

MOMENTUM *nytt*

Utgis av MOMENTUM - Foreningen for Arm- og Benprotesebrukere



ÅRGANG 6
NR. 2/2001

Aktuelle tema & reportasjer

Spesialister el. generalister innen amputasjonskirurgi?	s. 4-5
Presentasjon av det nye styret	s. 6
Hylsetilpasning og Kosmetikk	s. 8-9
Forsidestory - historien om fjellklatreren James Andrew -	s. 10-12
ICS vs. Quadrilateral hylse	s. 14
Polarweekend	s. 16-17
Glade deltakere - Vetreweekend	s. 18

Faste spalter

Leder	s. 2
Leserne har ordet	s. 6
English Summary	s. 19

Besøk oss på www.momentum.nu



MOMENTUMnytt nr. 2/2001

Utgiver: MOMENTUM,
Grinistubben 6, 1359 Eiksmarka.
Utkommer 4 ganger årlig.

Layout og sats: Anita Baastad
Trykk: Wisa Grafisk as

Styret:

Leder: Nils-Odd Tønnevold
tlf.: 22 44 87 97
E-post nils@connectum.no
fax: 22 44 33 19

Nestleder: Helge Borgevad
tlf.: 32 85 64 26
E-post helge.borgevad@c2i.net

Redaktør:
Anita Baastad
tlf.: 67 14 79 42
E-post abaastad@online.no

Styremedlem: Kristin Linnes
tlf.: 22 28 01 97
E-post kristin.linnes@eterra.no

Styremedlem: Geir Liang
tlf.: 72 83 47 47
E-post liangdoc@senswave.com

Styremedlem: Tor Dalsheim
tlf.: 61 29 56 29
E-post tor.dalsheim@senswave.com

Styremedlem: Svein Resell
tlf.: 22 33 09 99
E-post svein.resell@intercomp.no

Internett:
<http://www.momentum.nu>

Årskontingent:

- Hovedmedlemskap for protesebrukere kr. 200.-
 - Støttemedlemskap for pårørende og fagfolk kr. 100.-
 - Støttemedlemskap bedrift kr. 400.-.
- Gaver mottas med takk!

Annonser: Vennligst kontakt
Nils-Odd Tønnevold på tlf. 22 44 87 97
eller fax 22 44 33 19 for nærmere
informasjon.

Bankforbindelse:
Den norske Bank ASA
Kontonummer: 0530.06.69788

Kjære Leser,

"Fremskritt er de utilfredses verk," uttalte en gang den kjente filosofen Jean-Paul Sartre som levde i Frankrike 1905-1980. I den senere tid har bilmerket BMW kjørt en annonsekampanje i norske aviser med samme overskrift. Det er et faktum at frustrasjon og motgang kan være en kilde til innovasjon og nytenkning. Det er mange eksempler på det, også fra protesenes verden. I fleng kan vi nevne leggamputerte Van Phillips som oppfinner av FlexFoten, låramputerte Carl Erik Regnell som oppfinner av ULTIMATE KNEE (tidl. Regnellprotesen), leggamputerte Össur Kristianson med ICEROSS- hylsen og ikke å forglemme vår egen låramputerte Tor Dalsheim som initiativtaker til å utvikle en høyderegulérbar protese sammen med bl.a. OCH Ortopedi. Sistnevnte protese er laget etter det samme prinsippet som en kontorstol; den kan heves og senkes ved et enkelt grep. Dette fant Tor på fordi han savnet muligheten til å kunne forkorte og forlenge lårprotesen sin for å kunne kompensere for sideskrått og bratt terreng.

Hylsekomfort er avgjørende. Vi vil hevde at hylsen er den viktigste delen av en protese. Uten en god hylse blir protesen som et fly uten landingshjul. Det blir en tøff landing, det blir vanskelig å styre og det gjør vondt! Det er mye å glede seg over. Mange ortopediingeniører og teknikere står virkelig på for at vi brukere skal få best mulig proteser (og ære være dem for det), men som for alle andre mennesker bør ikke selvgodhet få grobunn. Så lenge det er mulig å gjøre noe som kan gjøre et annet menneskes liv mindre smertefullt og lettere å leve, bør man forsøke å strekke seg litt lenger. Kanskje ikke først og fremst fordi man er ortopediingeniør, men som et medmenneske. I denne prosessen påhviler det også oss protesebrukere et ansvar for å gjøre det vi kan – ta vare på oss selv, egen kropp, helse, hygiene m.v., og være så tydelige som mulig i dialogen med ortopediingeniøren for å klargjøre vårt behov, hvordan vi bor, hvilke interesser vi har, hva som betyr noe for oss osv. Vi bør heller fortelle for mye enn for lite, stille for mange spørsmål enn for få, kommentere for mye enn for lite osv.

Den gode dialogen. Det dreier seg om den gode dialogen som er en forutsetning for alle fremskritt. Den har vi alle et ansvar for å få til slik at hverdagen kan bli lettere. For som protesebruker dreier det seg ikke så mye om å kunne bestige en fjelltopp eller sette fartsrekord på hundremeteren (selv om dette er livet for noen), men å kunne bære et brett med glass man har arvet av tante Bertha uten at de knuses, støvsuge boligen, handle det man trenger, holde et selskap, besøke en venninne, ta en øl sammen med gutta, hente posten, vaske bilen, klippe gresset osv. - uten å bli gul og blå eller fra seg av smerte.

La oss derfor, enten vi er protesebrukere, arbeider på verkstedene eller hvilken rolle vi måtte ha, ikke sove i timen, men være årvåkne, snakke godt sammen og være åpne for å gå nye veier. I sum, gjøre som oppdageren Christoffer Columbus: **"Ikke bare tenke det, men tro det, våge det og gjøre det".**

God Sommer!



Nils-Odd Tønnevold
Leder



Anita Baastad
Redaktør

erimed

ANTIVARUS & NORMALSKOR



Camel



Pluto



Lupo



Happy



New Panda



Polar



Arctic



Spirit



Fatoria



Spider



Topsy



Tapsi



Beta



Eolo



Pippo



Petzi



Tom



Sprinty



New Colors



Pingo

ORTOS SKOR



Lucky



Lappo



Club



Baloo



Runny



Arco



Mowgli



Basic

KORSETTSKOR



Lucky LK



Estate MK



Strada LK



Olimpic LK

EMME®- Infantil cerebral pares



Corsa



Bobathramp



BTM



BURATTO



Estate



Classic

MOMENTUMs temakveld 1. mars 2001
Radisson SAS Fornebu Park Hotel

Vil vi ha spesialister eller generalister innen amputasjonskirurgi?

Tilstede var 38 påmeldte pluss fem "etterslengere" inklusive brukere og fagfolk i godt utvalg. Overlege/ortopedisk kirurg Per J. Lerud og Jerry Berglund fra OrthoEurope AB bidro med kunnskap om hhv. Amputasjonskirurgi og protesenyheter. Utover disse deltok også ortopediingeniør Øistein Johannessen og fysioterapeut Martha Klontje i panelet, med vår styreleder Nils-Odd Tønnevold som ordstyrer.



