athletes with jumper's knee. *Scand J Med Sci Sports*. 2007 Dec 7; [Epub ahead of print]

Steffen, Kathrin; Andersen, Thor Einar; Bahr, Roald
Risk of injury on artificial turf and natural grass in young female football players. *British Journal of Sports Medicine*. 41, (Suppl. I): I33 - I37. 2007. ISSN 0306-3674.

Sulheim, Steinar; Ekeland, Arne; Bahr, Roald
Self-estimation of ability among skiers and snowboarders in alpine skiing resorts. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 15, (5): 665-670. 2007. ISSN 0942-2056.

Tegnander A, Olsen OE, Moholdt TT, Engebretsen L, Bahr R. Injuries in Norwegian female elite soccer: a prospective one-season cohort study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2007 Sep 26; [Epub ahead of print].

Visnes, Håvard; Bahr, Roald

The evolution of eccentric training as treatment for patellar tendinopathy (jumper's knee): a critical review of exercise programmes. *British Journal of Sports Medicine*. 41, (4): 217-223. 2007. ISSN 0306-3674.

A12 : Artikkel i internasjonalt vitenskapelig tidsskrift

Bahr, Roald
Prevention of ankle sprains in adolescent athletes. *Clinical Journal of Sports Medicine*. 17, (4): 334-335. 2007. ISSN 1050-642X.

A16 : Artikkel i nasjonalt vitenskapelig tidsskrift

Hanstad, Dag Vidar; Engebretsen, Lars
Sykdom i OL-troppen i Torino [Kronikk]. *Tidsskrift for Den norske lægeforening*. 127, (5): 614-616. 2007. ISSN 0029-2001.

A18 : Artikkel i fag-/bransjetidsskrift

Myklebust, Grethe; Nylén, Anna
Prevention av kneskador. *Svensk idrottsforskning*. 26, (1): 10-11. 2007. ISSN 1103-7652.

Solumshengslet, Kristoffer; Granan, Lars-Petter; Steindal, K; Furnes, O.N.; Engebretsen, Lars
Registreringsgrad i Nasjonalt korsbåndregister. *Norsk idrettsmedisin*. 22, (2): 7, 9-11. 2007. ISSN 0806-9328.

A24 : Kapittel i fagbok

Engebretsen, Lars
Discussion, summary, and future research goals. *Understanding and preventing noncontact ACL injuries / American Orthopaedic Society for Sports Medicine ; editors, Timothy E. Hewett, Sandra J. Shultz and Letha Y. Griffin*. 121-130. Champaign, Ill.: 2007. ISBN 9780736065351.

Krosshaug, Tron; Bahr, Roald
Biomechanics associated with injury : athlete interviews and review of injury tapes. *Understanding and preventing noncontact ACL injuries / American Orthopaedic Society for Sports Medicine ; editors, Timothy E. Hewett, Sandra J. Shultz and Letha Y. Griffin*. 131-140. Champaign, Ill.: 2007. ISBN 9780736065351.

A33 : Konferanseabstract i rapport

Engebretsen, Anders Hauge; Myklebust, Grethe; Holme, Ingar; Engebretsen, Lars; Bahr, Roald
Prevention of injuries among male football players: A prospective, randomized intervention study targeting players with previous injuries or reduced function. *ISAKOS Book of abstracts*. 2007.

Granan, Lars-Petter; Furnes, O.N.; Steindal, K; Bahr, Roald; Engebretsen, Lars
The national knee ligament registry in Norway. *ISAKOS Book of abstracts*. 2007.

Hoksrud, Aasne; Öhberg, Lars; Alfredson, Håkan; Bahr, Roald

Ultrasound-guided Sclerosis of neovessels in painful chronic patellar tendinopathy - A Randomized controlled trial. ISAKOS Book of abstracts. 2007.

Straume-Næsheim, Truls Martin; Andersen, Thor Einar; Jochum, Marianne; Dvorak, J.; Bahr, Roald
Minor head trauma in football and serum levels of S100B. Book of abstracts of the 12th Annual Congress of the European College of Sport Science. Book of abstracts ECSS 2007, 12. 422. Jyväskylä, Finland: 2007. ISSN 0357-2498. ISBN 9789517902427.

