Alexander Karlsson, *leg.* Ortopedingenjör, Blatchford Stavanger/Oslo

Topic of lecture: KAFO MPK

Titel of lecture: Erfarenheter av KAFO med MPK

Description of lecture:

I detta föredrag presenterar jag mina erfarenheter av klinisk användning av KAFO med mikroprocessorstyrt knäled. Jag delar observationer kring funktion, användarsäkerhet och gångkvalitet samt vilka patientgrupper som kan ha nytta av denna teknik. Föredraget berör även faktorer för en lyckad utprovning, inklusive ortopedisk design och uppföljning. Avslutningsvis ger jag mina reflektioner kring den framtida utvecklingen av mikroprocessorstyrda knäleder i KAFO och hur dessa lösningar kan bidra till ökad funktion och självständighet för användarna.

Day and timeslot: fredag 13 november 10:20-10:50

Ana Maria von Corvin-Wiersbitzke, MSc. In Orthotic Rehabiitation Studies, Global Marketing Manager, Growth, FIOR & GENTZ GmbH, Charlotta Arndt

Topic of lecture:

Titel of lecture: Patient Case – HiTRONIC system knee joint from FIOR & GENTZ

Description of lecture:

A patient case of a subject with a stance and swing phase microprocessor controlled KAFO will be presented. The 360° treatment concept for the orthotic intervention in patients with functional deficits of the lower limb was applied for this case. This process includes a biomechanical analysis and exact determination of the optimal casting or scanning position. A torsion and flexion resistant KAFO was produced and at delivery the recommended process of bench, static and dynamic alignment was followed. Two functional tests were performed: the Timed Up and Go and a 6 Minute Walk Test. The before and after results with videos of the subject using a KAFO with the NEURO HiTRONIC knee joint and a NEURO SWING ankle joint from FIOR & GENTZ GmbH will be presented focusing on the special features of the HITRONIC knee joint and the its additional fine adjustment possibilities.

Day and timeslot : Friday 13th of November 11:20-11:40

Anders Tange, CPO, Formotion Bandagist

Topic of lecture: National Clinical Guidelines

Titel of lecture: National Clinical Guidelines for rehabilitation and prosthetic provision for amputees in Denmark. Impact 5 years after publication

Description of lecture:

Two national clinical guidelines were published in 2020 and 2021. The guidelines covered 10 topics from the decision of doing and amputation and onwards. With focus on, pain management, nutrition, compression treatment, rehabilitation, prosthetic prescription and psychosocial needs.

This presentation will do a short summary of the guidelines and then look into the effect that the guidelines have had over the last 6 years. Has it changed they way we do compression treatment? Pain management? And is it easier to receive a microprocessor controlled knee? Or has the huge amount of work and ressources that has been put into these guidelines been for nothing?

Day and timeslot: Friday 13th of November 09:30-10:00

Anna Karin Andersson, Fil. Dr. Leg Fysioterapeut, Mälardalens universitet

Topic of lecture: Brukarperspektiv

Titel of lecture: Barn berättar om sin delaktighet I ortosprocessen

Description of lecture:

Ortoser förskrivs ofta till barn med funktionsnedsättningar för att förbättra kroppsställning, stabilitet och funktion. Trots att patienters delaktighet i ortosprocessen är avgörande för att uppnå funktionella mål är kunskapen om barns upplevelse av delaktighet i ortosprocessen begränsad. Barn och ungdomar (21 st), 10–19 år, som använder korsett och/eller benortoser intervjuades om sin delaktighet i ortosprocessen. De semistrukturerade intervjuerna analyserades med tematisk analys. Deltagarna beskrev positiva möten med ortopedingenjörerna och kände sig lyssnade på. Mötena fokuserade främst på justeringar av passform och färg på ortosen och mindre på mål för ortosanvändning i vardagen. Flera visste inte vem som hade bestämt om ortoser eller varför. Deltagarna delade med sig av förslag på hur deras delaktighet kan ökas. Att förstå barns perspektiv i målsättning, funktionella diskussioner och utvärdering av ortoser, särskilt i relation till vardagliga aktiviteter, kan öka barns kunskap, motivation och följsamhet, vilket bidrar till en mer effektiv och personcentrerad ortosvård.