Bruker Gregor Bengson studerer Alpha Line

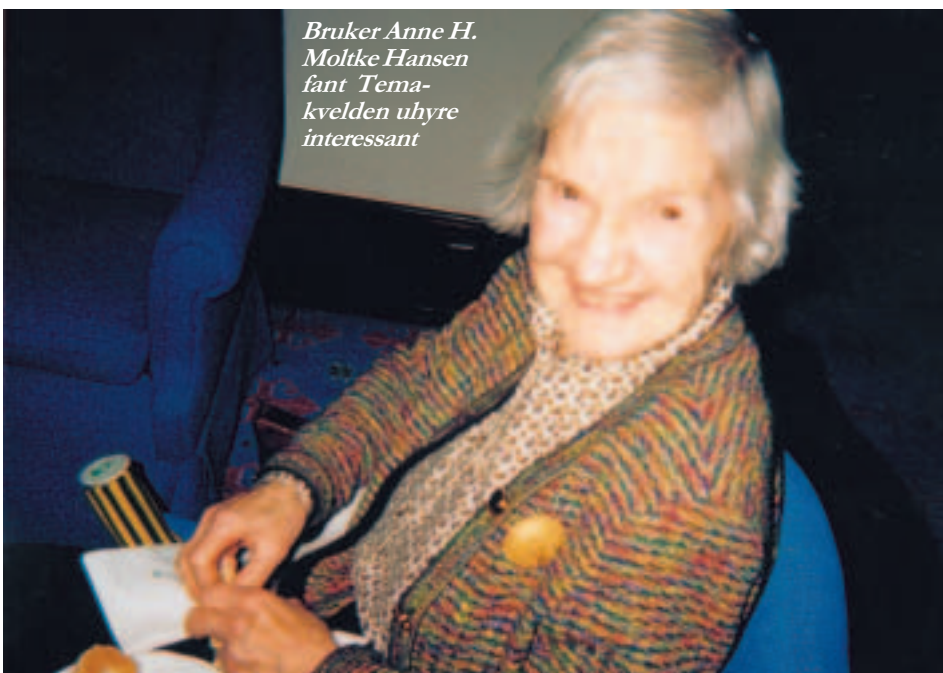
Nils-Odd Tønnevold takket innledningsvis OrtoEurope AB og Radisson SAS Fornebu Park Hotel for sponning av tilstelningen og orienterte om MOMENTUMs aktiviteter og prosjekter. Han gledet seg over at etterutdanningkurset i Hylseteknikk ved Ortopediingeniørutdanningen på Høgskolen i Oslo, som MOMENTUM tok initiativet til i fjor, var fulltegnet.

Jerry Berglund fra OrthoEurope AB presenterte protesenyheter og fremhevet ULTIMATE KNEE med sine unike innstillingsmuligheter. Kneet, som etter behov kan stives av eller svinge fritt og automatisk anpasser seg ganghastigheten, har enorm betydning for nyamputerte når de skal trenes opp til å gå igjen. Dette protese-kneet gir brukeren trygghet, hvilket medfører større mobilitet for de fleste. Jerry gav også en presentasjon av Alpha Liner, en fleksibel innerhylse til å rulle rett på stumphen innsatt med mineralolje. Den finnes i mange forskjellige tykkelser og størrelser slik at det nesten alltid finnes en som passer for den enkelte. Materialet i hylsen gjør hylsen i noen grad støtabsorberende, varmeregulerende og hud-

beskyttende. Mange brukere har gode erfaringer med Alpha Lineren og opplever mindre sårplager og hudirritasjon.

Per Lerud, overlege og spesialist i amputasjonskirurgi, var temakveldens hovedpunkt med sinn innlegg "Vil vi ha spesialister eller generalister innen amputasjonskirurgi?" Han definerte en spesialist som en som har spesialinteresse i et særskilt emne og skaffer seg dybdekunnskap om det.

På Aker Sykehus leder Per Lerud et amputasjonsrehabiliteringsteam som foruten ham selv består av en ortopediingeniør, en fysioterapeut, en ergoterapeut og en sykepleier. Teamets oppgave er å redde mest mulig av den amputertes gangfunksjon. Som et eksempel fortalte Lerud om en dobbeltamputert pasient sendt til Aker Sykehus fra Ullevål. Pasienten hadde vært utsatt for en jernbaneulykke, benstumpene hans liknet mest på to kjøttstykker. Legene på Ullevål reddet



Bruker Anne H. Moltke Hansen fant Tema-kveldens uhyre interessant



Ledertroikaen på Aker Sykehus, Fysioterapeut Martha Klontje og ortopediingeniør Marquerit van Veldhoven i ivrig samtale mens overlege Per Lerud lytter interessert.



Jerry Berglund og György Veres utveksler meninger og erfaringer i pausen

pasientens liv, på Aker Sykehus fikk de pasienten på beina igjen allerede syv dager etter det siste kirurgiske inngrepet. Da sto fysioterapeut Martha Klontje klar med en Roehampton interimsprotese, en midlertidig protese som kan brukes av de fleste nyamputerte. Lerud mener gevinsten er stor hvis man kan få til en dialog med pasienten, f.eks. ved å si: "Vi kan ikke redde benet ditt, men vi kan redde gangfunksjonen din".

Amputasjonskirurgen har mange hensyn å ta når han skal operere. Tre til fem dager før operasjonen gis det epiduralbedøvelse for at pasienten skal vende seg til at benet ikke er der. Muskler som styrer hofter, lår og legg må forankres slik at optimal balanse opprettholdes. Stumpen må formes etter total-kontaktprinsippet, det er vesentlig at hele stumpen belastes. Det legges på sirkulasjonsgips for å hindre postoperativt ødem (hevelse) og uheldig groing av såret. Riktig amputasjonsmetode sammen med en riktig pre- og postoperativ behandling er avgjørende for resten av den nyamputertes liv.

Noe av det tøffeste en pasient kan

oppleve er at benet blir svart. Kan-skje går doktoren på gangen og kvier seg for situasjonen og leter etter en kollega som vil amputere benet for at pasienten skal bli av med smertene - en fryktelig skjebne for en pasient. "Slikt skjer dessverre oftere enn det burde," sier Lerud, "men heldigvis er det ikke så fryktelig mange amputasjoner per. sykehus og jeg håper vårt konsept vil spre seg til andre sykehus, bl.a. gjennom presentasjon på kirurgisk høstmøte, et nordisk møte i Jönköping og på MOMENTUM-arrangementer. Jeg vil bruke mesteparten av mitt sabbatsår til å offentliggjøre teamets erfaringer på Aker Sykehus. Vi tar amputasjon alvorlig og prøver å løfte amputasjonskirurgien opp på et høyere nivå. Jeg tror vi ved eksemplets makt skal få flere med oss."

Veres, tidl. rektor ved Ort.ing.utdanningen mener det er viktig å ta vare på ildsjelene og plassere dem strategisk slik at de kan bygge opp et gjennomtenkt system og et godt støtteapparat. Det er viktig at de som utdannes til spesialister får en god skolering, f. eks. ved Aker Sykehus.

Holdninger til amputasjonskirurgi er i ferd med å snu seg, håper vi. Aker Sykehus skal bygges opp til et kompetansesenter for amputasjonskirurgi. Av de ca 70 pasienter som amputeres årlig der er 35 aktuelle for protesetilpasning. Det tar nå ca. 40 dager å få en leggamputert på bena, mot 80 dager tidligere. Det er et resultat Aker Sykehus er stolt av. Det skjer ting andre steder også. Kysthospitalet i Stavern har utviklet en glimrende opptreningsmodell. En engasjert lege i Bodø har fått til en mer aktiv oppfølging av nyamputerte på Nordland Sykehus i Bodø. På Hokksund Kurbad, som har slitt med dårlig kirurgi i mange år, er det nylig etablert et tverrfaglig team hvor både Buskerud Sentralsykehus og Drammen Ortopediske Institutt er representert.

Vi i MOMENTUM gleder oss over å høre og se så mange engasjerte fagfolk og vi avslutter med denne replikken fra salen: "Det fine med denne rehabiliteringsmodellen er at pasienten involveres i hele prosessen. Det er en genuin interesse blant sykepleiere og ergoterapeuter. De virkelig følger opp pasienten."

