

NAForum

Tidsskrift for Norsk anestesiologisk forening, DNLF



20(1)
2007

Thai anestesikollegjer – solidaritet i praksis Norsk
pasientskadeerstatning og smertebehandling
Refeeding Syndrome Anestesilegar til Afghanistan
NAF - nå en "fagmedisinsk forening" i Legeforeningen
Har vi nok fokus på kvaliteten i smertebehandlingen





Lederen har ordet

Seint ute igjen. Her sitter jeg da midt på natta mens alle andre i huset er godt under dyna

Mye å glede seg over. I dag har det vært sol fra skyfri himmel, passe kaldt og muligheter for å gå på ski, selv i Bergen. Jeg prioriterte en tur på Fløyen.

Min sønns IPOD er bra å ha – P4 på øret med ”.... there are nine million bicycles in Beijing – that is a fact that is not possible to deny”, hvilken tekst på en poplåt....

På NAFronten går det greit, men jeg ønsker som vanlig enda litt større medlemsaktivitet.

NAFweb utvikler seg stadig, og mange assistentleger melder seg inn i NAF via weben. Flott, fortsett med det!

SSAI weben skal for øvrig også rustes opp med undertegnede som redaktør. Akuttjournalen AS bidrar teknisk. Jeg satser på en oversiktig web med lite og konsis tekst – hjelp meg gjerne – <http://ssai.info> skal være på nett 1. mars 2007.

Overlege Elin Helset erstatter undertegnede som norsk representant i Critical Care Trials Group (SCCTG) sitt styre. Med nye krefter på plass håper jeg at studier i skandinavisk regi vil komme i økende grad. Vi er 25 millioner innbyggere i Skandinavia og forholdene burde ligge til rette for multisenterstudier hvis problemstillingene er interessante nok. I så måte oppfordrer jeg alle intensivavdelinger som rapporterer til Norsk intensivregister til å delta i en punkt prevalensundersøkelse 18. april 2007 med hensikt å kartlegge bruken av krystalloider og kolloider ved skandinaviske intensivavdelinger. Studien gjennomføres i samarbeid med det Australiske intensivnettverket og er en oppfølger av SAFE studien. Følg med på weben – mer info følger!

Siden siste NAForum har utenriksministeren hatt sitt pressejippo, slik statsministeren hadde det for noen måneder siden – Begge vil hjelpe den ene, men lukker øynene for de mange. Totalt misforstått snillisme – men hvem kan stå opp å si nei når selveste statsmakta banker på døra. Vansklig å si meningen også når hjelpen er personifisert, en kan lett bli karakterisert som hjerterå hvis en stiller spørsmålstege. Overlege Olav Hevrøy har gjort det i dagens BT, bra og modig synes jeg. Han kan med rette uttale seg kritisk til norsk bistandspolitikk etter at han har sett nøden på nært hold under sitt opphold som lege i Afghanistan sommeren 2006.

Helseministeren har også vært på banen siden sist og gitt 800 millioner ekstra til helseforetakene. Hvorfor kom de ikke før, og er det nok? Tidspunktet for ekstrabevilgning er en hånd mot hardt arbeidende ledere i sykehusene som i ukevis har brukt tid og krefter på å snu hver stein for å finne måter å gå i økonomisk balanse. Denne ekstrabevilgningen skal visstnok finansieres ved at Helse Sør og Øst slåes sammen til et foretak. Tro det den som vil.

Overlege Ola Jøsendal, leder for Bergensklinikene hevder i en kronikk i Aftenposten at helseforetakene har fått for mye penger. Argumentasjonen pareres elegant av kollega Jon Henrik Laake, Rikshospitalet som bl.a. påpeker at medisinske nyvinninger bidrar til at pasienter som for 10 år siden ble lagt bort i en seng for å dø i dag mottar høyspesialisert behandling som er meget ressurskrevende.

Hjem skal prioritere? Et tilbakevendende spørsmål. Leger eller politikere. Når vi leger prioriterer er det ikke sjeldent at vedtakene blir omgjort etter at pressgrupper, med god hjelp fra pressen, har presentert tåredryppende enkeltskjebner. Neste dag har helseministeren eller en annen politiker løst problemet ved å overføre pasienten til et annet helseforetak.....

Politikere evner å hjelpe den ene, hva med de mange?

Anne Berit
Bergen 12.2.07

Kvalitets Hjerte- Lunge Redning



Tilbakemeldinger forbedrer HLR

De nye 2005-retningslinjene fra det europeiske resuscitasjonsrådet (ERC) legger vekt på at mer effektiv HLR gir vesentlig bedret overlevelse.

Laerdal lanserer nå Q-CPR-teknologien i samarbeid med vår partner Philips Medical Systems. HeartStart MRx med Q-CPR er det første produktet som skal lanseres med Q-CPR teknologi.

Laerdal har utviklet Q-CPR, en helt ny teknologi innen HLR, og er et resultat av samarbeidet med mange ledende forskningssentre innen HLR de siste årene. Q-CPR gir sanntidsmålinger og tilbakemeldinger på viktige HLR-parametere, i tillegg til parameterlogger som kan brukes til analyse eller rapporter.

Med Q-CPR kan akuttpersonell gi optimale kompresjoner og ventilasjoner både under opplæring og ute på oppdrag. I tillegg blir det lettere å følge opp kvalitetssikring og kontinuerlig kvalitetsforbedring innen akuttmedisin.

Du finner flere opplysninger på

www.laerdal.no





Thai anestesikollegør – solidaritet i praksis

Mongolia, Burma, Kambodsja, Laos, Vietnam, Bhutan – dette er alle land som har hatt glede av generøse thailandske kollegør med Prof. Thara Tritrakarn i spissen. I over ti år har Mahidol University i Bangkok tatt imot anestesileger fra regionen til ett års opptreningsprogram. Årlig tar 4 – 6 unge kollegør fra disse landene avskjed med familiene og tryggheten hjemme for å forbedre seg faglig i et fremmed land med en fremmed kultur og fremmed språk. BARTC(Bangkok Anaesthesia Regional Training Centre) lærer opp fremtidige undervisere, og målet er at de kommer over en kritisk masse, så de kan drive anestesiutdanning i hjemlandet.



Selv programmet går over tolvt måneder, - kateterforelesninger, diskusjoner, bedside-undervisning og praktisk trening på operasjonsstuen og på intensivavdelinger. Kandidatene er først samlet åtte måneder på et universitetssykehus og roterer så til to provinssykehus for at de skal oppleve kasus som er likere dem de får se hjemme. Hvis de har spesielle interessefelt, kan de få ekstraundervisning i dette. Før de reiser hjem med diplom, skal de ha bestått eksamen.

WFSA betaler fire stipend for kandidatene – det dekker reisen, bolig og levekostnader. Mahidol University og sykehusene krever ingen kompensasjon. Derimot har de store ugifter i form av undervisningstid, ekstraarbeid ved opplæring, osv. Det er imponerende å se hvor mye de gjør for andre, for så lite kompensasjon, ut over "takk i himmelen"!

Hovedproblemet er språk, da de fleste har engelsk som tredje

eller fjerde språk. De kan ikke thai, noe som byr på utfordringer i forhold til pasientarbeidet. Det er svært lenge å være totalt borte fra familie og hjemland – dette er ofte unge kollegør med små barn, osv. For vertskapet er det en betydelig belastning for overbelastede overleger å alltid ha en "student" med seg.

Men i Mongolia har det ført til dramatisk bedring på nivået. De ellevne som har vært i Bangkok har introdusert en rekke nye teknikker, de holder kurser, har startet en smerteleklinikk, osv. Også i de andre landene har de til sammen 37 kandidatene betydd mye for utviklingen av anestesifaget. De er også blitt del av regionale nettverk, slik vi kjenner det gjennom SSAI.

I november var jeg invitert for å besøke treningsenteret. Det ble en leksjon i egne Fordommer, på mange vis. Det jeg så av medisinsk behandling på Siriraj Hospital, ligger ikke tilbake for det vi gjør her hjemme. Thailand er svært langt fremme når det gjelder nasjonal registrering av anestesiproblemer og annet kvalitetsarbeid. Måten de følger opp disse utenlandske anestesistudentene, er helt utrolig, og uten noen form for slå-meg-på-brystet-er-jeg-ikke-smil-holdning som vi kan se her hjemme. Det de bidrar med i hverdagen, ligger langt foran vår pliktskyldige TV-aksjon-avlat en dag i oktober. Kanskje vi i Norge også kan gjøre mer for kollegør i fattigere land – mulighetene er legio?