A42 : Kronikk i dags-/ukepresse

Bahr, Roald. Plutselig død under idrett - kan det unngås? VG, kronikk, 27. september 2007.

A43 : Intervju av faglig/populærvitenskapelig karakter

Myklebust, Grethe
Det handler om holdninger. Fysioterapeuten. (7): 14-15.

Krosshaug, Tron
Skal hindre nye korsbåndsofre. VG.

Krosshaug, Tron
Sjekker damene fra topp til tå. ABD nyheter.

Krosshaug, Tron
Tertnes best på korsbånd. Bergens tidende.

Krosshaug, Tron
Til aksjon mot korsbåndskadene. Dagens medisin.

A53 : Konferanseabstract i tidsskrift

Berre, Tone T.; Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Bahr, Roald
Skader blant world cup-utøvere i alpint vintersesongen 2006/2007. Norsk idrettsmedisin. (3): 15. 2007. ISSN 0806-9328.

Engebretsen, Anders Hauge; Pensgaard, Anne Marte; Engebretsen, Lars; Bahr, Roald
Selvrapporterte psykologiske variabler som risikofaktorer for skader blant mannlige fotballspillere. Norsk idrettsmedisin. (3): 17, 18. 2007. ISSN 0806-9328.

Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald
Hva er den beste metoden for skaderegistrering hos world cup ski- og snowboardutøvere?. Norsk idrettsmedisin. (3): 18. 2007. ISSN 0806-9328.

Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald
Skader hos World cup utøvere innen ski og snowboard. Norsk idrettsmedisin. (3): 18. 2007. ISSN 0806-9328.

Hasslan, Lisbeth; Iwasa, Junji; Steffen, Kathrin; Myklebust, Grethe
Skuldersmerter blant kvinnelige elite håndballspillere - er det et problem?. Norsk idrettsmedisin. (3): 20. 2007. ISSN 0806-9328.

Hjermundrud, Vegar; Kvist, Tonje; Risberg, May Arna; Engebretsen, Lars; Årøen, Asbjørn
Fulltbyggelse brusskade gir ikke dårligere knefunksjon før ACL-rekonstruksjon. Norsk idrettsmedisin. (2): 21. 2007. ISSN 0806-9328.

Hoksrud, Aasne; Öhberg, Lars; Alfredson, Håkan; Bahr, Roald
Ultralydfunn etter skleroseringsbehandling for patellar tendinopati (hopperkne). Norsk idrettsmedisin. (3): 21. 2007. ISSN 0806-9328.

Husnes, Svein Ove; Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Bahr, Roald
Skader hos world cup utøvere i snowboard sesongen 2006/2007. Norsk idrettsmedisin. (3): 21.22. 2007. ISSN 0806-9328.

Kristianslund, Eirik; Myklebust, Grethe; Bahr, Roald; Krosshaug, Tron
Forskjeller i styrke og finte- og hoppteknikk mellom korsbåndskadde og ikke-korsbåndskadde håndballspillere. Norsk idrettsmedisin. (3): 23. 2007. ISSN 0806-9328.

Steffen, Kathrin; Iwasa, Junji; Kristianslund, Eirik; Krosshaug, Tron; Myklebust, Grethe
Knelaksitet, bevegelighet og hoftestyrke hos håndballspillere med fremre korsbåndskade. Norsk idrettsmedisin. (2): 26. 2007. ISSN 0806-9328.

Steffen, Kathrin; Myklebust, Grethe; Andersen, Thor Einar; Holme, Ingar; Bahr, Roald
Selv-rapportert skadehistorie og funksjon i underekstremitetene som risikofaktorer for skader i jentefotball. Norsk idrettsmedisin. (3): 26. 2007. ISSN 0806-9328.

Stensrud, Silje; Kristianslund, Eirik; Krosshaug, Tron; Myklebust, Grethe
Ettbens knebøy, ettbens fallhopp og tobens fallhopp. Hvilken test er best egnet til å avdekke dårlig knekontroll?. Norsk idrettsmedisin. (3): 26,27. 2007. ISSN 0806-9328.