Av Anita Baastad

Leserne har ordet



Dear MOMENTUM

Congratulations on the latest MOMENTUMnytt - I am overwhelmed at the introduction of the English Summary, and will see that your brilliant journal gets the circulation that it so richly merits. Superb photos and presentation. Only you could have thought of such an apt and relevant title as CREATING COMFORTABLE SOCKETS. The next issue of STEP FORWARD will describe our new Ebook on Transfemoral Sockets & Comfort - I will send you the location asap - and I will mention your initiative in our review. I will also mention the fascinating comment Gunnar Rosen by on phantom limb pain. It would be most helpful if his full paper could be

available in English. We shall also be featuring all these topics on our website.

As ever
Sam Gallop OBE
Chairman
Limbless Association, UK

Til MOMENTUM

GRATULERER med god omtale og en ny start på ett genialt samarbeid! Samarbeid med Limbless Association vil være meget interessant for oss som fagpersonell også. Jeg gleder meg til å se den videre utviklingen.

Ortopediingeniør Kjetil Atterås
Atterås Ortopediteknikk as, Bergen

Til MOMENTUM

Etter en motorsykkelulykke skadet jeg det ene benet stygt og hadde store smerter når jeg gikk. Heldigvis fikk jeg kjennskap til MOMENTUM og et medlem der ga meg opplysninger om et trykkdempende materiale og jeg oppsøkte OCH i Jerikoveien. Du verden for en service! Jeg ble kvitt smertene og jeg takker MOMENTUM for det. Medlemmene er heldige som har en slik "oppegående" forening å støtte seg til og som gjerne deler sin viten med andre. Det er så mange som faller mellom to stoler. Det gjør jeg.

Vennlig hilsen Øivind

MOMENTUMs nye styre, valgt 25.mars 2001

Leder

Nils-Odd Tønnevold
benprotesebruker
gjenvolgt



Redaktør

Anita Baastad
benprotesebruker
gjenvolgt



Nestleder

Helge Borgevad
armprotesebruker
gjenvolgt



Styremedlem

Geir Liang lege &
ben-protesebruker
gjenvolgt



Styremedlem

Tor Dalsheim
benprotesebruker
gjenvolgt



Styremedlem

Svein Resell
benprotesebruker
gjenvolgt



Medlemsansvarlig

Kristin Linnes,
benprotesebruker
nyvalgt



Vi takker for tilliten!

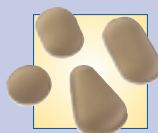
Upptäck en ny klass av komfort

Alpha *SPIRIT*
Liner



Nya Alpha® Spirit Liners och Suction Seals, (sleeves) är designade med ett unikt tyg som möjliggör att man kan använda kardborre. När liner och seal används tillsammans med Alpha® kardborre fästen uppnås en överlägsen vacuum lösning.

- Flexibelt tyg eliminerar problem vid "inkörsperioden" och gör av och påtagning lättare
- Nytt tyg bidrar till förbättrat skydd vid friktionsrelaterade problem- idealiskt vid svåra patientfall
- Komfort och hållbarhet ger frihet till att leva livet fullt ut



ALPHA® SOCKET PADS

Avlastar prominenser eller känsliga områden i hylsan med bibehållen totalkontakt. Finns i fyra modeller.



ALPHA® GEL CUPS

3mm extra gel distalt på den kvarvarande stumpen ger extra tjocklek till din liner. Finns i fyra storlekar

ORTHOEUROPE

ORTHOEUROPE AB

Rubanksgatan 9 • 741 71 Knivsta • Sverige

Telephone: +46 (0) 18 34 92 91 • Fax: +46 (0) 18 34 92 90 • Email: helge.ortho-europe@telia.com

www.ortho-europe.com

I samarbete med



OHIO WILLOW WOOD

Hylsetilpasning og Kosmetikk

MOMENTUMs Vetreweekend & Årsmøte 23-25. mars 2001, Vetre Hotel, Asker: Med 34 i salen samt solid representasjon fra faget; ortopediingeniørene Jarle Aga, Kjetil Atterås, Tømm Kristensen, Inger Marie Starholm (også protesebruker og rektor ved ort.ing.utdanningen på Høgskolen i Oslo), fysioterapeut Liv Anmarkrud og Terje Eintveit fra Össur Nordic, ble det en spennende og lærerik weekend på Vetre.

Nils-Odd Tønnevoll, vår styreleder, åpnet begivenheten med å presentere bidragsyterne fra Etterutdanningskurset i Hylseteknikk og takke dem for deres innsats. Han takket også Össur Nordic for sponning av Vetre-weekenden og overleverte en hilsen fra Norske Ortopediingeniørers Forening ved styreleder Sverre J. Olsvik som beklaget at han ikke kunne være med oss denne gangen. Nils-Odd holdt deretter et fengslende innlegg titulert "Filosofiske Betrakninger". Utdrag av dette er å finne i dette blads Leder (side 2). I løpet av snaut fem år har MOMENTUM etablert seg som et viktig forum for protesebrukere, pårørende og alle som arbeider med rehabilitering av amputerte så som ortopediingeniører/teknikere, leger, sykepleiere, fysioterapeuter, ergoterapeuter m.v. Det er oppmuntrende for styret at interessen for vårt arbeide er stor og voksende i alle leire.

Terje Eintveit fra Össur Nordic tok for seg "Linerne" (innerhylser i silikon som rulles rett på huden og som man trer en hard protesehylse utenpå). Fordelen med denne typen innerhylser er at de sørger for at protesen henger skikkelig på og opptar en del av det trykket som



bløtdelene ellers må ta imot. Det har skjedd en stor utvikling innen Linere og de finnes nå i mange mykhetsgrader. Siste nytt fra Össur er ICEROSS DERMO, en silikon liner som er mettet med Aloe Vera, en kaktusgele som gjør huden myk, smidig og sterk. Som hovedregel er det mengden bløtdeler som avgjør hvilken tykkelse man velger, desto mindre bløtdeler og desto større behovet for støtdempning er, jo tykkere hylse velger man – og motsatt. ICEROSS COMFORT, som per i dag er mest brukt, leveres i tykkelsene 3 og 6 mm.

Terje avsluttet med å poengtere: "Sammen med ortopediingeniøren kan dere diskutere dere frem til løsninger som er optimale for hver enkelt av dere. Denne dialogen er viktig."

Hylsetilpasning

Nils-Odd åpnet med å dele noen personlige erfaringer om hylseproblematikk før han gav ordet til ortopediingeniør **Kjetil Atterås** fra Atterås Ortopediteknikk AS.

To deltakere som er 100 % med



Kjetil fortalte om de biomekaniske og anatomiske prinsipper bak den såkalte ICS-hylsen og understreket at hovedprinsippet er man tilstreber en hylsefasong som gjør at man oppnår skjellettås, dvs. at lårbenet er solid forankret inne i protesen. "Dette gjør hele protesen mer komfortabel når brukeren sitter, står og går. Mange brukere har nevnt at de selv etter å ha brukt protesen intensivt i flere timer og mange dager ikke får ubehag og følgelig orker mer. I enkelte tilfeller har det vært nødvendig å foreta mindre etterjusteringer for at protesen skal passe best mulig. Dette har i stor grad gått ut på å senke og runde av hylsekanten inn mot midten noe" sa han.