Om noen Fordommer ble avlivet, ble andre befestet. En dag var jeg med til kysten via et regionalt sykehus sammen med studenter fra Mongolia og Burma, en fantastisk dag. Men der var fullt av unge jenter med alt for gamle fete, rødmussete, svettkskallede "kjærester". Jeg var ikke stolt over å være vesteuropeer. Om andre har lyst til å lære litt mer om thai-anestesi, har dere mulighet i november. Da arrangerer den thailandske anestesilegeforeningen asiatisk kongress: <http://www.aca2007.org>



Norsk pasientskadeerstatning og smertebehandling

I NAForum 4/2006 ble det presentert saker fra NPE som gjaldt erstatning etter skade ved anestesi. I etterkant har det kommet spørsmål om man har lignende oversikt for erstatning ved skade under intensivbehandling eller ved smertebehandling.

NPE har i dag ikke mulighet for raskt å få en oversikt over erstatningsspørsmål rundt intensivbehandling, men har nylig fått mulighet for å søke opp saker som gjelder skade/erstatning ved smertebehandling. Da denne koden for smertebehandling er relativt ny har de kun 10 saker som foreligger pr i dag.

Går man gjennom disse få sakene ser man at det gis medhold for erstatning i de sakene hvor det blir infeksjon etter behandling. Dette være seg epiduralabscess eller lokal infeksjon. Avslag er gitt i de tilfelle hvor en aktuell skade er innenfor risikoen for hva som må aksepteres, da oftest vedvarende smerte etter behandling. I de 10 sakene er det §1, §2 og §3 som er blitt brukt, og disse presenteres før de aktuelle sakene.

§ 1. Pasientskade

Denne loven gjelder skader som er voldt

- a) i institusjon under spesialisthelsetjenesten og kommunehelsetjenesten,
- b) under ambulansetransport, eller
- c) av helsepersonell som yter helsehjelp i henhold til offentlig autorisasjon eller lisens, personer som opptrer på vegne av disse eller andre personer som fastsatt i forskrift.

Slike skader regnes som pasientskader dersom de er voldt under veiledning, undersøkelse, diagnostisering, behandling, ekspedisjon av legemidler fra apotek, pleie, vaksinasjon, prøvetaking, analyse av prøver, røntgen, forebygging av helseskader, medisinsk forsøksvirksomhet samt donasjon av organer, blod og vev.

§ 2. Erstatning for pasientskade

Pasienten og andre som har lidt tap på grunn av pasientskade, har krav på erstatning når skaden skyldes

- a) svikt ved ytelsen av helsehjelp, selv om ingen kan lastes,
- b) teknisk svikt ved apparat, redskap eller annet utstyr som er brukt ved ytelsen av helsehjelp,
- c) smitte eller infeksjon, når dette ikke i hovedsak skyldes pasientens tilstand eller sykdom,
- d) Vaksinasjon, eller
- e) forhold som medfører ansvar for helsetjenesten eller helsepersonell etter alminnelige erstatningsregler.

Det skal tas hensyn til om de krav skadelidte med rimelighet

kan stille til virksomheten eller tjenesten på skadetidspunktet, er tilstedsatt. Utilstrekkelige ressurser skal ikke medføre ansvar dersom ressursfordelingen har vært forsvarlig og virksomheten i alminnelighet holder en forsvarlig standard.

Selv om det ikke foreligger grunnlag for erstatningsansvar etter første og annet ledd, kan det unntakvis ytes erstatning når det har skjedd en pasientskade som er særlig stor eller særlig uventet, og som ikke kan anses som utslag av en risiko som pasienten må akseptere. Det skal legges vekt på om det er gitt tilstrekkelig informasjon på forhånd.

Kongen kan bestemme at erstatningskrav i henhold til konvensjoner som Norge er forpliktet av, skal behandles som krav etter denne loven.

§ 3. Uoppklarte årsaksforhold

Dersom årsaken til en skade på en pasient ikke kan bringes på det rene, og skaden sannsynligvis skyldes ytre påvirkning på en pasient under behandlingen, skal det normalt antas at skaden skyldes feil eller svikt ved ytelsen av helsehjelp.

Ved erstatning som følge av skade etter anbefalte eller påbudte vaksinasjoner etter lov 5. august 1994 nr. 55 om vern mot smittsomme sykdommer, gjelder retten til erstatning etter § 2 første ledd bokstav d med mindre den ansvarlige godtgjør at en eller flere andre årsaker er mer sannsynlige.

Aktuelle saker som i dag kan søkes frem fra databasen til NPE

Mann, 42 år - gjentatte betennelser i en slimpose i albuen - injeksjon med lokalbedøvelse i albuen - infeksjon - forlenget sykdomsforløp og et mulig dårligere sluttresultat medhold §2 - infeksjon

Kvinne, 18 år - magesmerter - oppfattet som gallsteinanfall - injeksjon med Voltaren i glutealmuskulaturen - pasienten følte umiddelbart at benet var lammet og deretter tiltagende smerter i høyre ben - skade på isjiasnerven - smerter, tap av muskulatur og tidvis problemer med gangfunksjon - medhold §2

- Mann, 39 år** - kronisk pancreatitt - invalidiseringe smerter
- smertebehandling med coeliacusblokade - skade i form av manglende sæduttømming samt ereksjonsproblemer – avslag §3a,d
- avslag §2 vedr info.svikt
- Kvinne, 43 år** - kroniske smerteplager i rygg/bekken - kortison injeksjoner - stafylokokk infeksjon - forlenget sykdomsforløp - medhold §2
- Kvinne, 46 år** - muskel/skjelettplager - smertebehandling med injeksjoner - lungekollaps, ribbensbrudd og varige smerter - medhold §2,3.ledd vedr lungekolaps - avslag §1,2.ledd ved ribbensbrudd og varige smerter.
- Kvinne, 40 år** - operasjon med margnagling pga leggbredd etter fall på isen – epidural smertebehandling - utvikling av stafylokokkmeningitt trolig som følge av epiduralkateteret - utvikling av epiduralabcess, spinalvæskelakkasje, utposing av hjernehinnene og duradefekt - operativ behandling og antibiotika - ryggsmerter og nedsatt bevegelighet - medhold §2,
- Mann, 32 år** - kroniske smerter i nakken etter en vridning av hodet - diverse utredning av nevrolog, nevrokirurg og spesialist i fysisk medisin - sterke atypiske smerter - ikke funnet holdepunkter for affeksjon av nerverøtter eller ryggmargsskade - påvist lett bukning av 6. cervikale skive - ikke indikasjon for operativ behandling - forsøkt flere former for behandling uten effekt på hans smerteplager - anført mangelfull og feil behandling av nakkesmerter - avslag § 2 - ikke sannsynlig årsakssammenheng - alle rimelig behandlingsforsøk har vært prøvd - smertene har neppe en organisk årsak.
- Mann, 55 år** - brudd i to fingrer - lokalbedøvelse, reponering og gipsbehandling - smerter og nedsatt funksjon i fingrene - anført mangelfull smertebehandling under og etter behandlingen samt dårlig sluttresultat - avslag § 1.2 - hans plager skyldes selve bruddskaden og ikke behandlingen.
- Kvinne, 25 år** - operasjon pga blindtarmbetennelse - injeksjon med smertestillende i låret etter operasjonen
- nummenhet og redusert følelse fra kne og opp til bekken - hudnerveskade – avslag § 2.1 - § 2.3 ikke til anvendelse da risikoen for skaden er innenfor hva som må aksepteres.
- Kvinne, 51 år** - plaget med store smerter i thoraxvegg, rygg, skulder og nakke - forskjellige behandlingstiltak hadde ikke hatt effekt - forsøk med intercostalblokade med god effekt nevrotisk blokade for å få en langvarig effekt - informert om mulighet for nevritt og forverring av situasjonen - økende smerter etter behandlingen - avslag § 2.1 - § 2.3 ikke til anvendelse da risikoen for skaden er innenfor hva som må aksepteres.