Day and timeslot: 12 november 14:20-14:

Annika Ericson, Fysioterapeut med specialistkompetens inom pediatrik, PhD, Karolinska Universitetssjukhuset, Karolinska Institutet

Topic of lecture: Sammanfattning av doktorsavhandling som utforskat hur syn och proprioception relaterar till motorisk funktion hos barn och ungdomar med cerebral pares (CP).

Titel of lecture: Rörelseperception hos barn och ungdomar med cerebral pares

Description of lecture:

Cerebral pares (CP) beror på en tidig hjärnskada och innefattar rörelsesvårigheter. Många barn med CP har nedsatt förmåga att registrera och tolka sensorisk information, vilket kan påverka motorisk funktion och vardagsaktiviteter. Kunskap och bedömningsinstrument för sensoriska störningars betydelse för motoriken är begränsade. Syftet var att undersöka hur syn, proprioception och reaktioner på sensoriska händelser i vardagen relaterar till motorisk funktion hos barn med CP.

Totalt deltog 73 barn och ungdomar med CP (6–20 år) och 42 typiskt utvecklade kontroller. Syn och reaktioner på sensoriska händelser i vardagen bedömdes med tester och föräldrarapporter. Knäproprioception analyserades med ledpositionstest och tredimensionell rörelseanalys.

Barn med CP, särskilt de med större motoriska begränsningar, hade fler svårigheter med synrelaterade aktiviteter och sensorisk hantering. Förmågan att härma en knävinkel i sittande var god, men förmågan att bibehålla en passivt intagen knävinkel var nedsatt. Sensoriska svårigheter är kopplade till motorisk funktionoch bör beaktas.

Day and timeslot : torsdag kl. 16:20-16:40

Anton G. Johannesson, Ortopedingenjör, Med.Dr, Sweden

Topic of lecture: Om transtibiala och transfemoral hyls design

Title of lecture: Vilket håll går hylstekniken?

Description of lecture:

Föredraget analyserar den aktuella utvecklingen inom hylsdesign för transtibial och transfemorala proteser, med fokus på samspelet mellan biomekaniska principer, materialegenskaper och klinisk tillämpning. Traditionella designkoncept jämförs med moderna lösningar, såsom Direct Socket-teknik, med särskild betoning på hur dessa påverkar kraftöverföring, stabilitet och komfort.

Vidare diskuteras interaktionen mellan hylsa och mjukvävnad, inklusive effekter på muskelaktivitet, belastningsfördelning och rörelsekvalitet under gång. Föredraget belyser även framtida utvecklingsområden,

där individanpassning, digitala arbetsflöden och avancerade material förväntas spela en central roll i optimeringen av protesfunktion och patientutfall.

Day and timeslot: 13 november 09:00-09:30

Austin Davids, CPO, Thuasne

Topic of lecture: Agilik MPK

Titel of lecture:

Description of lecture: Presentation of the Agilik Smart Orthosis and Sprystep Agilik KAFO, a new class of powered lower extremity orthoses. The unique functioning of the Agilik system, applicable patient populations, the trial process, and case studies (one peadiatric bilateral, one spinal adult bilateral) will be discussed to ensure that attendees leave with a clear understanding of how this new technology fits into their lower extremity orthotic practice.

Day and timeslot: Friday 13th of November 11:30-11:50

***Bo Engkvist & Marko Vucic*, Product Specialist Neuro Orthotics, Ottbock Scandinavia AB**

Titel of lecture: Mikroprocessorstyrd C-Brace – evidensbaserad innovation för ökad säkerhet och mobilitet

Description of lecture:

I workshopen utforskas C-Brace – en mikroprocessorstyrd ortos som i realtid anpassar sig till användarens rörelser och möjliggör ett mer naturligt gångmönster även på ojämnt underlag och i trappor. Fokus ligger på hur teknologin förbättrar säkerhet, balans och självständighet samt påverkar patientens vardag. Klinisk evidens visar tydliga förbättringar i mobilitet och livskvalitet samt kraftigt minskad fallrisk jämfört med traditionella ortoser. Innehållet kombinerar evidens, patientfall och praktiska insikter för att stödja bättre behandlingsbeslut inom neurorehabilitering.

Day and timeslot: R10 13/11 kl 11

Fredrik Bergljung, CPO, Ottobock Care, Lund, Sweden

Topic of lecture: quality register

Titel of lecture: Can quality registries such as CPUP improve orthotics and orthotic care?