Svein Resell tok ordet og sa: "Jeg har brukt protese i 20 år og går ofte 16/17 timer om dagen. Jeg har skiftet protesehylser veldig mange ganger og de har variert voldsomt, fra nokså bra til å være totalt ubrukelig. Jeg er allergisk mot metall og blir lett sår rundt vakuumentilen på protesen. Dessuten går jeg ofte opp i vekt om vinteren pga. glatta som gjør at jeg går mindre utendørs, mens det i sommerhalvåret er motsatt med den følge at vekten går ned og da passer ikke protesen. Jeg sutrer og forer ut med sokker."

En bruker fra salen istemte Sveins erfaringer: "Jeg har to liv. Et om sommeren og et om vinteren. Vekten svinger med 15 kilo. Sneen og ustrødde fortau gjør at man holder seg mye innendørs."

Det kom fram at vektforandringer gjør protesetilpasning komplisert. For at hylsen skal passe må stumpens volum være stabilt. Noen løser dette med å ha oppblåsbare puter som pumpes opp og ned etter behov.



Kosmetikk

Filmen "The Kindness of a Stranger" ble vist og den gjorde inntrykk. Den handlet om en ung, engelsk pikes kamp for å få gode og pene proteser etter at en sjelden hjernehinnebetennelse gjorde at begge armer og ben måtte amputeres for å redde livet hennes. De protesene hun kunne få fra det offentlige i Storbritannia var vonde og stygge. En riking leste om henne i avisene og tilbød seg å betale for komfortable og kosmetiske arm- og benproteser laget på et privat spesialistverksted. Filmen viser at intet er umulig, bare viljen er tilstede.

Etter fremvisningen var det stille i salen i noen lange øyeblikk, men så kom det: "Gjorde dette noe med myndighetene?"

Nils-Odd: "Ja, helsemyndighetene der piken bodde ble kalt inn på tepet. I England er det fremdeles slik at det offentlige kun betaler for proteser tilpasset på offentlig verksted, men det finnes private verksteder hvor man må betale selv. For å kunne forsvare prisen betyr dette at de private verkstedene i England må være så bra at det er verd å betale."

Ortopediingeniør **Tomm**

Kristensen tok til talerstolen og snakket om kosmetisk utseende på proteser. Han hadde tatt med seg en kunstig hånd som var helt naturtro - han holder den på bildet i spalten til høyre. Tomm forklarte at denne hånden er beregnet til helt spesielle tilfeller, for eksempel til personer som ikke klarer å akseptere sitt tap. Det lages også identiske ben, men det er komplisert og dyrt.

Fra salen sa en ung pike: "Jeg kunne tenke meg å få et slikt ben."

Tomm repliserte: "Spesielt dyre proteser må alltid begrunnes. Husk det hvis du vil forfølge dette."

Nils-Odd stilte spørsmålet: "Hvis noen ikke synes de får en protese som er brukbar og føler det er vanskelig å ta opp proteseproblemene sine med verkstedet - hva da?"

Tomm: "Jeg synes det er trist hvis



noen går fra verkstedet vårt, men enda så godt vi forsøker må vi innse at vi noen ganger ikke lykkes. I en slik situasjon kan det være lurt å henvende seg til annet verksted å prøve der. Det er fritt valg av verksted. Brukeres beste må stå i sentrum, man har tross alt bare ett liv. Derfor er konkurranse bra fordi det virker skjerpene. Monopol blir folkets fiende."

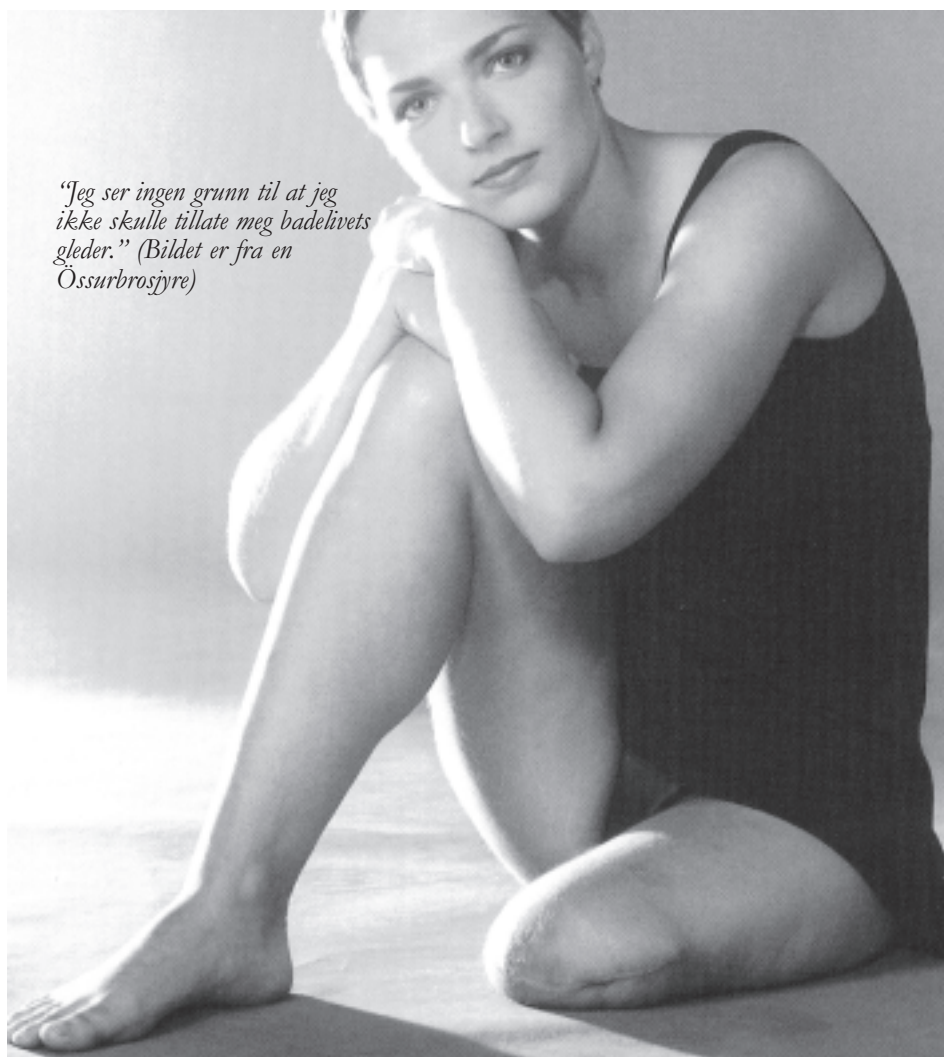
Under debatten kom det også frem at mange protesebrukere har problemer med å akseptere sin amputerte kropp og av den grunn bl.a. unngår offentlige badeplasser.

Til dette kvitterte **Tomm** med å si:

"Det kan synes som om det å vise seg i korte skjørt, shorts og badetøy er noe mange brukere kvier seg for. Kanskje det er grunnlag for et kurs i MOMENTUMs regi - hvordan styrke selvtilliten og komme ut av skapet?"

Nils-Odd avrundet debatten med å understreke at "Det finnes ingen oppskrift på hva som er normalt. Man blir ikke lykkeligere om man er og ser ut som de fleste. Er det derfor noe poeng i seg selv? Selv om vi mangler noe er vi likevel hele mennesker. Dette til ettertanke."

Fortsetter side 17



"Jeg ser ingen grunn til at jeg ikke skulle tillate meg badelivets gleder." (Bildet er fra en Össurbrosjyre)

Livet har mange mu

6 stormfulle døgn i de franske Alpene ble fjellklatreren James Andrews bane. Kulden kostet han begge hender og føtter – og hans beste kamerat Jamie. BBC har laget et program om hans bestigning av Ben Nevis, Skottlands høyeste fjelltopp, et snaut år etter katastrofen. "The Scotsman" har skrevet tre megareportasjer om ham. Vår artikkel er basert på dette.