Illustrasjonsfoto: Marte Monsen Strandskog

Sprek og smidig



Vår nye Aisys anestesi arbeidsstasjon bøyer, vrir, svinger og roterer slik at du slipper.

Den plasserer all informasjon der du er; vitale pasientdata, innstillinger, trender, gass og ventilasjonsdata. Større effektivitet. Bedre arbeidsflyt.

Aisys er den siste nyheten fra GE's linje av anestesi arbeidsstasjoner. Sammen med ADU, Avance og Aespire leverer vi fremtidens produkter NÅ!

Aisys
Et glimt av fremtiden.



GE imagination at work

Aisys Carestation's eksklusive INview™ monitorskjærmer kan roteres 360° ved hjelp av en lett bevegelig svingarm. Vitale pasientdata og ventilasjonsinnstillingar kan alltid sees og være innenfor din rekkevidde.





Kai Knudsen
Anestesiavdelningen
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Årets viktigaste möte går i Göteborg 5-8 september

Kära kollegor. Årets möte i skandinavisk anestesi och intensivvård går till hösten i Göteborg i Sverige. Det är med glädje som vi önskar hälsa alla våra kollegor i Norge varmt välkomna till Göteborg 5-8 september 2007. Vi har fått glädjen att arrangera årets viktigaste sammankomst i anestesi och intensivvård, den 29:e kongressen för Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care (SSAI). Mötet är gemensamt för vår nordiska (SSAI) och vår svenska förening (SFAI). Vi hoppas att vårt kommande möte skall vara till glädje för alla engagerade medarbetare som vill fördjupa sig i några av våra viktigaste områden som anestesi, intensivvård, akutmedicin, smärtbehandling och professionell utveckling.

Mötet har framgångsrikt arrangerats senast av våra vänner på Island 2005 och våra vänner i Tromsö 2003. Arrangörsskapet för årets kongress har tilldelats anestesikliniken i Göteborg, Sverige. Det är med glädje och stolthet som vi engagerat oss i uppgiften att försöka skapa ett möte som kan stimulera såväl gammal som ung, såväl svenskar som andra gäster och verka för ett möte som bjuder på både kunskap och social samvaro. Vi vill med vårt möte bygga broar mellan våra länder och verka för en gemensam förkovran som vi alla kan ha glädje av och som i slutändan kan komma våra patienter till gagn.

Standarden inom anestesi och intensivvård har i Skandinavien under senare år höjts väsentligt, inte minst genom en upprustning av teknisk utrustning med bättre övervakning och monitorering. Dessutom har den kliniska standarden höjts väsentligt bl.a. genom att riktlinjer för många kliniska problemställningar har tagits fram av våra olika länders specialitetsföreningar. Några sådana exempel är riktlinjer för anestesiarbete, för postoperativ smärtbehandling och för antikoagulantibehandling och ryggsedövning. Spridandet av dessa riktlinjer görs mycket effektivt tack vare Internet och arbetet i datamiljö. En stor del av vårt arbete har som inom många andra områden flyttat in i den digitala miljön och vi sitter alla vid datorer och arbetar. En del kliniker har helt digitaliserat patientjournalen, även anestesijournalen har på vissa ställen blivit digitalisera. Norge har i detta avseende kommit mycket långt och ligger helt i frontlinjen. Flera effektiva datasystem används i Norge som "DIPS" och "Optimizer" vilket vi i Sverige skulle behöva titta närmare på.

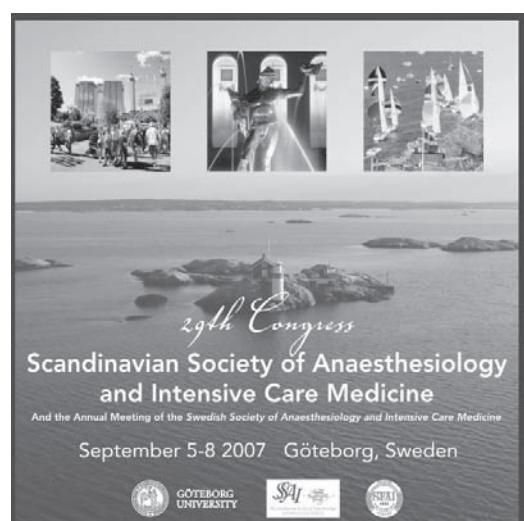
Mötet i Göteborg kommer att belysa aktuella problemställningar inom anestesi, intensivvård, smärtbehandling, akutmedicin och utbildning.

I området anestesi kommer ett flertal föreläsningar att presenteras med internationellt välmeriterade föreläsare. Språket vid föreläsningarna kommer genomgående att vara engelska även om våra norska kollegor säkert hade klarat av svenska bra. Språket är sannerligen inget hinder oss emellan. Vi kommer att kunna

höra om ovanliga patienter, ultraljudsledda blockader och vaskulär tillgång med ultraljud, effekter av anestesimedel på den unga och den gamla hjärnan, allvarliga anestesiincidenser, rapid sequence induction (crash/crush induction), obstetrisk anestesi, intravenös anestesi, hantering av den svåra luftvägen och pediatrisk anestesi. Bland föreläsarna finns kända namn som Ronald Miller, Andrew Smith, Jerry Lerman, Øivind Klaastad, Vibeke Moen, Axel Salter, Eldar Søreide och Sven-Erik Gisvold.

Inom området intensivvård kommer ämnen som monitorering av ventilationen, lungrekrytering, kontinuerlig dialys, etiska spörsmål, intoxikationer, sedation och hemodynamisk kontroll. Bland föreläsarna återfinns namn som Ola Stenqvist, Luciano Gattinoni, Maret Castren, Mogens Krøigaard, Claudio Ronco, Claudia Robertsson och Dag Jacobsen.

Inom området akutmedicin kommer bl.a. akut omhändertagande av trauma och mobila intensivvårdsteam. Bland föreläsarna återfinns Eldar Søreide, Guttorm Brattebö, Tom Silfvast och Jon-Henrik Laake.



Inom området smärta och smärtbehandling kommer föreläsningar om perifera smärtmekanismer och nya behandlingsmetoder, överföring från akut smärta till kronisk smärta och behandling med spinala läkemedel. Bland föreläsarna finns Mads Werner, Michael Cousins, Henrik Kehlet, Tony Yaksh och Eija Kalso.

Inom området utbildning och professionell förkovran kommer föreläsningar om utbildning och kompetens, kliniska riktlinjer och SSAI:s utbildningsprogram. Bland föreläsarna återfinns Andrew Smith, Christer Carlson, Maret Castren och Doris Østergaard.

Som hedersföreläsare finner vi välkända personligheter som Ronald Miller med The Opening Lecture: "The Future of Anesthesia", Maret Castren med The Asmund Laerdal Lecture; "Mobile technology to improve teaching and clinical outcome in the hospital" och Andrew Smith med The Martin H:son Holmdal lecture: "Patient safety: people, system and techniques".

Mötet äger rum i Göteborg, Skandinaviens mittpunkt som ligger i den del av landet som vi brukar kalla för Sveriges framsida. Staden Göteborg är känd för sin hamn och sin närhet till havet. Under sista året har Ostindiefararen Göteborg seglat till Kina och förhoppningsvis gjort staden mer känd på andra sidan jorden. Vi