Description of lecture:

The Swedish Cerebral Palsy Follow-Up Program (CPUP) is both a national quality registry and a structured clinical surveillance program aimed at improving outcomes for individuals with cerebral palsy (CP). Established in 1994 through collaboration between pediatric orthopedics and habilitation, CPUP was developed to enable early detection and prevention of complications in CP.

Today, more than 95% of children and adolescents with CP in Sweden, participate in CPUP. Individuals are followed longitudinally through standardized multidisciplinary assessments including motor function, communication, hip stability, joint mobility, posture, and orthotic interventions.

Since implementation, the prevalence of hip dislocation has decreased from 9% to 0.5%, and the need for orthopedic surgery related to contractures and skeletal deformities has markedly declined. CPUP has shifted care from reactive treatment toward prevention while improving collaboration, transition between pediatric and adult care, and opportunities for research.

The current focus is the systematic registration of orthotic treatments to strengthen evidence-based practice, improve clinical decision-making, and promote more equal care nationwide.

A development within CPUP is the systematic registration of orthotic interventions. Due to historically poor standardization in orthotic research, is the advancement of the register an opportunity to improve orthotic care?

Day and timeslot : 12 november 16:00-16:20

David Rusaw, Associate Professor of Prosthetics and Orthotics, Prosthetist/Orthotist (Docent i ortopedteknik, Leg. Ortopedingenjör), Jönköping University, Skaraborgs Ortopedservice

Topic of lecture: Prosthetics and orthotics workforce

Titel of lecture: Current and future Swedish workforce demands and competencies in prosthetics and orthotics

Description of lecture: Prosthetics and orthotics service provision has seen significant changes in demographics, including the number of clinical and technical P&O professionals in many countries (Ridgewell et al. 2021, Leone et al., 2024). These workforce changes place demands on education, industry, professional, and regulatory stakeholders as they adapt and plan for future needs in P&O provision. Currently, limited information is available on the P&O workforce in Sweden, including the number of employees and their competencies. In the absence of this information, it is difficult to plan strategically for the future provision demands in P&O in Sweden. This lecture will present preliminary results of a sector-wide investigation of workforce levels and competencies in P&O in Sweden, with the aim of informing stakeholders of current and future demands.

Day and timeslot: Friday the 13th of November 11:10-11:30

Duarte Caldeira Quaresma, OI Lärare, Jönköping University

Topic of lecture: Evidence in P&O

Titel of lecture: Evidens i ortopedteknik: att läsa, granska och våga ifrågasätta

Description of lecture: Hur vet vi om en studie, hjälper oss att fatta bättre ortopedtekniska beslut? I den här föreläsningen diskutera vi evidens som något vi behöver tolka – inte bara ta emot. Vi kommer att gå igenom hur vi kan hitta kärnan i en artikel: forskningsfråga, studiedesign och utfall. Med ett enkelt ramverk (trovärdighet, tillämpbarhet och klinisk nytta) tränar vi på att skilja användbara evidens från osäkra slutsatser och att koppla forskning till patientens mål och preferenser.

Day and timeslot: fredag 13/11 kl 10:50-11:10

Duarte Caldeira Quaresma, OI Lärare, Jönköping University

Topic of lecture: OI Utbildning

Titel of lecture: VFU Ortopedingenjörs Program Jönköping

Description of lecture: Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) utgör en central del av ortopedteknikprogrammet vid Hälsohögskolan i Jönköping och spelar en avgörande roll i studenternas professionella utveckling. Genom VFU ges studenter möjlighet att integrera teoretiska kunskaper med kliniskt resonemang, tekniska färdigheter och ett professionellt förhållningssätt i verkliga vårdmiljöer. Denna presentation beskriver strukturen och syftet med programmets olika VFU-perioder, med särskilt fokus på samspelet mellan student, klinisk handledare och utbildningsinstitution. Vidare belyses hur ett tydligt gemensamt ansvar och en öppen dialog kan förstärka kvaliteten i den kliniska utbildningen. Målet är att skapa en gemensam förståelse mellan kliniker, utbildare och programansvariga samt att stimulera fortsatt utveckling av högkvalitativ utbildning inom ortopedteknik.

Day and timeslot: 12/11 kl 16:40-17:00

Elin Rantatalo, Speaker

Topic of lecture: Livslust och funktionsmöjligheter

Titel of lecture: Learning by dying

Description of lecture: Elin drabbades 2019 av en allvarlig sepsis som tog delar av hennes kropp, men inte hennes liv. Detta är en föreläsning om att pussla ihop sig själv, läka efter en allvarlig sjukdom och att se funktionsmöjligheter. Utan sina underben och nio fingrar visar hon att allt inte handlar om vare sig fotfäste eller fingertoppskänsla. Mycket går att uppnå med rätt inställning.