James og kjæresten, Anna Wyatt, på sykehuset Chamonis hospital.

Jeg våknet opp til en helt annen verden enn den jeg hadde forlatt 6 døgn før og i min forvirrede tilstand visste jeg at kroppen min var ødelagt. Hendene og føttene var frosset til is. Det måtte bli varige mén av frostskaedene.

Jeg hadde klatret i over ti år uten nevneverdige skader. I tillegg var klatring jobben min. For mange klatrere er farene ved å utforske en del av livsopplevelsen. Det er klatringen som gir mening og dimensjon til livet. Jeg var fullstendig klar over farene, likevel var jeg helt uforberedt. Dette kunne liksom ikke skje meg. Hvordan takler man en slik situasjon?

Den første tiden svingte følelsene fra glede over å være i live til sorg over å ha mistet Jamie og i tillegg skyldfølelse fordi jeg overlevde. Hvordan kunne jeg tillate meg å føle glede nå som Jamie var død? Vi hadde lidd oss gjennom 5 døgn i en forferdelig storm og hadde delt glæden over lyden fra redningshelikopterene. Fortvilelsen da disse måtte snu uten oss kan ikke beskrives. Det finnes heller ikke ord som kan beskrive motet, beslutsomheten og utholdningen helikoptermannskapet viste for å redde oss.

Tanken på fremtiden var skremmende. Midt oppe i det følelsesmessige kaoset fikk jeg søvnproblemer, helsetilstanden forverret seg - i våkne stunder var jeg plaget av forferdelige ryggsmarter.

Legene sloss for å redde livet mitt, men hender og føtter måtte amputeres. Da jeg stirret ned på mine bandasjerte stumper, ble jeg klar over hva som ventet meg - Verre enn dette kunne det ikke bli. Denne traumatiske opplevelsen ble vendepunktet, livet endret seg til det bedre.

Jeg tror det er naturlig å holde vonde tanker for seg selv. Jeg skjønte tidlig at dette var for tøft til å klare på egen hånd. Takket være mange, blant andre Anna, kjæresten min, fikk jeg hjelp. Jeg kunne nå snakke om hva jeg ville bli i stand til å gjøre i dagene og årene som lå foran meg. Utrolig respons fra andre mennesker overbeviste meg om at livet fortsatt var verdt å leve og beretningene om andres skjebner ga meg mot.

Min rehabilitering startet på sykehuset i Frankrike. Der ble rammene satt for hvordan jeg psykisk skulle takle resten av rehabiliteringen. Jeg

kan ikke få rost sykehusstaben nok for deres harde og lange kamp for å hjelpe meg tilbake til livet.

Rehabiliteringsprosessen fortsatte på Princess Margareth Rose Hospital. En mørk februardagen i 2000 kjørte vi opp foran det nedslitte inngangspartiet og min medisinske eskorte utbrøt sjokkert: "Dette er ikke et sykehus, men en gård". Heldigvis står PMRs fasade i sterk kontrast til stabens ekspertise innen ortopedi og prostetikk. Da jeg var på bedringens vei etter den siste operasjonen stod en hel hær av fagfolk klare til å gjøre meg optimalt selvhjulpent. Jeg kunne ikke sitte oppreist i sengen, gå på toalettet eller holde en bok, det verste var likevel å bli matet. Men innen kort tid hadde en av ergoterapeutene festet en skje til en av stumpene mine, slik at jeg kunne spise suppe selv. En prestasjon som ga meg tårer i øynene.

En av kirurgene, en skotte med rutete dress og stor bart, tok en titt på min medisiner og sa: "Jeg ser du får sovepiller. Jeg anbefaler heller en slurk med whisky, og så fort du er litt mer mobil er jeg sikker på at en tur eller to ned på puben vil føre til at livet føles mer normalt igjen".

ligheter



Anna og James på "bena" igjen. Han føler seg nesten normal igjen, men bare nesten. Målet er Ben Nevis.

Jeg tok han på ordet og fortalte vennene mine at fra da av ville visittiden på onsdager bli tilbrakt på puben "The Steading". Ordningen ble en stor suksess. Samtidig fortsatte den seriøse delen av rehabiliteringen. Hver eneste dag overrasket jeg meg selv og de rundt meg, med nye triumfer. Det var frustrerende å lære og bruke de bandasjerte stumpene, men snart leste jeg bøker, aviser, brukte fjernkontrollen til TV, pusset tenner og klarte å skrive navnet mitt med en penn festet til stumpen.

Når jeg tenkte på min egen situasjon var det vanskelig å forstå at dette har skjedd meg. Men livet må gå videre.

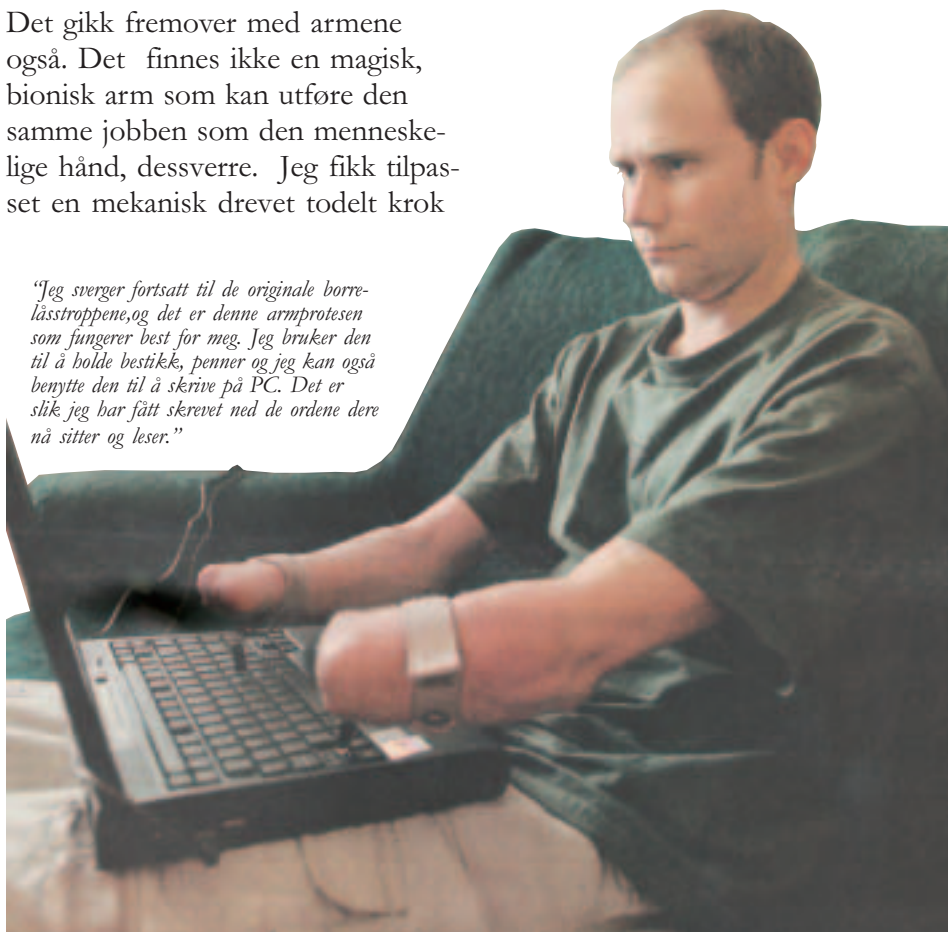
Etter hvert som helsetilstanden bedret seg, tok Anna og mine venner

meg rundt i museer, kafeer og på kino, jeg måtte forholde meg til folks reaksjoner. I tillegg hadde historien min vært i avisene. Folk stirrer på meg, men jeg hadde bestemt meg for å ignorere andres fordommer. Da Anna og jeg besøkte det nyåpnede Dean Gallery, var ikke rullestolrampen ferdig. Ansikt til ansikt med en meget unnskyldende resepsjonsbetjening forlot jeg rullestolen og krabbet opp de 20 trappe-trinnene.