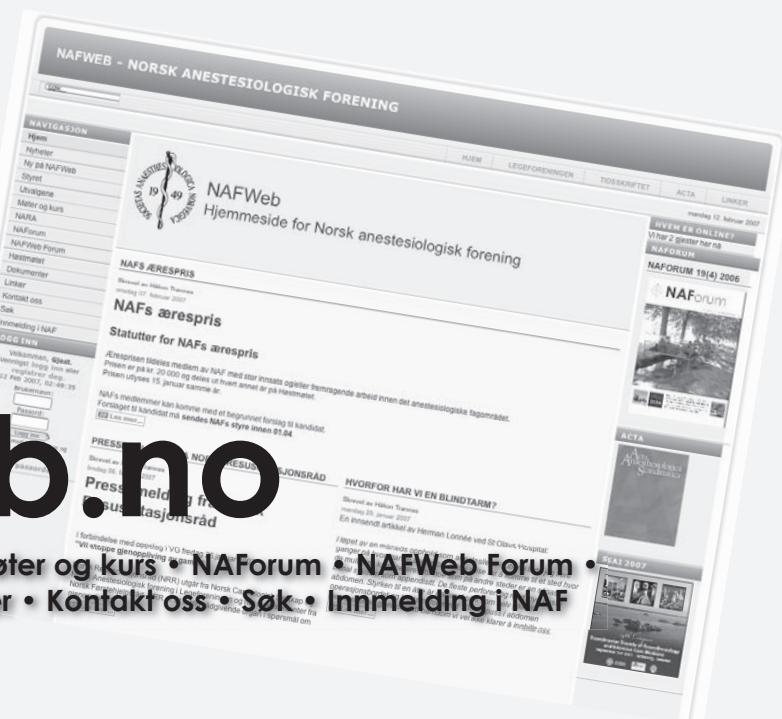
är också kända för att tillverka en bra svensk bil och flera stora läkemedel har sitt ursprung i denna stad. Vårt fotbollslag IFK Göteborg var bäst i Norden ända tills Rosenborg klev in på Ullevi 1996 och vann stort. Flera svenska läkemedelsföretag har sitt säte i Göteborg och vår grannstad Mölndal. Det goda samarbetet med industrin kommer också att visa sig under vårt möte där flera av våra samarbetspartners har fått möjlighet att arrangera egna symposier med särskilt inbjudna föreläsare. Var och en företräder spetskompetens inom sitt område. Göteborgs Universitet har under det senaste året varit det universitet som flest studenter i Sverige sökt utbildningsplats vid.

Sammantaget tror jag att vi kan bjuda på ett brett program med slagkraftiga internationella föreläsare. Vi har också lyckats visa att kompetensen i Skandinavien håller hög internationell standard och jag vill med detta önska er alla, kära bröder i Norge varmt välkomna till Göteborg 5-8 september 2007. Mer information om mötet och möjlighet till anmälan finner du på vår hemsida <http://www.ssa2007.com>

Vi må snakkes.

NAFweb.no

**Nyheter • Styret • Utvalgene • Møter og kurs • NAForum • NAFWeb Forum •
Høstmøtet • Dokumenter • Linker • Kontakt oss • Søk • Innmelding i NAF**



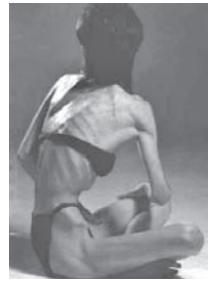


Michel Tagliati
Södra Älvborgs Sjukhus
Borås, Sverige

Refeeding Syndrome

Lätt att missa, orsaka och behandla men underdiagnostiseras i klinisk vardag som behandlande läkare.

Lätt att missa, orsaka och behandla men underdiagnostiseras i klinisk vardag som behandlande läkare.



Att som primärvårdspecialist lägga in en undernärd och urvätskad patient med en sockerlösning eller uppvätskning på grund av sänkt allmäntillstånd har alla kollegor erfarenhet av. Men detta kan utlösa ett allvarligt tillstånd hos gravt undernärda patienter som multipel organsvikt, arytmia och plötslig död om man inte har kunskaper om under vilka premisser man arbetar under.

Den första moderna kliniska studien av undernäring gjordes vid Minnesota University på 40-talet. Trettiosex män erbjöds att delta i studien som alternativ till deras militärtjänstgöring. Studien pågick i totalt tolv månader. De första tre månaderna fick deltagarna äta som de var vana och deras beteende observerades. De följande tre månaderna så reducerades deras näringssintag med cirka 50 procent varpå deltagarna tappade 25 procent av sin kroppsvikt.

Därefter så genomgick deltagarna en gradvis återgång till sitt tidigare näringssintag under en tre månaders period. De individuella reaktionerna i den här studien varierade kraftigt. En deltagare skar av sig tre fingrar, oklart om det förelåg något orsakssamband för denna enskilda händelse under psyketiska förtecken.

Forskarna observerade dock uttalade fysiska, psykologiska och sociala förändringar hos försökspersonerna. Reaktiva psykoser förekom också. I slutet av ”svältperioden” på sex månader låg den basala metabolismen (Basal Metabolic Rate: BMR) på 40 procent. Efter rehabiliteringsperioden så hade deltagarna alla nått sin ordinarie kroppsvikt.

Efter andra världskriget observerades att undernärda Japanska krigsfänglar som började äta igen plötsligt utvecklade akut hjärtsvikt. Idag finns det väl förankrade vetenskapiga förklaringsmodeller för både diagnos och behandling av patienter i klinisk vardag som innebär att riskerna med åternäring (i.e refeeding) efter svält inte blir ett akut metabolt problem.

Riskpatienter

Generellt kan sägas att patienter som är mycket små, mycket stora eller väldigt gamla utgör riskgrupper i akut verksamhet. Onkologiska patienter, hungerstrejkande och postoperativa patienter

också är riskgrupper. Nydebuterad långt gången diabetssjukdom kan utlösa refeeding syndrom i händelse av att det medicinska omhändertagandet inte blir optimalt från början.

Postoperativa patienter har ofta ett hypermetaboliskt tillstånd med ökat kaloribehov och ofta begränsade möjligheter att försörja sig per os eller via nasogastrisk sond vid avancerad GI-kirurgi. Här finns mycket att göra för att optimera den postoperativa behandling för många patienter.

Speciell uppmärksamhet bör ges till de geriatriska patienterna där detta syndrom är ett stort potentieltt problem inom äldreomsorgen. Anorexia nervosa utgör en patientgrupp som ökar i omfattning inom slutenvårdspsykiatrin. Att ordinera nutrition till patienter som har mindre än 70% av sin ideala kroppsvikt bör göras med stor medvetenhet.

Patofysiologi

Genom utdragen svält så klarar kroppen av att upprätthålla serumvärden i normalintervall av både fosfor, kalium, magnesium och natrium även om kroppens egna förråd av dessa ämnen gradvis töms. När man sedan tillför kolhydrater så frisätts insulin och kroppen slår om från katabol till anabol metabolism. Det intracellulära influxet av glukos, fosfat, vatten och andra komponenter förstärks av insulinet och tillgången på kolhydrater.

Kombinationen av tömda fosfatförråd och influx av serum fosfat till den intracellulära rummet orsakar hypofosfatemi. Komplikationer till detta omfattar kardiologiska, hepatologiska, hematologiska, neurologiska, respiratoriska och skeletala system i kroppen.

Fosfor har flera olika roller i kroppen. Det är en intracellulär buffer och fungerar även som buffer i renala tubuli där fosfor är delaktig i reaktioner för att kroppen ska göra sig av med vätejoner. Fosfat är dessutom en strukturell komponent i fosfolipider, nukleinsyra och nukleoproteiner samt är en intermediär substans i glykolyisen och oxidativ fosforlysering.

Glykolyisen producerar en biprodukt i form av difosfoglycerat (2,3-DPG) vars funktion delvis är att reglera dissociationskurvan för syre från hemoglobin. Flera olika enzymssystem är också aktiverade genom steg som kräver fosforlysering eller deforsforlysering.

missbruksare är bara några exempel på situationer där man som behandlande läkare och patient har glädje av att reflektera över "refeeding syndrome".

Avsaknaden av kännedom om sambandet mellan svält och näring samt riktlinjer för handläggning av dessa patienter är ett potentiellt problem i klinisk vardag där vår profession lite slentrianmässigt förlitar sig på dietisters expertis istället för att förkovra sig i ämnet.

Läkaren är ansvarig för patientens hälsotillstånd. Det är vårt ansvar att se till att patienter får precis de näringssämnena de behöver i rätt omfattning i det akuta skedet, framförallt på jourtid!