Day and timeslot : 12 november 13:30-14:00

Erica Särnfors / Alexander Hedfjäll Tandem - TBD Verksamhetskonsult e-hälsa, B3 Health

Topic of lecture: : AI i vården

Titel of lecture: AI-revolutionen i vården - vad händer nu?

Description of lecture:

"Hur ser AI-revolutionen i vården ut just nu — och vad krävs för att gå från lovande lösning till verklig nytta i verksamheten?

Passet inleds med att Tandem presenterar sin lösning för ambient scribe (AI-transkribering) och visar hur den kan användas i hälso- och sjukvården. Därefter tar Erica Särnfors från B3 Health vid och delar erfarenheter kring nyckeln till framgångsrika införanden av AI-lösningar i vården."

Day and timeslot: Stockholm 2026-11-13 kl 8:30- 9:15

Eva Melin, specialist i rehabiliteringsmedicin, överläkare, Anna Uher, enhetschef
Rehabiliteringsmedicinska Universitetskliniken Stockholm, Danderyds Sjukhus

Topic of lecture: Information om NHV Resttillstånd efter polio

Titel of lecture: NHV Resttillstånd efter Polio – innehåll och erfarenhet

Description of lecture:

Sedan 1 januari 2024 har tre regioner (Skåne, Västra Götaland och Stockholm) uppdraget från Socialstyrelsen att bedriva Nationellt Högspecialiserad Vård för personer med resttillstånd efter polio. Presentationen innehåller information om uppdraget, arbetssätt och erfarenheter från de två första åren.

Day and timeslot: Fredag den 13 november kl. 09:10-09:50

Geir Finnerud & Bo Engkvist, Ortopedtekniker & *Ortopedingenjör,* Alfimed & Otto Bock

Titel of lecture: Funktionell elektrisk stimulering (FES)
Description of lecture:

Funktionell elektrisk stimulering (FES) en teknik som används för behandling av droppfot hos personer med neurologiska diagnoser såsom stroke, multipel skleros, cerebral pares och inkompletta ryggmärgsskador.

Här kommer Geir Finnerud och Bo Engkvist båda med lång klinisk erfarenhet inom området beskriva tillämpningen av FES teknologin. De arbetar på olika företag som båda är marknadsledande inom området. Digitala hjälpmedel och neuroteknologiska lösningar blir allt viktigare för att förbättra patienters mobilitet och självständighet. Systemen placeras under knäet och använder sensorer samt elektriska impulser för att aktivera muskler som lyfter foten under gång, vilket kan bidra till ett mer naturligt gångmönster och ökad aktivitetsnivå.

Föreläsningen belyser också möjligheter och utmaningar på den svenska marknaden, inklusive klinisk implementering, användaracceptans, kostnadseffektivitet och behovet av evidensbaserad uppföljning.

Day and timeslot : Fredag 13 November 08:30-09:10

Gudbjörg Hjalmsdottir, Mechanical designer and O and P, Sahlgrenska University hospital, Gothenburg, Sweden

Topic of lecture: Digitalisation of production of orthotics and prosthetics

Titel of lecture: Sahlgrenska University Hospital in Gothenburg is in the final phase of implementing a comprehensive digital workflow that integrates scanning, 3D design, and 3D printing into clinical practice. This journey began in 2022 and has evolved into practical application with patients. A key component of the process has been ensuring compliance with the Medical Device Regulation (MDR), including extensive testing of materials and products. Printed materials have been systematically compared with traditionally used materials to verify equal or superior strength. While digital design offers increased flexibility and new possibilities, it also requires rigorous verification. By combining digital simulations with physical testing, the strength and safety of designs can be reliably assessed. This lecture shares the challenges, solutions, and lessons learned in establishing a safe, efficient, and clinically effective digital workflow.

Day and timeslot: Fredag, 10:00-10:30

Henrik Lundell, Executive Director – Global Strategic Business Developer, Prototal Group AB

Topic of lecture: Additiv tillverkning (3D-Printing)

Titel of lecture: Effektiv och patientanpassad digital tillverkning

Description of lecture:

Presentation från Europas största tillverkare av komponenter inom additiv tillverkning som guidar åhöraren genom möjligheter till digitala tillverkningsmetoder, materialval för olika ändamål, individanpassningar samt effektivitet vid framställning av protester och ortoser med mera.