I april ble bandasjene fjernet og i løpet av kort tid fikk jeg de ferdige protesene. Det var en helt utrolig følelse å stå oppreist og være mobil igjen. På sykehuset ble alle overrasket over hvor høy jeg var. De kjente meg kun som en tynn, liten skadeskutt kropp. Protesene ga meg fornyet selvtillit.

Det gikk fremover med armene også. Det finnes ikke en magisk, bionisk arm som kan utføre den samme jobben som den menneskelige hånd, dessverre. Jeg fikk tilpasset en mekanisk drevet todelt krok

"Jeg sverger fortsatt til de originale borrelåsstrøppene, og det er denne armprotesen som fungerer best for meg. Jeg bruker den til å holde bestikk, pinner og jeg kan også benytte den til å skrive på PC. Det er slik jeg har fått skrevet ned de ordene dere nå sitter og leser."



og min ergoterapeut slapp ting på gulvet for at jeg skulle plukke dem opp.

Jeg klarte til slutt å spasere ut av sykehuset på to ben og jeg gikk opp trappen til min egen leilighet. Dette medførte selvfølgelig en rekke nye problemer og utfordringer. Min arbeidsgiver ga meg en kontorjobb. Jeg går litt og har vært ute og seilt et par ganger. Stort sett har jeg et godt liv. Jeg føler meg nesten som et normalt menneske igjen, men jeg er fortsatt avhengig av hjelp til daglige gjøremål. Det hender fortsatt at jeg våkner opp og blir sjokkert over å se mine amputerte lemmer. "Gud, er dette meg? Jeg er funksjonshemmet." Hvis det er noe jeg har lært gjennom de siste månedene så er det at det finnes en løsning for et hvert problem. Alt er mulig.

“Denne klatreturen er like mye for min venn, Jamie, som den er en personlig triumf for meg”



Juni 2000 besteg James Andrew Skotlands høyeste fjelltopp, Ben Nevis. Han hadde vært der før og da sammen med sin beste venn, Jamie, umiddelbart før den skjebnesvangre turen til Alpene.

Da han sto i dyp snø på det høyeste punktet etter å ha tilbakelagt turen med fire kunstige lemmer, var det med blandede følelser. James innrømmet at det hadde vært en hard og lang klatretur, men det føltes fantastisk å ha klart det.

James benyttet også turen til å samle inn penger til Britisk Røde Kors og til fritidsaktiviteter for andre funksjonshemmede.

Kilde:
The SCOTSMAN 29/9-99
The SCOTSMAN 30/9-99
The SCOTSMAN 19/6-00





Innovativ teknikk for høyere livskvalitet.

- ▶ Høy ståfasesikkerhet med Polysentrisk konstruksjon
- ▶ Myk og dynamisk svingfasekontroll
- ▶ Justerbar flexion og extension
- ▶ Flexionsvinkel 170°
- ▶ Vekt 650 g



Modulkneledd 3R105=1 og 3R106=1

Modulkneledd **3R105=1** med innstøpningsadapter for knedisartikulerte brukere og **3R106=1** med pyramidefeste.

Disse kneledd har en høy sikkerhet gjennom sin polysentriske konstruksjon. Ny lagerteknikk med lav friksjon i kombinasjon med en nyutviklet pneumatikk som gir en harmonisk styring av svingfasen. Spesielt er den store flexionsvinkelen på hele 170 grader og den lave vekten på 650 gram.

**Opp til
75 kg!**

Kroppsvekt
>75 kg >100 kg >125 kg

lav mellom høy
Funksjonsnivå

Bare for mellomaktive og aktive brukere med kroppsvekt opp til 75 kg.

Ottobock

SCANDINAVIA AB

Nordstrandsvn. 34 Σ NO-1163 Oslo Σ Norge
Tel. 22 74 05 10 Σ GSM 90 98 29 92
Fax 22 74 06 05 Σ www.ottobock.se
e-mail: bjergsrud@ottobock.se

QUALITY FOR LIFE

ICS vs. Quadrilateral lårhylse

MOMENTUM tok for over ett år siden initiativet til et etterutdanningskurs i hylseteknikk for ortopediingeniører. 23-25. mars fant det sted, arrangert av ortopediingeniørutdanningen i samarbeid med Norske Ortopediingeniørers Forening (NOF) og MOMENTUM. Interessen for kurset var enorm - det meldte seg på dobbelt så mange som forventet.



”Fremskritt er den utilfredses verk”.

Kurset ble åpnet av ordstyrer, lårprotesebruker og rektor ved ort.ing.utdanningen, Inger Marie Starholm. Dernest holdt MOMENTUMs styreleder Nils-Odd Tønnevold et innlegg hvor han fremholdt viktigheten av innovasjon og nytenkning som en grunnleggende holdning. Dette understreket han med å sitere den franske filosofen Jean-Paul Sartre: ”Fremskritt er den utilfredses verk.”

Ortopediingeniør Jon Andersen foredrar om ICS-hylsen fortrinn fremfor ”Quadrilateral lårhylse. Han har deltakernes fulle oppmerksomhet



Anatomi og biomekanikk.

Flere foredragsholdere, deriblant Nana Lise Broch og Jarle Aga fra ort.ing.utdanningen samt Jon Andersen fra Ortopediteknikk og Kjetil Atterås fra Atterås Ortopediteknikk, la frem internasjonal dokumentasjon og egen-ervert erfaring om fordeler og ulemper med hylsetypene ICS (Ischial Containment Socket = en ”ny” hylsefasong med skjellettlås) og Quadrilateral (Quad = en ”gammel”, mye brukt, firkantet hylsefasong) for lårprotesebrukere. Mye vitenskapelig material var samlet sammen og ble presentert. Mye tid ble viet de anatomiske og biomekaniske utfordringene som en låramputasjon stiller ortopediingeniøren overfor.

Stor betydning for mobiliteten.

Bruk av lårprotese er mye mer energikrevende enn bruk av leggprotese. En god hylse for en låramputert har derfor stor betydning for mobiliteten. Det kom frem at begge hylsetypene hadde



sine tilhengere, men at Quad-hylsen er enklere å lage og krever mindre av brukeren, mens ICS-hylsen er mer krevende å tilpasse og krever mer aktiv muskelbruk, men den gir bedre sidestabilitet og styring av protesen samt økt komfort for aktive brukere. Ut- over hylsetypene Quad og ICS viste det seg under kurset at en del ortopediingeniører har utviklet sin egen hylsefasong som hverken er Quad eller ICS, men en slags blanding. Sistnevnte type kalles ”Hybrid” og er ikke dokumentert.

ICS-hylseteknikk i praksis.

Ortopediingeniørene Jon Andersen og Kjetil Atterås tok i samarbeid en gipsavstøpning at lårprotesebruker Paul Hagen fra Sandefjord for å teste ut teorien i praksis under kursets første dag. Andre dagen fikk han en gjenomsiktig ICS-testhylse som ble montert på et protese-kne med legg og fot som han så prøvegikk for første gang i sitt liv. Paul kommenterte at protesen satt bedre på enn sin gamle Quad-hylse og at den var mer komfortabel og at han følte seg mer sidestabil og hadde bedre styring på protesen.