Referenser

1. Hearing SD. Refeeding syndrome: is underdiagnosed and undertreated, but treatable. *BMJ* 2004; **328**: 908-909
2. Terlevich A, Hearing SD et Al. Refeeding syndrome: effective and safe treatment with phosphates. *Aliment Pharmacol Therapy* 2003; **17**: 135-139.
3. M Mallet. Refeeding syndrome. *Age and Ageing* 2002; **31**: 65-66
4. Crook MA, Hally V, Panteli JV. The Importance of the Refeeding Syndrome. *Nutrition* 2001; **17**: 7 – 8, 632 – 637.
5. Klein, Catherine, Stanek, Gena, Wiles III, Charles. Overfeeding Macronutrients to Critically Ill Adults: Metabolic Complications. *Journal of the American American Dietetic Association* 1998; **98**: 7; 795.
6. Kohn, Michael, Golden, Neville, Shenker, Ronald. Cardiac Arrest and Delirium: Presentations of the Refeeding Syndrome in Severly Malnourished Adolescents With Anorexia Nervosa. *Journal of Adolescent Health* 1998; **22**: 239 – 243.
7. Brooks MJ, Melnik G. The refeeding syndrome: an approach to understand intre complications and its occurance. *Pharmacotherapy* 1995; **15**: 713-726.
8. Solomon, Scott, Kirby, Donald. The Refeeding Syndrome: A Review. *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition* 1990; **14**; 90 – 96.
9. Maier-Dobersberger T, Lochs H. Enteral supplementation of phosphate does not prevent hypophosphatemia refeeding of cachectic patients. *Jter Enteral Nutr* 1994; **18**: 182-184
10. Schnitker MA, Mattman PE, Bloss TL. A clinical study of malnutrition in Japanese prisoners of war. *Ann Intern Med* 1951; **35**: 69-96.

NAFs ærespris

Statutter for NAFs ærespris

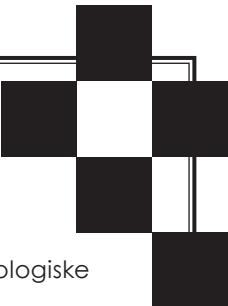
Æresprisen tildeles medlem av NAF med stor innsats og/eller fremragende arbeid innen det anestesiologiske fagområdet.

Prisen er på kr. 20 000 og deles ut hvert annet år på Høstmøtet.

Prisen utlyses 15. januar samme år.

NAFs medlemmer kan komme med et begrunnet forslag til kandidat.

Forslaget til kandidat må sendes NAFs styre innen 01.04.



Momenter for Styret i dets arbeid med vurdering av søknader om pristildeling

- Kandidaten har gjort en stor innsats for det anestesiologiske fagfelt gjennom flere år.
- Kandidaten har gjort et fremragende arbeid som klart markerer viktigheten av det anestesiologiske fagfelt i det medisinske miljø
- Kandidaten har gjennom sitt arbeid tydeliggjort for allmennheten betydningen av det anestesiologiske fagfelt
- Kandidaten har gjort et viktig arbeid for NAFs medlemmer gjennom lang tid

Styret

Interessert kan sende mail til
rekruttering@fsan.mil.no
eller ta kontakt med Major Guttersrud
på tlf. 40 01 06 48

Anestesilegar til Afghanistan

Sidan mars 2006 har Forsvarets sanitet stått for drift av militærsjukehuset i Nord-Afghanistan. Sjukehuset ligg i hovedleiren til ISAF styrken like utanfor byen Mazar-e-Sharif. Det er bemanna med norsk og tysk kirurgisk team som arbeider saman. Det norske teamet består av to kirurgar og to anestesilegar. Sjukehuset elles er vesentleg bemanna med norske sjukepleiarar, og ein mindre del tyske. NDH (Norwegian Deployable Hospital) er eit Role II sjukehus, dvs. det skal drive primær livreddande kirurgi og stabilisering, men dekker ikkje alle spesialfunksjonar. Etter planen skal det norske sjukehuset vere i drift fram til april 07, da vil eit stasjonært tysk Role III sjukehus som er under bygging, overta oppgåvene.

Sjukehuset består av ei mottaksavdeling, to operasjonsstuer og ei litra intensiv/postoperativ avdeling, i tillegg til sengeavdeling. Sjukehuset er moderne utstyrt og ein har muligheter til å drive nokså avansert kirurgi, og intensivbehandling om nødvendig.

NDH fungerer som sjukehus for militærstyrken i store deler av Nord-Afghanistan. Leiren ved Mazar består i dag av ca 3000 soldatar. Den norske kontingenget utgjer ca 500 mann totalt. Størsteparten av desse er stasjonert i Camp Nidaros, som er ein del av den internasjonale leiren. Men Norge har også ein kontingenget i byen

Maymaneh som ligg lengre vest i den nordlege delen av landet. Etter uroa der for eitt år sidan, vart det beslutta å utplassere eit norsk kirurgisk team også i denne leiren. Dei har vore på plass sidan sommaren 2006, og skal bestå av kirurg, anestesiolog, anestesi- og operasjonssjukepleiar.

Dei fleste legane har hatt tre månaders kontrakt med Forsvaret, enkelte av kirurgane har vore i kortare periodar. Under ein slik periode får ein ei gratis heimreise og to veker ferie. Løna er om lag som vanleg norsk overlegelønn med vaktillegg.

Så langt har tilhøva i Nord-Afghanistan stort sett vore fredelege. Det har vore enkelte tilløp til sabotasje og trussel mot leiren og mot ISAF styrken, men ingen større dramatikk. Men situasjonen i Afghanistan er generelt nokså utrygg og ein legg stor vekt på sikkerhet. Ein kan ikkje bevege seg fritt utanom leiren utan væpna militær eskorte. Det har stadig kome spørsmål om den norske styrken kan hjelpe til i sør i Kandahar området, der det stadig er kamphandlingar og trefningar med Taliban grupper. Ein gruppe frå NDH var sørover og hjelpte til ved eit kanadisk sjukehus der i haust, men den norske militære styrken har så langt ikkje blitt sendt sørover.

Underteikna arbeidde som anestesiolog i Mazar frå juni til september 2006. I den perioden og så lenge NDH har vore i drift, har det heldigvis vore lite skader blant soldatane. Vi hadde ein del mindre skader etter trafikkuhell o.l., men ingen





større traume som følge krigshandlingar. Dei fleste innleggingsar var p.g.a. dehydrering og gastroenteritt. Den alvorlegaste hendinga så langt var ein Shigella epidemi som ramma store deler av leiren i april 2006.

Mykje av tida går med til beredskap, trening og opplæring. Men både i Maymaneh og i Mazar har ein fått i stand eit bra samarbeid med dei lokale sjukhusa. I Mazar mottok vi regelmessig pasientar frå det lokale sjukhuset som vart opererte ved NDH. Dei vart gjerne følgt av lokale kirurgar som deltok ved operasjonen saman med norske og/eller tyske kirurgar. I tillegg besøkte vi Balkh Regional Hospital, som er namnet på det lokale sjukhuset, to dagar i veka.. Vi gjekk visitt saman med legane der, diskuterte pasientar og deltok ved operasjonar. Det vart også starta eit undervisningsopplegg av lokale legar i anestesi bl.a.. Vi hadde også ein del annan undervisning for legane ved sjukhuset.

Møtet med folket og helsevesenet i Afghanistan gav mange sterke inntrykk. Dei arbeider under svært vanskelege forhold, og sjukhusa manglar det meste av utstyr og hjelpemiddel. Dessverre har internasjonale bistandsorganisasjonar enno ikkje fått skikkeleg

fotfeste i Afghanistan, og det er stort behov for å kome i gang med humanitære prosjekt av ulike slag, særleg innan helse og skolesektoren..

Anestesi er eitt av dei felta som er svært mangelfulle både mht ustyrr, kunnskap og status, og ikkje minst haldningar til sikkerhet under kirurgi. Vi var vitne til dødsfall under enkle kirurgiske inngrep som følge av manglande anestesiforståing.

Sjølv om NDH blir avvika i løpet av våren, treng Forsvarets sanitet framleis anestesilegar til Afghanistan. Dei manglar m.a. anestesilegar til Maymaneh i tida framover. I tillegg har ein stadig behov for legar til andre internasjonale oppdrag. For dei som har lyst på eit kortare eller lengre opphold i eit spennande land, og ei oppleveling utanom vanlege rutine, så er det berre å melde seg. Ein bør helst vere spesialist i anestesi og ha noko erfaring med/ kjennskap til med Halothan og Ketalar anestesi. Dei som skal reise ut må gjennom opplæring i 2-3 veker på Sessvollmoen før utreise. Interessert kan sende mail til rekruttering@fsan mil.no eller ta kontakt med Major Guttersrud på tlf. 40 01 06 48.