Torgalsen, Thomas; Andersen, Thor Einar; Bølstad, Kristin; Risberg, May Arna
Sklerosering av achillestendinoser. Norsk idrettsmedisin. (3): 27. 2007. ISSN 0806-9328.

Vatsaas, Stig; Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald
Skader hos World cup utøvere i freestyle sesongen 2006/2007. Norsk idrettsmedisin. (3): 27. 2007. ISSN 0806-9328.

Øiestad, Britt Elin; Engebretsen, Lars; Storheim, Kjersti; Risberg, May Arna
Artroseforekomst mer enn 10 år etter fremre korsbåndskade - En systematisk oversikt. Norsk idrettsmedisin. (3): 27,28. 2007. ISSN 0806-9328.

B13 : Fagbok

Bahr, Roald; Mæhlum, Sverre
Lesiones deportivas : diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2007. 450 s. ISBN 9788498350067.

D13 : Invitert foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse

Bahr, Roald

Prevention of Sports Injuries. 6th Biennial ISAKOS Congress, Florence, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Bahr, Roald

What prevention can do in sports medicine. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Bahr, Roald

Current concepts in knee injuries in children. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Bahr, Roald

Clinical decision making cartilage lesions using evidence based medicine. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Bahr, Roald

Current concepts in the treatment of patellar tendinopathy. New Zealand's Sports Medicine+science conference, Hamilton, New Zealand, 2007-11-08 - 2007-11-10.

Bahr, Roald

Preventing anterior cruciate ligament injuries. New Zealand's Sports Medicine+science conference, Hamilton, New Zealand, 2007-11-08 - 2007-11-10.

Bahr, Roald

Preventing hamstring injuries. New Zealand's Sports Medicine+science conference, Hamilton, New Zealand, 2007-11-08 - 2007-11-10.

Bahr, Roald

What is sports medicine? - from sprained ankles to clogged arteries. New Zealand's Sports Medicine+science conference, Hamilton, New Zealand, 2007-11-08 - 2007-11-10.

Bahr, Roald

Sports injury and prevention - Scientific principles of sports injury prevention. New Zealand's Sports Medicine+science conference, Hamilton, New Zealand, 2007-11-08 - 2007-11-10.

Engebretsen, Lars

Approach to the acutely dislocated knee. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Engebretsen, Lars

Current concepts of posterolateral knee injury. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Feller, Julian; Bahr, Roald; Ekstrand, Jan; Krosshaug, Tron; Proske, Uwe
Prevention of muscle injuries in sports. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald

The FIS Injury Surveillance System. 17th International Symposium on Ski Trauma and Skiing Safety, Avimore, Scotland, 2007-05-14 - 2007-05-14.

Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald

The FIS Injury Surveillance System. Sportsärztewoche 2007, Zell am See, Salzburg, Austria, 2007-12-03 - 2007-12-03.

Granan, Lars-Petter

The effect of ACL registres on the practice of ACL surgery. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Krosshaug, Tron

Emerging technologies. 6th Biennals ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Krosshaug, Tron

Prevention of muscle injuries in sports. 6th ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Krosshaug, Tron

Understanding injury mechanisms: A key component of preventing injuries. 25th International Symposium on Biomechanics in Sports, Ouro Preto, Brazil, 2007-09-23 - 2007-09-27.

Lind, Martin; Forssblad, M.; Granan, Lars-Petter; Jacobsen, Bent Wulff
The effect of ACL registries on the practice of ACL surgery. 6th Biennial ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Mitsuo, Ochi; Huard, Johnny; Cugat, Ramon; Krosshaug, Tron

Emerging technologies. 6th Biennial ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Myklebust, Grethe

Prevention of ACL injuries in handball. 1st European Conference on Sports Rehabilitation, Stockholm, Sweden, 2007-03-16 - 2007-03-17.

Myklebust, Grethe

Prevention of ACL injuries in female athletes: Neuromuscular training programs. American academy of orthopaedic surgeons, 2007 annual meeting, San Diego, USA, 2007-02-14 - 2007-02-18.