Day and timeslot : fredag den 13/11, kl. 11:30 – 12:00

Jessica Crafoord, CPO, M.Sc. Lecturer P&O Bachelor program, Jönköping University

Topic of lecture: Core Concepts and Principles in P&O Education

Title of lecture: Development of Core Concepts and Principles in P&O Education

Description of lecture:

Traditional competency-based educational curricula has been critised for overemphasing isolated facts and tasks. In response, educators are increasingly exploring concept-based approaches to curricula design and learning. These approaches emphasize disciplinary thinking and reasoning by organizing learning around central, unifying ideas.

This lecture will present results of a study that aimed to identify the core concepts and principles applied by Swedish-certified prosthetist/orthotists during routine clinical encounters with their clients. A Go-Pro camera was fitted to clinicians and used to record client consultations. After each consultation clinicians viewed the footage and were encouraged to “think aloud” expressing their thoughts at the time the consultation took place.

The result of the study shows clinical prosthetist/orthotists in Sweden utilise a broad range of concepts and principles in their daily practice. These include biomechanical concepts pertaining to pathological movement and the application of O&P devices but also concepts related to operational management and communication with clients and peers. Core concepts and principles identified in this study will be used to guide curriculum development at Jönköping University.

Day and timeslot : Fredag, 10:30-10:50

Jonas Tornberg, Ortopedtekniker från Cam Pro Ortopeteknik, Camp Pro Skåne

Titel of lecture: Inlägg i TPU med 3D printad lattice struktur

Description of lecture: Under det senaste 10 åren har den vanligaste arbetsmetoden för Ortopediska inlägg varit med hjälp av scanning och CAD CAM fräsning. Men ny teknik så som 3D print har visat sig mycket lämplig för inläggs tillverkning. Jonas Tornberg har mer än 20 års erfarenhet av arbete med Inlägg. Han är en ortopedtekniker som arbetat med hela flödet : scanning, modellering ,tillverkning. Föredraget kommer ge exempel på vilka printings metoder som är mest lämpliga och vika företag i Europa som kommit långt på området. Des utom blir det lite om nya materiel så som termoplastisk polyuretan TPU som nu används allt mer inom Ortopedtekniken. Nya möjligheter att designa materialet med smarta lattice strukturer där vi kan skapa olika mjuka egenskaper i Inlägget.

Day and timeslot : Friday 13th of November 11:00-11:30

***Kathleen Carroll,* MS, MSPO, CPO, FAAOP, Certified Prosthetist/Orthotist, Senior Manager, Clinical Outcomes, Hanger, Inc. – Clinical & Scientific Affairs**

Topic of lecture 1: Outcome Measures

Topic of lecture 2: AI

Title of lecture 1: Measuring What Matters: Outcomes and Value in O&P

Title of lecture 2: AI in O&P from Ideation to Implementation

Description of lecture 1: As the orthotic and prosthetic profession faces growing pressure to demonstrate clinical value, outcome measures have become essential tools for everyday practice. This session offers a practical overview of the outcome measurement landscape in O&P — exploring what tools are available and how to use them in a clinical setting. Attendees will gain insight into selecting appropriate measures, using data to track and communicate patient progress, and building a culture of outcomes-driven care within their practice. Whether you are just getting started with outcome measurement or looking to strengthen your current approach, this session provides straightforward, actionable guidance for making these tools work for you and your patients.

Description of lecture 2: Artificial intelligence is actively reshaping how clinical teams work, but what does that look like day to day? This session offers an experience-based look at how one large O&P provider's clinical

team has embraced AI — from early exploration through meaningful integration into practice and operations. The presenter will share what that process looks like in practice and what the team has learned along the way. Looking ahead, the session will also touch on the potential for outcomes data to inform AI-supported clinical decision making in O&P. Attendees will come away with a realistic picture of both the opportunities and the challenges of growing AI capacity within an O&P organization.

Day and timeslot 1: 12th of November 15:40-16:10

Day and timeslot 2: 13th of November 09:45-10:15

Kerstin Hagberg, Fysioterapeut & Docent, Forskningsenheten Ortopedi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Topic of lecture: SwedeAmp

Titel of lecture: Utvärderingsinstrument i SwedeAmp - nu och kanske framöver...