FIPI 2007

Invitasjon til Forum for Infeksjonsproblem i Intensivmedisin = FIPI

Sted: Finse I222

Tid 22-24 april 2007

Etter to års pause er det igjen tid for FIPI møtet: skjæringspunktet mellom intensiv- og infeksjonsmedisin. Medlemmer i NAF og Norsk Forening for Infeksjonsmedisin kan delta på møtet. Programmet i år er knyttet opp til alvorlige intra-abdominale infeksjoner. Som siste blir gruppearbeider en vesentlig del av møteformen, og med tid til skitur mellom øktene mandag.

Det er begrenset plass: ca 20 fra hver forening, først til mølla etc.

Deltagere må stå for reiseutgifter selv, da møtet denne gang ikke er i regi av andre enn oss selv. Oppholdsutgiftene ser det ut til at vi kan dekke.

Påmelding til:

Steinar Skrede
Haukeland Universitetssykehus, Med. Avd.
Fortrinnvis som e-post:
steinar.skrede@helse-bergen.no i
nnen 1. Februar 2007.

Vel møtt

FIPI komiteen:
Hans Flaatten, Haukeland Universitetssykehus
Steinar Skrede, Haukeland Universitetssykehus
Kjell Olafssen, Ullevål Universitetssykehus
Jan Erik Berdal, Akershus Universitetssykehus



Jannicke Mellin-Olsen
Leder FaMe - landsstyrerrepresentant for
NAF/Dnlf

Correspondence:
Prof. Dr. Dr. B. Lachmann
E-mail: lachmann@anest.fgg.eur.nl

NAF- nå en "fagmedisinsk forening" i Legeforeningen

Fra nyttår er NAF ikke lenger en spesialforening, men en fagmedisinsk forening. Det er vi, siden vi dekker en godkjent spesialitet. "Spesialforeninger" er nå de gamle spesialforeningene som ikke dekker en spesialitet, f.eks. Norsk katastrofemedisinsk forening, Norsk idrettsmedisinsk forening, osv.

Navneskiftet betyr ikke mye, men viktigere er det at det endelig er blitt obligatorisk medlemskap i den delen av Legeforeningen der jeg tror de fleste kollegene har sin hovedidentitet – i faget. Tidligere har vi vært "tvangsinnmeldt" i yrkesforeningen (OF, YLF, osv) og i fylkesforeningen, mens det har vært frivillig å være medlem i NAF. Så lenge Legeforeningen representerer både børs og katedral, er det egentlig en selvfølge.

Med det obligatoriske medlemskapet følger også at de fagmedisinske foreningene får større politisk innflytelse i Legeforening, idet antallet landsstyrerrepresentanter blir doblet fra september. De 20 landsstyrerrepresentantene som representerer faget, utgjør en egen gruppe – FaMe, og alt nå har vi merket at vi blir trukket mye

mer inn i Legeforeningens andre liv enn det som har vært tilfellet tidligere.

En forutsetning for obligatorisk medlemskap og kontingentøkning har hele tiden vært at de fagmedisinske foreningene skal ha minst like gode arbeidsforhold som hittil. Intensjonen er at Legeforeningen skal styrke sin faglige profil. Dette er noe NAF har kjempet for i minst 15 år.

NAF er godt representert ved at jeg leder FaMe-gruppen, og jeg har sett at det er mulig å sette saker som er viktige for oss, på dagsorden. (Anestesileger er jo for øvrig god representert i Legeforeningen sentralt nå, med visepresident/YLF-leder Per Meinich og sentralstyremedlem/OF-leder Siri Tau Ursin og mange andre i landsstyret).

Det skal ha gått ut mye informasjon til medlemmene, men det er alltid vanskelig å nå frem. På <http://www.legeforeningen.no/index.gan?id=107792&subid=0> er det mye informasjon om hva organisasjonsendringene betyr for f.eks. NAF – og deg.



Fra venstre: Lars Vasli, Ole Bjørn Tysnes, Alf Andreassen, Anne Grimstvedt Kvalvik (vara), Jannicke Mellin-Olsen, Cecilie Risøe og Gisle Roksund

Har vi nok fokus på kvaliteten i smertebehandlingen

De medisinske fagmiljøer har gjennom soken etter "evidence base" alltid hatt fokus på best mulig kvalitet i pasientbehandlingen. Man har ikke i samme grad maktet å implementere denne kunnskapen systematisk i den kliniske behandlingen. Der har det vært mer vanlig med store individuelle forskjeller i metodevalg, medikamentbruk, og ressursbruk. Smertebehandling av ulike pasientkategorier er intet unntak. Behandlingstiltakene er forskjellige avhengig av den enkelte lege og sykepleier, og hvilket sykehus pasienten behandles ved. Slik mangelfull systematikk har mange forklaringer: ulik kompetanse, prioritering og økonomi. Argumenter som at dette er individuell legekunst, og en frykt for juridiske sanksjoner ved eventuelt avvik demper entusiasmen for en standardisering av diagnostikk og behandlingsmetoder både innad i samme sykehus og sykehusene i mellom.

Fremtidens sykehus vil i økende grad organiseres med tanke på å sikre at pasienter får behandling med riktig metode og med et definert kvalitetsnivå i forhold til diagnose, prognose, tilgjengelige ressurser. Bruk av kvalitetsindikatorer som styringsverktøy og etablering av behandlingslinjer ("clinical pathways") er på vei inn i norsk medisin inspirert av både amerikanske og europeiske sykehus. Bruk av behandlingslinjer vil om noen år "styre" behandlingen av 60-80% av pasientene i sykehusene om 5-10 år.

Fagområdene smerte og palliasjon var tidlig ute med å etablere faglige og organisatoriske standarder. Norsk Anestesiologisk Forening (NAF) og Norsk Forening for Palliativ Medisin (NFPM)

har i flere år hatt fokus på kvalitet gjennom utarbeidelse av Retningslinjer for smertebehandling i Norge (2004) (<http://www.legeforeningen.no/index.gan?id=43266&subid=0>) og Standard i palliasjon (<http://www.legeforeningen.no/?id=53750>) samt Retningslinjer i palliativ medisinsk behandling (NFPM). Standard for palliasjon foreligger nå i engelsk oversettelse på bestilling fra DNLF og blir å finne på DNLFs website i løpet av våren.

Medisinske kvalitetsindikatorer

Standard i palliasjon ble skrevet for å fokusere på en *bedre organisering i palliasjon* og foreslår rapportering på definerte *kvalitetsindikatorer* som et av flere virkemidler for måloppnåelse.

Medisinske kvalitetsindikatorer forplikter sykehuset til å fokusere disse gjennom langsiktig strategier i daglig drift. Dette "overvåkes effektiv gjennom å monitorere på de aktuelle indikatorene. Dette er en del av bestillingen fra det Regional helseforetak (RHF) til foretaket og blir tatt på alvor av sykehusledelsen. På fagnivå bidrar registrering av en enkelt medisinsk indikator - for eksempel smerteskåring - at man får et systematisk fokus på kvaliteten av symptomlindring generelt ved en utvalgte pasientgrupper, for eksempel kreft og postoperative pasienter.

En kontinuerlig monitorering av effekten på den smertebehandling avdelingen gir postoperativt eller ved kreft gjøres ikke ved alle sykehus i dag.

NFPM anbefaler smertescore og opioidforbruk som nasjonale indikatorer for god palliasjon.