D16 : Foredrag ved internasjonal vitenskapelig konferanse

Böhm, H; Krosshaug, Tron; Senner, Veit

Safety in big jumps: Relationship between landing shape and impact energy. The 17th ISSS meeting, Aviemore, Scotland, 2007-05-01 - 2007-05-01.

Engebretsen, Anders Hauge; Myklebust, Grethe; Holme, Ingar; Engebretsen, Lars; Bahr, Roald

Prevention of injuries among male football players: A prospective, randomized intervention study targeting players with previous injuries or reduced function. 6th Biennial ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Engebretsen, Anders Hauge

Prevention of injuries among male football players: A prospective, randomized intervention study targeting players with previous injuries or reduced function. 6th Biennial ISAKOS Congress, Firenze, Italia, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Granan, Lars-Petter; Engebretsen, Lars; Bahr, Roald; Steindal, K; Furnes, O.N.

The national knee ligament registry in Norway. 6th Biennial ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Granan, Lars-Petter

The national knee-ligament registry in Norway. 6th Biennial ISAKOS Congress, Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Hoksrud, Aasne; Öhberg, Lars; Alfredson, Håkan; Bahr, Roald
Ultrasound-guided Sclerosis of neovessels in painful chronic patellar
tendinopathy - A Randomized controlled trial. 6th Biennial ISAKOS Congress,
Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Hoksrud, Aasne
Ultrasound-guided sclerosis of neovessels in painful chronic patellar
tendinopathy - A randomized controlled trial. 6th Biennial ISAKOS Congress,
Florence, Italy, 2007-05-27 - 2007-05-31.

Nakamae, Atsuo; Krosshaug, Tron; Ochi, Mitsuo; Engebretsen, Lars; Bahr,
Roald
Analysis of ACL Injury Mechanisms using Three-dimensional Motion
Reconstruction from Uncalibrated Video Sequences. 6th Biennial ISAKOS
Congress, Florence, Italy, 2007-05-26 - 2007-05-31.

Straume-Næsheim, Truls Martin; Andersen, Thor Einar; Holme, Ingar;
McIntosh, Andrew; Dvorak, J.; Bahr, Roald
Do minor head traumas in football cause concussive injury? - a prospective
casecontrol study. 11th Annual Congress of European College of Sports
Sciences (ECSS), Finland, 2007-07-11 - 2007-07-14.

D19 : Poster ved internasjonal vitenskapelig konferanse

Løken, Sverre; Jacobsen, Rune; Årøen, Asbjørn; Heir, Stig; Shahdadfar, A;
Brinchmann, J; Engebretsen, Lars; Reinholt, Finn
Hyaluran scaffold with bone marrow mesenchymal stem cells for treatment of
an osteochondral defect in a rabbit model. International Cartilage Repair
Society, Warszawa, 2007-09-30 - 2007-10-02.

Løken, Sverre; Ludvigsen, T; Engebretsen, Lars; høysveen, turid; Reinholt,
Finn
Autologous chondrocyte implantation of the knee evaluated with
immunohistochemic electron microscopy at 2 years and muscle strength
measurements after 7.4 years. International Cartilage Repair Society,
Warszawa, 2007-09-30 - 2007-10-02.

Straume-Næsheim, Truls Martin; Andersen, Thor Einar; Jochum, Marianne;
Dvorak, J.; Bahr, Roald
Minor head trauma in football and serum levels of S100. 11th Annual
Congress of European College on Sports Sciences, Finland, 2007-07-11 - 2007-
11-14.

D23 : Invitert foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse

Årøen, Asbjørn
Nye behandlingsmetoder for bruskskader hos idrettsutøvere. Idrettsmedisinsk
høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Engebretsen, Lars
Bone bruise på MR etter en skade - hvilken betydning?. Idrettsmedisinsk
høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Løken, Sverre
Ny consensus om rehabilitering. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-
11-08 - 2007-11-11.

Myklebust, Grethe

En videopresentasjon av forebyggende program for ankel, kne, lyske og hamstrings. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Myklebust, Grethe

Forebygging av håndballskader - en analytisk tilnærming. Ortopedisk høstmøte, Oslo, 2007-10-25 - 2007-10-25.