Konklusjon.

Det ble konkludert med at det var behov for etterutdanning og faglig debatt av denne typen. Man ble videre enig om å opprette et utvalg som skal anbefale videre oppfølging. Det er gledelig at vårt initiativ overfor ortopediingeniørutdanningen og NOF har båret frukter.

Klar, ferdig...



Quality Liner

Quality liner er et unikt produkt med mange egenskaper som gavner både verkstedet og brukeren.

Termoplastisk Elastomer (TPE) er et spennende materiale med **unike egenskaper** som gjør at hver Quality Liner kan **individuell** tilpasses til hver bruker om og om igjen gjennom **varmforming**.

Takket våre sine **fleksible egenskaper** klarer man seg med et **svært lite lager** av Quality Liners som dekker et de fleste tilfellene. Tre størrelser dekker 14-54 cm (maks 5 cm fra den distale enden).

Quality Linern er **lett å gjøre rein** og fester godt mot huden for å **minimere friksjon**. Det gis full **garanti** i 6 måneder som vi kan utvide til 12 måneder for brukere som får 2 Quality Liners samtidig.

Kontakt din ortopediingeniør eller Ronney Bergqvist, Centri AB, Ronney@centri.se for mer informasjon om Centris **Quality Liner**.

Hudvennelig

Med/uten pigg

Omformingsbar

Jevn
kompression

Personlig
passform

3/6 mm
tykkelse

6/12 måneders
garanti



CENTRI®

POLARWEEKEND

Grunnet MOMENTUMs sterke medlemsvekst i Nord-Norge ble det arrangert Polarweekend i Bodø 20-22. mars. Fra Måsøy i Finnmark i nord til Glomfjord i Nordland i syd fant 36 protesebrukere, pårørende, helsepersonell og enkelte "søringer" veien til hyggelige Nordlys hotell som ligger ved sjøen, midt i Bodø sentrum.



MOMTENTUMENTUSIASTER - alle sammen - nye og gamle, stilte gjerne opp og smilte til fotografen

Styreleder Nils-Odd Tønnevold ønsket velkommen og etter ønske fra salen presentere alle deltakerne seg i tur og orden. Dermed var tonen satt og praten gikk muntert om fantomsmerter, arbeidsulykker, sykehusabber, amputasjonskirurgi og protesetilpasning. De færreste kjente hverandre fra før, men i god nordnorsk tradisjon var åpenheten og vennligheten der fra første øyeblikk i såpass rikt monn at det var vanskelig å få løsrevet forsamlingen for å sette seg til middagsbordet.



Heftig diskusjon under paneldebatten

Ortopediingeniør Thomas Budenberg fra Nord-Norges Ortopediske Verksted i Tromsø stod for det første faglige innslaget. Han fortalte den gripende historien om 16 årige Hassan fra Tanzania som har to svært misformede ben. Einar Johansen tok ham til Norge for "å få ham opp av sola", og etter mye om og men, inklusive stor pressedekning, lot Thomas seg overtale til å legge ned drøye 100 frivillige arbeidstimer for å lage en spesialløsning som fikk Hassan opp på beina.

Fra Ortopediteknikk i Bodø snakket ortopediingeniør Kåre Martin Hagen om ulike hylsetyper og proteseføtter for leggprotesebrukere. Han gav en interessant og klar oversikt over utviklingen innen leggproteser og poengterte at det er svært viktig å få til en god dialog med brukerne og få definert "hvor er du?" og "hvor vil du?". Personer med samme amputasjonsnivå kan ha vidt forskjellige behov avhengig av alder, kjønn, allmennhelse, arbeidssituasjon, fritidsinteresser osv..

Lårprotesehylser stod på agendaen da ortopediingeniør Kjetil Atterås fra Atterås Ortopediteknikk i Bergen tok ordet. Han spesialiserte seg på å lage lårproteser med skjellettåls av typen ICS og forklarte med stort engasjement hvorfor han mener denne hylsetypen byr på vesentlige fordeler for mange protesebrukere. Kjetils hovedbudskap var at det viktigste for en låramputert er en god hylse, uten den har man begrenset utbytte av de mest fortreffelige kneledd, proteseføtter og annet.



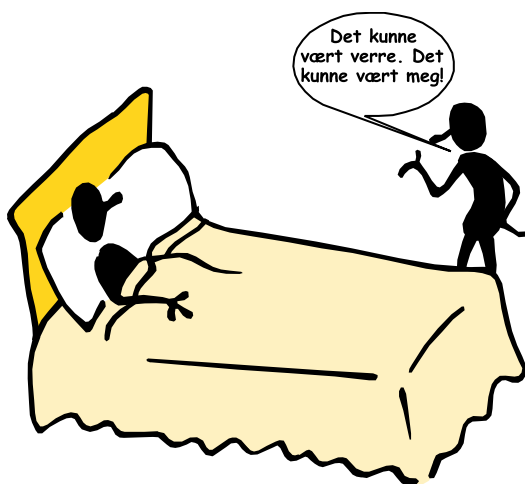
Entusiasmen var like bra som i filmen "Heflig og Begeistret". Som det fremgår av bildet var det stor enighet om arrangere en ny Polarweekend!

Leverandørfirmaet Otto Bock var representert ved Per Bjergsrud. Han orienterte om firmaets brede produktspekter og tok særlig for seg en helt ny serie med pårullbare innerhylser og hudpleieprodukter som Otto Bock har utviklet til pleie av stumpen. Utover dette kom Per inn på proteseføtter og viste en video om foten C-Walks finurlige egenskaper.

Etter en svært engasjert paneldebatt ble lørdagen avsluttet med festmiddag – og som lyn fra klar himmel dukket "the Queen of the

Ball", Lillian Perret, opp. Hun ble kneoperert bare én dag tidligere, men hadde utskrevet seg selv fra Rana sykehus for å være til stede på Polarweekenden. Denne spontane overraskelsen gledet sterkt, for ikke bare er Lillian Nord-Norges superverver og initiativtaker til Polarweekenden, men igjen beviste hun hvor sterkt hun brenner for å hjelpe sine protesebrukere og pårørende gjennom MOMENTUM.

Ola Kvisgaard



Brett her!

Porto

MOMENTUM
Grinistubben 6
1343 Elksmarka



Weekendsamlingen på Vettre ble avsluttet med en særdeles velsmakende middag. Stemningen rundt bordene var høy. Mange likesinnede traff hverandre og det gjorde godt å snakke med noen som forsto hva man snakket om. Slik sett ble Vettreweekenden en AHA-opplevelse for de som følte

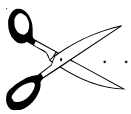
DAGENS MENY 24.03.

*Gravet lakserose
med
sennepssaus*

*Lammefilet
med aubergine-
marmelade,
stekte båtpoteter
og olivensaus*

*Isparfait
"cassata
siciliana"*

seg alene og usikre. Informasjon og møtet med lojal ekspertise ga økt selvtillit og var verdt hver krone og kjørte mil. Det skulle ikke bli siste gangen de deltok på en slik samling og det var Styret selvsagt glad over å høre og ønsket alle et riktig godt gjensyn - om ikke før - så i 2002.



Vennligst fyll inn og klipp ut denne slippen og legg den i posten til: MOMENTUM, Grinistubben 6, 1359 Eiksmarka, eller send oss en e-post til abaastad@online.no, eller send den per fax 22 44 33 19.

Vennligst kryss av det som passer.