1. Symptomskåring (ESAS-skåring) på pasienter innlagt med hoveddiagnosen kreft i institusjon. Det rapporteres på andel pasienter



med hoveddiagnose kreft som har VAS- skåring for smerte i ro < 3 ved utskriving fra institusjon

2. Oploidforbruk ved kreft i Norge

Smertegruppen i NAF har som kvalitetsindikator anbefalt å monitorer postoperativ smerte ved hjelp av (VAS) før overflyting fra overvåkningsenhet til slegenhet

Det er en positiv vilje i Helse- og omsorgsdepartementet (HOdep) til å ferdigstille prosessen med å ta i bruk nasjonale, medisinske kvalitetsindikatorer. Det foreligger en rekke forslag fra DNLFs spesialistforeninger. Det er ennå ikke fattet noen beslutning om hvordan dette kan implementeres. HOdep vil sannsynligvis foreslå følgende modell, og som skiller seg fra hvordan de øvrige 14 nasjonale kvalitetsindikatorene håndteres:

- Medisinske kvalitetsindikatorer skal inngå i det sett av nasjonale indikatorer som norske sykehus i fremtiden skal rapporterer på.
- Indikatorene skal håndteres (opprettes, defineres, registreres og rapporteres) gjennom egne registre håndert i fagmiljøene/ spesialistforeninger (for eksempel NAF og NFPM)
- RHF'ene skal verken ha ansvar for registrene eller utforminga av indikatorene, men forpliktes å etterspørre dokumentasjon fra det enkelte foretak. Rapportering tenkes gjennomført regelmessig i styringsdialogene

Behandlingslinjer

Behandlingslinjer (Clinical pathways) er en beskrivelse av pasientforløp i det lokale behandlingsmiljø som sikrer pasienten får en definert kvalitet på diagnostikk, behandling, oppfølging informasjon etc. Behandlingslinjer er basert på nasjonale retningslinjer med konsensus i sykehustets fag- og ledermiljø og beskriver hvordan en diagnosegruppe håndteres, for eksempel den palliative pasient. Flere større sykehus i USA og England kan vise til bedre resultat i behandlingen med færre avvik, raskere behandling (kortere liggetid), bedre samhandling til lavere kostnader. I sykehuset Østfold utvikles nå en slik behandlingslinje i palliasjon der diagnostikk og behandling kan følges fra symptomdebut til utskrivelse fra sykehusavdeling.

Fagområdene smerte og palliasjon har i flere år hatt fokus på standardisering av både behandlingen og organiseringen av denne. Det finns kun ufullstendige oversikter over hvordan anbefalte standarder i dag er tatt i bruk ved norske sykehus. Det er fortsatt en utfordring å ta i bruk på nasjonalt nivå de ovenfor anbefalte indikatorer som beskriver effekten av smertebehandling. Det bør snart bli stilt krav fra sykehuset til å leve en definert kvalitet i smertebehandling. Fagmiljøene kan ta ansvaret for metodikken og datahåndteringen. Dette vil være til pasientens beste og utfordre fagområdet på en positiv måte.



The Acta Anniversary prize

SSAI The Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine

The SSAI journal *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* celebrates its 50 year anniversary this year. Everyone (from any country) who submits an abstract to the congress is invited to take part in the *Acta Anniversary Prize* contest.

There will be four prizes:

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| 1) One First prize | DKK 50.000 | (approx. 6 500 EURO) |
| 2) Two Second prizes | DKK 20.000 (each) | (approx. 2 600 EURO) |
| 3) One Public prize | DKK 10.000 | (approx. 1 300 EURO) |

Competition rules:

The jury will nominate 8 finalists among the submitted abstracts. These finalists will present their work at a special session at the congress. The jury will then select the three main prize winners, while the audience attending the session will be invited to give a written vote to select the Public Prize winner. To be eligible for the contest, participants have to agree on one condition – a winner has to submit a full manuscript of the presented study to *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* for publication. The price money will be paid as soon as the manuscript has been submitted. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* will guarantee rapid publication and editorial comments.

det viktig at legen kan gi pasienten og/eller de pårørende realistiske forestillinger om et eventuelt gjenopplivningsforsøk, slik at tilbud om dette ikke blir avslått på grunn av for dårlig innsikt. Ansvarlig lege bør også samrå seg med annet berørt pleiepersonell før en beslutning om å avstå fra avanserte gjenopplivingstiltak blir tatt.

Fire myter om plutselig hjertestans

- Plutselig hjertestans rammer bare eldre mennesker.
Feil! Selv om flertallet er eldre, rammes også mange unge!
- Vi redder folk tilbake til et varig pleietrengende liv.
Feil! 70-90% av dem som overlever prehospital hjertestans, gjenvinner sin mentale kapasitet og

funksjonsevne. 10-15% av de overlevende blir varig og tungt pleietrengende. Dette er den prisen vi må betale for dem vi redder tilbake til et normalt liv.

- Plutselig hjertestans rammer bare svært syke hjerter.
Feil! Plutselig hjertestans kan ses på som et elektrisk "ulykkestilfelle" i et hjerte som slett ikke behøver å være spesielt sykt eller skadd.
- Hvis pasienten overlever, er livsprognosene likevel dårlig.
Feil! De som overlever hjertestans og utskrives fra sykehuset, lever statistisk nesten like lenge som andre.

Fri luftväg.

DEN SVÄRA LUFTVÄGEN – ALTERNATIVA STRATEGIER
Svensk Förening för Anestesi och Intensivvård vid ÖNH- och Plastikkirurgi
SFAI-ÖP:s POSTGRADUATEKURS PÅ HVEN

Kursen belyser peri-operativa luftvägsstrategier vid specifika kliniska tillstånd och akut trauma samt aspekter på tillbildung och samverkan med utgångspunkt från sällan egna fallpresentationer som kursmaterial, föreläsningar och diskussioner samt hands-on- och simuleringsövningar.

Kursavgift EK 3 750.- (SFAI-medlem) resp 3 950.- (övriga) exkl moms och internat kostnad SEK 3 200.- exkl moms inkluderar kursmaterial, logi i dubbelrum (enkelt standard), måltider, måltidsdrycker, kaffe, guidning, cykelhyra samt färja och flygbuss. Bindande anmälan senast fredagen den 16 mars 2007 till jonas.akeson@med.lu.se. Varje anestesiolog kan samtidigt anmäla en anestesijsköterska från den egna kliniken. Kursplatserna fördelar i turordning. Vid överteckning ges anestesiologer företräde. För mer information kontakta Kurssekretären 040-33 19 56.

Kursen genomförs med ekonomiskt stöd från...

Varmt välkomna!

**Catarina Hallén, ordförande SFAI-ÖP
Rose-Marie Stiller, kurssekreterare
Jonas Åkeson, kursledare**

**9-11 maj 2007.
Mitt i Öresund.
Igen.**

Sista anmälningsdag 16 mars.

Bli med til verdenskongressen i Cape Town i mars 2008!

Bli med på fellesreise, arrangert i samarbeid med Temareiser Fredrikstad (www.temareiserfredrikstad.no) som har lang erfaring med slike reiser til Cape Town!

Endelig program er ikke klart ennå, men vi antyder:

Dagfly 29.februar 2008 med KLM fra Oslo via Amsterdam til Cape Town.

Kongress 02. – 07. mars 2008, se www.wca2008.com. I tillegg til faglig program kan vi være med på:

- Utflukt til Cape Point/Kapp det gode håp. Vi kombinerer med besøk i en av de svarte bydelene eller gudstjeneste med sang og musikk vi ikke er vant til i norske gudstjenester.
- Ettermiddagsutflukt til Robben Island der vi får omvisning av en tidligere politisk fange.
- Ettermiddagsutflukt til vindistriktet med Braai (grillfest) på en koselig privat vingård utenfor Paarl.
- Besøk til Groote Schuur Hospital og transplantasjonsmuseet.



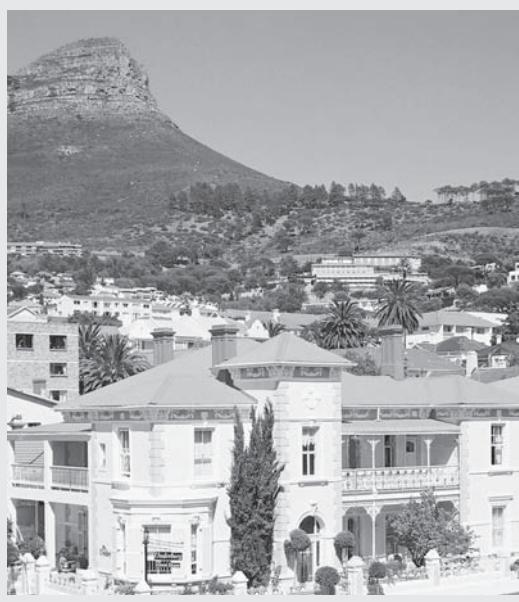
Hvis man ikke ønsker ekstra tid i Sør-Afrika, blir det nattfly hjem lørdag kveld 08.mars 2008. Det er mulighet for å forlenge oppholdet med f. eks. leiebil langs "Garden Route" til Port Elizabeth og fly derfra hjem, eller med safari i Krugerparken og fly til Norge fra Johannesburg. Se <http://www.nordictravel.co.za>

Grunnpakke kommer på ca. NOK 15.000, og inkluderer:

- Fly tur-retur Oslo/ Bergen/Stavanger/Trondheim - Cape Town.
- Fellestransport fra flyplassen til og fra bostedet.
- Overnatting med frokost under oppholdet www.underbergguesthouse.co.za
- Utflukter som i programmet ovenfor

I tillegg kommer kongressavgift og evt. forlenget opphold. Felles utreise er en betingelse for prisen ovenfor, returdato kan fritt bestemmes.