D26 : Foredrag ved nasjonal vitenskapelig konferanse

Berre, Tone T.; Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Bahr, Roald
Skader blant world cup-utøvere i alpint vintersesongen 2006/2007.
Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Engebretsen, Anders Hauge; Myklebust, Grethe; Holme, Ingar; Bahr, Roald;
Engebretsen, Lars
Risikofaktorer for ankel-, kne-, hamstring- og lyskeskader i fotball - en
prospektiv kohort studie. Ortopedisk høstmøte, Oslo, 2007-10-25 - 2007-10-
25.

Engebretsen, Anders Hauge; Pensgaard, Anne Marte; Engebretsen, Lars; Bahr,
Roald
Selvrapporterte psykologiske variabler som risikofaktorer for skader blant
mannlige fotballspillere. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 -
2007-11-11.

Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald
Hva er den beste metoden for skaderegistrering hos world cup ski- og
snowboardutøvere?. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-
11-11.

Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald
Skader hos world cup utøvere innen ski og snowboard. Idrettsmedisinsk
høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Hasslan, Lisbeth; Iwasa, Junji; Steffen, Kathrin; Myklebust, Grethe
Skuldersmerter blant kvinnelige elite håndballspillere - er det et
problem?. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Hjermundrud, Vegar; Kvist, Tonje; Engebretsen, Lars; Årøen, Asbjørn
Fulltykkelse brusskade gir ikke dårligere knefunksjon før ACL-
rekonstruksjon. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-
11.

Hoksrud, Aasne; Öhberg, Lars; Alfredson, Håkan; Bahr, Roald
Ultralydfunn etter skleroseringsbehandling for patellar tendinopati
(hopperkne). Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Husnes, Svein Ove; Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Bahr, Roald
Skader hos world cup utøvere i snowboard sesongen 2006/2007.
Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Kristianslund, Eirik; Myklebust, Grethe; Bahr, Roald; Krosshaug, Tron
Forskjeller i styrke og finte- og hoppteknikk mellom korsbåndskadde og
ikke-korsbåndskadde håndballspillere. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo,
2007-11-08 - 2007-11-11.

Krosshaug, Tron; Bahr, Roald

Non-contact ACL injuries - Risk factors and injury mechanisms. Norsk
Ortopedisk høstmøt, Oslo, Norway, 2007-10-27 - 2007-10-27.

Løken, Sverre

Hva er konsekvensene av bruskskader for idrettsutøvere?. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-08.

Løken, Sverre; Reinholt, Finn; Ludvigsen, T; høysveen, turid; Engebretsen, Lars

Autolog chondrocytimplantasjon - Ultrastrukturell evaluering etter 2 år og langtidsoppfølging inkludert måling av isokinetisk muskelstyrke. Ortopedisk høstmøte, Oslo, 2007-10-25 - 2007-10-25.

Skjølberg, Arnhild; Myklebust, Grethe

Fremre korsbåndskader i norsk kvinnehåndball - etter intervensjonen. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Steffen, Kathrin; Iwasa, Junji; Kristianslund, Eirik; Myklebust, Grethe
Knelaksitet, bevegelighet og hoftestyrke hos håndballspillere med fremre korsbåndskade. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Steffen, Kathrin; Myklebust, Grethe; Andersen, Thor Einar; Holme, Ingar; Bahr, Roald

Selv-rapportert skadehistorie og funksjon i underekstremitetene som risikofaktorer for skader i jentefotball. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Stensrud, Silje; Kristianslund, Eirik; Krosshaug, Tron; Myklebust, Grethe
Ettbens knebøy, ettbens fallhopp og tobens fallhopp. hviklen test er best egnet til å avdekke dårlig knekontroll?. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Torgalsen, Thomas; Andersen, Thor Einar; Bølstad, Kristin; Risberg, May Arna

Sklerosering av achillestendinoser. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Vatsaas, Stig; Flørenes, Tonje W.; Nordsletten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald

Skader hos World cup utøvere i freestyle sesongen 2006/2007. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

Øiestad, Britt Elin; Engebretsen, Lars; Storheim, Kjersti; Risberg, May Arna

Artroseforekomst mer enn 10 år etter fremre korsbåndskade - En systematisk oversikt. Idrettsmedisinsk høstkongress, Oslo, 2007-11-08 - 2007-11-11.