Description of lecture:

SwedeAmp är sedan 2011 ett nationellt kvalitetsregister som samlar kliniska data som berör patientens situation före och efter en amputation, amputationsorsak, kirurgi och protes. Data samlas på en webbplattform och lagras vid Region Skåne. För information och årsrapporter: www.rcsyd.se/swedeamp/.

Uppföljningsdata samlas in 6,12 och 24 månader efter amputation, vanligen vid en rehabenhet. Då ställs frågor om gånghjälpmedel, protesanvändning och förflyttningsförmåga. Validerade patient-rapporterade mått som används är Prosthetic Use score, LCI-5 och EQ-5D-5L samt funktionstestet Timed-up and Go-test. Registret innefattar nu drygt 15 000 patienter där merparten är äldre och med amputationsorsak diabetes och/eller kärlsjukdom. Uppföljningsdata finns för drygt 2 700 patienter. I framtiden önskar vi att SwedeAmp kan samla bättre information som berör yngre protesanvändare, tex vid byte av proteskomponenter. För detta krävs dels en översyn av lämpliga utvärderingsinstrument, dels att den ortopedtekniska vården tar ansvar för datainsamlingen.

Day and timeslot: Thursday 12th of November 16:20-16:40

Lina Lundgren, Docent i Hälsoteknik, Enhetschef Ortopedteknik, Sahlgrenska universitetssjukhuset

Topic of lecture: AI in healthcare

Titel of lecture: AI inom Ortopedteknik; utveckling, implementering och tillämpning

Description of lecture:

Samtidigt som AI tågar in i våra vardagsliv, finns det utmaningar med att tillämpa tekniken inom hälso- och sjukvård. Det beror delvis på regulatoriska aspekter, men också på att det krävs evidens för precision och säkerhet, samt utmaningar att förändra arbetssätt. Presentationen gör en överflygning av hur vi inom Ortopedteknik kan tänka kring AI-system och tar bland annat upp; aspekter att ta hänsyn till vid utveckling av AI-system, implementering av AI i hälso- och sjukvård, och vilken typ av tillämpning som potentiellt kan skapa värde inom ortopedteknik.

Day and timeslot : Friday 13th of November 09:45-10:05

Marie Eriksson & Åsa Bartonek, Ortopedingenjör PhD & Fysioterapeut PhD, Karolinska Institutet

Topic of lecture: Ortosenkät för barn med funktionsnedsättning

Titel of lecture: Utveckling och tillämning av en enkät för barn med funktionsnedsättning som använder ortoser för nedre extremiteter.

Description of lecture: I föredraget kommer vi att presentera utvecklingen av ett frågeformulär för barn som använder ortoser för gång/stående. Ett preliminärt formulär har utvärderats med hjälp av en expertgrupp av ortopedingenjörer, fokusgrupper med unga vuxna med funktionsnedsättning samt med synpunkter från vårdnadshavare. Genom kognitiva intervjuer med barn i åldern 8-18 år har vi undersökt förståelsen av frågorna i formuläret. Därefter har en enkät i pappersformat skickats ut till cirka 600 barn. Utifrån kliniska erfarenheter har barn olika upplevelse och acceptans av sina ortoser. Genom utveckling av ett frågeformulär där barnets synpunkter tas i beaktande kommer vi att få kunskap om vilka faktorer som är viktiga att ta hänsyn till vid förskrivning av ortoser till barn med funktionsnedsättning.

Day and timeslot : 12 november kl. 14:40-15:00

Maria Glemne, Ortopedingenjör, doctorand, Ortopedteknik, Borås, VGR samt Sahlgrenska akademin Göteborgs universitet

Titel of lecture: Första året efter en benamputation: patientens erfarenhet, protesförsörjning och funktionsförmåga – en ortopedingenjörs doktorandstudie

Description of lecture (100-150 words):

Projektet är en doktorandstudie som påbörjades i oktober 2023 och omfattar fyra planerade delstudier. Studierna bedrivs på halvtid vid Göteborgs universitet parallellt med kliniskt arbete. Fokus för projektet är patienter som har genomgått en benamputation och får protes. Syftet är att undersöka faktorer som påverkar tid från amputation till första protesutprovning samt att studera protesbrukarnas funktionsförmåga ett år efter amputationen. Vidare syftar studien till att öka förståelsen för hur hela processen att få en benprotes påverkar patienten, samt att bidra till en god, nationellt och internationellt likvärdig utvärdering av rehabiliteringsinsatser. Två manus kommer att baseras på registerdata från SwedeAmp. En delstudie är en metodstudie som avser översättning och utvärdering av två delskalor i frågeformuläret Prosthesis Evaluation Questionnaire (PEQ). Den sista delstudien planeras vara en kvalitativ studie. Nulägesbeskrivning av studierna samt dess resultat kommer presenteras under föreläsningen.