☐ Ja, jeg/vi ønsker å bli medlem i MOMENTUM

Navn:

Adresse:

Postnr. og poststed:

Tlf.: Mobil: Fax:

Fødselsår:

Dato og signatur:

Medlemstype (vennligst sett kryss):

Hovedmedlemskap (for arm- og benprotesebrukere), 200

Støttemedlemskap (for venner, pårørende og fagpersonell), kr. 100

Bedriftsmedlemskap (for verksteder og leverandører), kr. 400



ENGLISH SUMMARY

Chairman's opinion

Several of the important innovations in the field of prosthetics have in fact been developed by amputees themselves who have been frustrated by the limitations imposed on them. Out of all innovations, I would argue that those that aim to improve SOCKET COMFORT matter most. Unlike some sophisticated kit which bring about improvement for the most active part of the amputee population including sportsmen, socket comfort matters to all amputees, regardless of age and level of activity. For most users of artificial limbs, the essential part of life is not to be able to climb mountains or set new running speed records (even though that is important for a few), but to be able to carry out everyday activities such as cooking, cleaning, vacuuming, shopping, gardening and other chores without discomfort. A prosthesis without a comfortable socket is like an aircraft landing without wheels - it hurts, you lose control and it is a pain in the... Put differently, you are in for a bumpy ride! In order to bring about improvement perhaps the most vital ingredient is dialogue. By actively listening to people and taking their views on board and adding science and state of the art technology thereto, there is hope of progress.

Seminar on Amputation Surgery

1 March the question "Do we want Specialist or Generalists in Amputational Surgery?" was raised. The prosthetic and medical professions and users were well represented on the panel and in the audience. Jerry Berglund from OrthoEurope AB introduced various innovations in artificial limbs including the ULTIMATE KNEE with its unique adjustment possibilities according to needs of the individual user. Consultant MD Per Lerud gave the main address, whereas our Chairman Nils-Odd Tønnevoll chaired the session the ensuing panel debate. Dr. Lerud is head of a team at Aker Hospital specialising in amputation surgery and who's core aim it is to get the patient up on his feet as well and as quickly as possible. Lerud emphasised the value of having a dialogue with the patient where the entire rehabilitation procedure is thoroughly explained to the patient in order that he/she knows what to expect. He further outlined his pre-op, surgical and postoperative procedures and emphasised that it is essential to take amputation surgery seriously, and that his team tries to set an example for others to follow. Interestingly, Lerud and his team achieves a significantly higher rehabilitation success rate than others.

Vettré Weekend and AGM

23-25 March saw a broad following.

Chairman Nils-Odd Tønnevoll opened and chaired the proceedings and Terje Eintveit from Össur Nordic presented the latest "ICEROSS Liners" which now includes models with AloVera injected into them. Prosthetist Kjetil Atterås explained that the biodynamical and anatomical rationale behind the ICS socket and told the audience of his experience with this type of socket. "My patients are reporting improved gait, comfort, stability and control, and they are therefore able to extend their walking range." As the floor voiced their experiences it became evident that winter conditions with snow and ice represents a major obstacle for amputees. Walking becomes difficult due to slippery conditions which makes it is easy to gain weight, which in turn may result in socket fit problems. Cosmesis was also discussed during the weekend and Prosthetist Tømm Kristensen demonstrated that artificial hands can look surprisingly natural. It became apparent that many amputees feel uneasy about wearing skirts, shorts or swimwear. A member of the audience suggested MOMENTUM looks into the possibility of arranging a self-confidence course for users to "come out"

"Life is full of possibilities"

6 stormy days in the French Alps changed mountaineer James Andrew's life forever. Due to severe frostbites doctors had no option but to amputate both his hands and feet in order to save his life. His best friend did not survive the ordeal. When he woke up in hospital it was to a completely new world, and to a feeling of chaos. It took James some time to adjust to his new existence and he can still be surprised himself by the fact that he is disabled. However, who said disabled? Barley a year after the disaster in the French Alps James Andrew climbed Ben Nevis, the highest mountain in Scotland, wearing four artificial limbs. James Andrew said that the climb was just as much a tribute to his friend as a personal triumph.

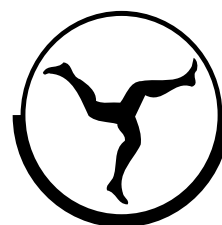
Ischial Containment vs. Quadrilateral Socket

MOMENTUM has initiated a post-graduate course in socket technique for prosthetists in Norway. The first part of the programme took place 22-23 March in Oslo and included a presentation of international documentation as well as the personal experiences of several amputees as to the advantages and disadvantages of ICS (Ischial Containment Socket) compared to Quadrilateral. During his opening remarks Nils-Odd Tønnevoll took the opportunity to point out that it is essential to focus on innovations and advances in the field of sockets, quoting the French philosopher Jean-Paul Sartre.

The use of an above knee artificial limb is highly energy consuming and a good socket is therefore vital for mobility. Prosthetists Jon Andersen and Kjetil Atterås cast a patient, made and fitted him with a check socket and got him walking. The patient immediately commented that he felt more stable and more comfortable wearing the ICS socket. The course concluded with a panel debate with active participation from the floor.

Arctic Weekend

MOMENTUM has attracted a large number of new members in Northern Norway, hence a Arctic Weekend was organised in Bodø, North of the Arctic Circle, 20-22 April with 36 amputees, spouses and representatives from the medical and prosthetic professions present. Chaired by Nils-Odd Tønnevoll, the weekend saw everyone sharing their own experiences of phantom pain, amputation surgery, socket comfort, mobility etc. Prosthetist Thomas Budenberg told the moving story of 16-year-old Hassan who came from Tanzania with badly disfigured legs. After more than 100 volunteer hours, Thomas managed to get Hassan back on his feet. Prosthetist Kåre Martin Hagen gave a talk on various types of sockets and artificial feet, emphasising the need for a good dialogue with users in order to meet their individual needs, whereas Prosthetist Kjetil Atterås talked with great enthusiasm about the many advantages offered by the Ischial Containment Socket for above knee amputees. He pointed out that without a comfortable socket it is impossible to obtain full effect of sophisticated knee-joints, energy storing feet etc. Per Bjergsrud of Otto Bock presented recent developments within roll-on sockets, stump skin care products and advanced artificial feet. After an enthusiastic panel debate, Saturday culminated with a grand conference dinner. As people were enjoying their pre-dinner drinks, Lillian Perret made a sudden and unexpected appearance, having just escaped hospital after a knee operation the day before. Not only did Lillian initiate the Arctic Weekend and has recruited a large number of new members, she also continues to care deeply for fellow amputees. She rightly deserved being nicknamed "the Queen of the Ball."



Aktiv hudpleie

1 Silikonhylse laget i et unikt silikonmateriale som inneholder blant annet Aloe Vera for å holde huden myk og spenstig.

Anatomisk passform

2 Den koniske formen og det tynne, svært elastiske silikonmaterialet gir en optimal passform for låret.

Optimal suspensjon

3 Med bruk av snor- eller hurtigkobling garanteres en god suspensjon av protesen. Ved volumforandring i bløtdelene kan stumpstrømper brukes for volumkorrigering.

Pétur Thorarinsson er dobbelt amputert og bruker ICEROSS Transfemoral i sin lårprotese og ICEROSS Dermo i sin leggprotese.

Life without limitations



Iceross®

Transfemoral

med

Aloe Vera



ICEROSS® Transfemoral - silikonhylse spesialutviklet for låramputerte.

Kontakt din ortopediingeniør eller Terje Eintveit, Össur Nordic, på tlf. 22 61 57 70 eller email info@ossur.se for mer informasjon!