D33 : Foredrag/poster ved fagmøte/fagmesse

Andersen, Thor Einar

Risikosituasjoner i norsk elitefotball. Fagmøte for norske elitedommere, Oslo, 2007-01-13 - 2007-01-13.

Andersen, Thor Einar

Patofysiologi i akutte idrettsskader. Trinn 1 Idrettsmedisin, Oslo, 2007-10-09 - 2007-10-09.

Andersen, Thor Einar

Patofysiologi og behandling ved belastningsskader i idrett. Trinn2 Idrettsmedisin, Oslo, 2007-10-08 - 2007-10-08.

Andersen, Thor Einar

Fotballskadeforskning - hva vet vi og veien videre?". Høst seminar
Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Andersen, Thor Einar

Science in football - what do we know and where do we go?. Høst seminar
Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Årøen, Asbjørn

Current concepts and our future in cartilage repair . Høst seminar
Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Bjørneboe, J

Injury registration in Norwegian male elite football. Vår seminar
Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Bjørneboe, J

Tippeligaen - a compliance study. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon,
Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Engebretsen, Anders Hauge

Self-reported psychological characteristics as risk factors for injuries
among male football players. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo,
2007-11-07 - 2007-11-08.

Engebretsen, Lars

Current concepts and our future in knee ligament research . Høst seminar
Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Flørenes, Tonje W.; Nordsetten, Lars; Heir, Stig; Bahr, Roald

Preliminary results from FIS Injury Surveillance System. Vår seminar OSTRC
og Seksjon for idrettsmedisinske fag, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

One year with the FIS ISS for the alpine committee. FIS høstmøte, Zürich,
Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

One year with the FIS ISS for the freestyle committee. FIS høstmøte,
Zürich, Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

One year with the FIS ISS for the medical committee. FIS høstmøte, Zürich,
Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

One year with the FIS ISS for the ski jumping committee. FIS høstmøte,
Zürich, Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

One year with the FIS ISS for the steering committee. FIS høstmøte, Zürich,
Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

One year with the FIS ISS for the nordic combined. FIS høstmøte, Zürich,
Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald

Update on FIS ISS for the freestyle TD's. Fagmøte, Vancouver, Canada, 2007-
10-26 - 2007-10-26.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Bahr, Roald

Preliminary results from the first year with FIS Injury Surveillance System. FIS vårmøte, Portoroz, Slovenia, 2007-05-25 - 2007-05-25.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Bahr, Roald
Preliminary results from the first year with FIS Injury Surveillance System. FIS vårmøte, Portoroz, Slovenia, 2007-05-26 - 2007-05-26.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald
One year with the FIS ISS for the snowboard TD working group. FIS høstmøte, Zürich, Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig
One year with the FIS ISS for the alpine TD sub-committee. FIS høstmøte, Zürich, Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.; Heir, Stig; Nordsetten, Lars; Bahr, Roald
One year with the FIS ISS for the snowboard TD update group. FIS høstmøte, Zürich, Switzerland, 2007-09-27 - 2007-09-29.

Flørenes, Tonje W.
The FIS Injury Surveillance System. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Flørenes, Tonje W.
One year with FIS Injury Surveillance System. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Garnæs, Kirsti Krohn
Prevalence of sport injuries in norwegian biathlon female athletes age 14-21. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Gjermundrud, Vegard
Full thickness cartilage lesion did not affect knee function preoperatively in ACL injured subjects. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Granan, Lars-Petter
Nasjonalt korsbåndregister. Ortopedisk høstmøte, Oslo, Norway, 2007-10-24 - 2007-10-24.

Granan, Lars-Petter
Nasjonalt korsbåndregister. 20 års jubileum Nasjonalt Register for Leddproteser, Bergen, Norway, 2007-09-26 - 2007-09-26.