Day and timeslot: 12 november 16:00-16:20

Nerrolyn Ramstrand, Professor of Prosthetics and Orthotics, Jönköping University

Topic of lecture: The role of Aesthetic Design in Prosthetic Practice

Titel of lecture: Cosmesis Counts: The Case for Aesthetic Design in Prosthetic Practice

Description of lecture:

Satisfaction with the aesthetic appearance of a prosthetic limb is an important factor associated with psychosocial adjustment following an amputation. This presentation will explore aesthetic design alternatives for limb prostheses, drawing upon principles from product development to help us understand how specific product properties (design elements) can elicit different emotional responses from users.

The presentation will reflect upon recent research exploring the psychosocial impact of lower limb prosthetic design, reflecting upon factors that may influence an individual preferences.

Day and timeslot : 12 November 14:00-14:20

Richard Frobell, Adjugerad professor i Hälsoinnovation, Docent i experimentell ortopedi, Fysioterapeut.

Topic of lecture: Framtidens hälso- och sjukvårdssystem

Titel of lecture: Utmaningar, tankar och möjligheter i framtidens hälso- och sjukvård – en betraktelse på systemnivå

Description of lecture: Förändringar och ökad effektivitet är sannolikt rätt medicin för landets sjukvårds organisationer men behöver riktas mot de infekterade delarna i organisationen. Richard Frobell ansvarar för forskning, utveckling och innovation på Campus Ängelholm, är professor i Hälsoinnovation på Högskolan i Halmstad och har 30 års erfarenhet av sjukvården. Med erfarenhet från tiden som både forskningschef och sjukhuschef i Region Skåne i kombination med många års kliniskt arbete och forskning inom Ortopedi och rehabilitering kommer Richard att prata om sjukvården som system och hur det systemet möter framtiden så att fler får patienter får träffa läkare och Ortopedingenjör när det behövs.

Day and timeslot 2026-11-12 kl 12:50

Simon Ramstrand, Prosthetist and Orthotist/PhD student/Head of Department of Nursing, Jönköping University

Topic of lecture: Qualitative study of the experience of persons with diabetes over time, from foot ulcers to post-amputation rehabilitation.

Titel of lecture: From foot ulcer to rehabilitation following amputation - a patient perspective

Description of lecture:

We used qualitative methods, narrative analysis, to explore the lived experience of persons with diabetes from first foot ulcer to rehabilitation following amputation. We interviewed persons who had a successful rehabilitation regarding experiences, impact on daily life and how it affects social interaction. We were interested in learning more of the person's experiences in total, not just tied to single events.

(Study is ongoing, so no results as of yet.)

Day and timeslot: 12 november 15:00-15:30

Ulla Hellstrand Tang, Certified prosthetist and orthotist, Associate Professor, Department of Prosthetics & Orthotics, Sahlgrenska University Hospital

Fredrik Bergljung, Certified prosthetist and orthotist, Ottobock Care, Lund

Topic of lecture: Evidence-Based Orthotics

Title of lecture: NKK – A National Knowledge Hub for Foot Diagnostics in Orthotic Practice

Description of lecture:

This lecture introduces Nationellt Kliniskt Kunskapsstöd (NKK) as a comprehensive, quality-assured knowledge resource for prosthetists and orthotists. Developed in collaboration with foot surgeons and physiotherapists and initiated by Sveriges Kommuner och Regioner, NKK—available via 1177—offers structured guidance on foot and ankle diagnoses such as dropfoot, flatfeet and hallux valgus. Ulla and Fredrik present the current range of diagnoses included and demonstrate how NKK supports clinical decision-making. The session highlights how integrating NKK into clinical practice can enhance assessment, orthosis design, and follow-up. By promoting evidence-based and equitable care, NKK contributes to improved patient outcomes, greater consistency, and increased safety within orthotic services.

Day and timeslot: 12 November 14.00-14:45