Granan, Lars-Petter
The National knee Ligament Registry. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Heir, Stig
Cartilage injuries in the knee. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Hjermundrud, Vegar
Full thickness cartilage lesion did not affect knee function preoperatively in ACL-injured subjects. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Hoksrud, Aasne
Sclerosing treatment for patients with patellar tendinopathy. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Jacobsen, Rune
Generation of hyaline cartilage from human mesenchymal stem cells in a hyaluronic acid scaffold. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Kristianslund, Eirik
Differences in strength and motion patterns between ACL-injured and non-injured team handball players. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Kristianslund, Eirik
Risk factors for non-contact ACL injuries in elite female team handball players - A prospective cohort study. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Lundgren, K
Rotator cuff ruptures and apoptosis. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Løken, Sverre
Bruskskader, meniskskader leddbåndskader i kne - når bør pasienten henvises til ortoped?. Kurs for almenpraktikere, Lillehammer, 2007-02-07 - 2007-02-07.

Løken, Sverre
Hofteleddsatrofiskopi. Kurs for spesialistkandidater, Hafjell, 2007-01-30 - 2007-01-30.

Løken, Sverre
Cartilage injuries in the knee. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Løken, Sverre
Cartilage injuries in the knee: Natural history and repair. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Løken, Sverre
Patellaluksasjoner. Kurs for spesialistkandidater, Hafjell, 2007-01-30 - 2007-01-30.

Løken, Sverre
Bruskskader. Kurs for spesialistkandidater, Hafjell, 2007-01-30 - 2007-01-30.

Myklebust, Grethe
Strengt training in injury prevention. Coach seminar, UBC, Oslo, 2007-06-07 - 2007-06-07.

Myklebust, Grethe
Hvordan bedre sportslig prestasjon via skadeforebyggende intervensjon/oppvarming. Seminar for helseteam under håndballseminaret, Sandefjord, 2007-05-12 - 2007-05-12.

Myklebust, Grethe
Rehabilitering av kneskader. Turnusseminar for fysioterapeuter, Oslo, 2007-03-28 - 2007-03-28.

Myklebust, Grethe
Forebygging av idrettsskader, er det mulig?. Turnusseminar for fysioterapeuter, Oslo, 2007-03-28 - 2007-03-28.

Myklebust, Grethe
Forebygging av idrettsskader. Intern seminar, Bærum Sykehus, Bærum, 2007-03-14 - 2007-03-14.

Myklebust, Grethe
Forebygging av kneskader. Svnensk idrettsmedisinsk forening, Gøteborg, Sverige, 2007-02-28 - 2007-02-28.

Myklebust, Grethe
Konservativ behandling av skulderlidelser. Legeforeningens artroscopikukrs, Hafjell, 2007-02-01 - 2007-02-01.

Myklebust, Grethe
Skadeforebygging. Legeforeningens artroscopikukrs, Hafjell, 2007-02-01 - 2007-02-01.

Myklebust, Grethe
ACL injuries in female team handball - what happens after the intervention?. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Myklebust, Grethe
Status in handball research and where to go next. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Nordsletten, Lars
What can we do with the FIS data? Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Soligard, Torbjørn
Fit to play! - A complete warm-up program for young, female football players Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10

Soligard, Torbjørn
SPILLEKLAR!- a complete warm-up program for young female football players. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Steffen, Kathrin
Prediction of lower limb injuries among young female football players. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Steffen, Kathrin
Hip strength, general joint laxity and mobility among team handball players with anterior cruciate ligament injuries. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Straume-Næsheim, Truls Martin
Do minor head impacts in football cause concussive injury? - a prospective case control study. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

Visnes, Håvard
Factors and mechanisms for patellar tendinopathy - a prospective study among Norwegian elite youth volleyball players. Høst seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Oslo, 2007-11-07 - 2007-11-08.

Visnes, Håvard
Norwegian youth volleyball: A prospective study on patellar tendinopathy. Vår seminar Idrettsmedisinsk seksjon, Kleivstua, 2007-05-08 - 2007-05-10.

X12 : Billedmateriale (foto, diasserie, film, video, multimedieprodukt)

Myklebust, Grethe; Andersen, Thor Einar
Spilleklar. DVD. [Billedmateriale]. 2007.

Myklebust, Grethe; Andersen, Thor Einar
Skadefri. DVD. [Billedmateriale]. 2007.