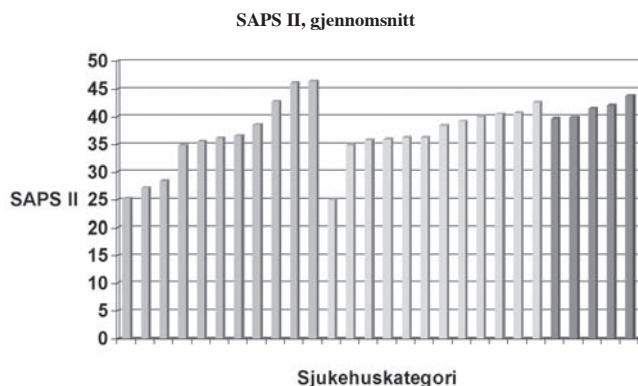
Er dette noe for deg, meld fra til Jannicke Mellin-Olsen, Anestesi- og intensivavdelingen Bærum sykehus, jmellin@online.no. Da får du vite mer spesifikke detaljer så snart de foreligger!



Figur 2 og 3 viser fordelinga av gjennomsnittleg og median liggjetid og respiratortid for alle rapporterande einingar, markerte etter sjukehuskategori. Lokalsjukehusa viser stor spreiing når det gjeld liggje- og respiratortid. Sentralsjukehusa har lite variasjon i liggjetid, og noko større spreiing for respiratortid. Regionsjukehusa er ganske homogene, bortsett frå eitt, som har klart høgare verdiar for både liggje- og respiratortid. Den viktigaste årsaka til dette siste er truleg "case-mix".

SAPS II-skåre og mortalitet

Alle 28 einingar som har levert rapport, har skåra SAPS. Vi har korrigert for ikkje-skåra pasientar, slik at gjennomsnittet er oppgjeve for dei som faktisk er skåra. Tala viser ein overraskande variasjon, der to lokalsjukehus har høgast gjennomsnittskåre.



Figur 4 SAPS II-gjennomsnitt ved 28 einingar, sortert etter sjukehuskategori

Reinleggjar

For fyrste gong har vi fått ein viss oversikt over talet på reinleggjar på dei ulike intensivavsnitta. 22 einingar har

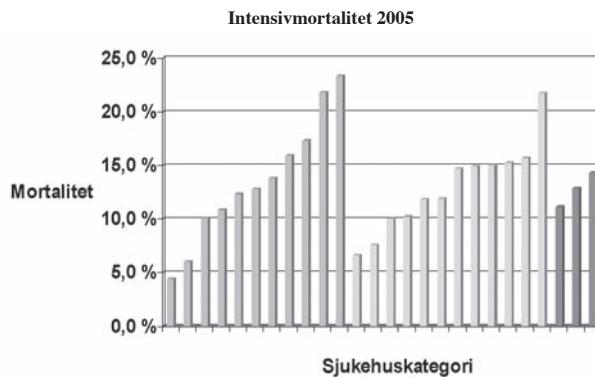
rapportert frekvens av reinleggjarar. Gjennomsnitta er her sortert etter sjukehuskategori:

Lokalsjukehus	7,8%
Sentralsjukehus	7,9%
Regionsjukehus	10,1%

Intensivmortalitet

Alle har levert data på intensivmortalitet, men ni einingar har ikkje levert data for sjukehusmortalitet. Samla sett er intensivmortaliteten:

Lokalsjukehus	11,8%
Sentralsjukehus	12,9%
Regionsjukehus	13,9%



Figur 5 viser intensivmortalitet ved dei 28 einingane, sortert etter kategori

Når det gjeld diagnosar og data på overflytting av pasientar, er det førebels ikkje nok data å presentere.

For informasjon om Fondets strategi 2007-2010 og tilgjengelige midler til prosjektstøtte, forskningsstipender og til forskningssentre.

www.laerdalfoundation.org

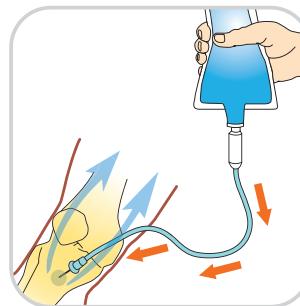
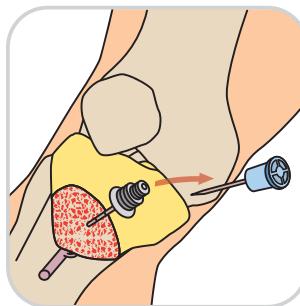
snogg

Hurtig og umiddelbar intraossøs tilgang

EZ-IO er rask,
trygg og enkel



De beste løsningene er gjerne de enkleste: I løpet av sekunder gjennombærer EZ-IO beinet og plasserer samtidig en nål med standardisert tilkoplingspunkt for tilførsel av medisiner og væske. EZ-IO er uunnværlig når tiden er kostbar og ordinær intravenøs tilgang er komplisert å opprette.



EZ-IO® by **vidacare®**

Distributed by Snogg AS, P.B. 70, NO-4671 Mosby
Tlf. 38 03 90 60 - Faks: 38 03 90 61
snogg@snogg.no - www.snogg.no

Gjør det enkelt å hjelpe

Scandinavian update 2007
on trauma, resuscitation and emergency medicine

stavanger norway may 24-26 2007

• multi-professional and multi-disciplinary meeting • stand up science •
scandinavian update awards • interactive learning, simulation and workshops •
• hot topics - scientific breakthroughs • international expert faculty - meet
the experts • pro-con debates - panel discussions - consensus processes •
meet, have fun, share ideas and look into the future of trauma, resuscitation and emergency medicine.

www.akuttjournalen.com

A

www.scandinavian-update.org

S

NASJONAL STUDIE

Forekomst av anafylaksi og andre straksallergiske reaksjoner under generell og regional anestesi i Norge

VI TRENGER DIN HJELP! REGISTRERING 1.1.07 – 31.12.08

Bakgrunn

Alvorlige allergiske reaksjoner under generell eller regional anestesi er en fryktet komplikasjon. En nylig publisert undersøkelse fra Bergen indikerer en høy insidens av denne typen reaksjoner sammenlignet med andre land i Europa. Årsaken til dette er ukjent, men nyere data kan tyde på en sammenheng med forbruk av folkodinholdige hostemidler.

Hensikten med studien er prospektivt å undersøke insidensen av anafylaksi og andre straksreaksjoner under generell og regional anestesi i Norge og å karakterisere disse reaksjonene.

Materiale og metode

Prospektiv registrering av alle mistenkte anafylaktiske og andre straksreaksjoner under generell og regional anestesi i Norge i perioden 1.1.07-31.12.08.

A�delingslederne ved alle anestesiavdelinger informeres om studien og oppfordres til å sørge for at alle mistenkte allergiske reaksjoner som opptrer ved egen avdeling i studieperioden blir registrert, at allergologisk utredning gjennomføres i henhold til vedlagte protokoller, og at alle anestesier, herunder narkoser med og uten bruk av muskelrelaksanter og regional anestesi registreres. Pasienten informeres muntlig og skriftlig av den anestesilege som har ansvaret for anestesien hvor reaksjonen oppstod.

PASIENTRELATERTE DATA

Personalia, sykehistorie, tidligere og aktuell medikasjon, tidligere anestesier og kirurgiske inngrep, tidspunkt for reaksjoner i relasjon til medikamenttilførsel, akuttbehandling og andre tiltak registreres.

I forbindelse med reaksjonen tas det blodprøver og pasienten gjennomgår en etablert, standardisert allergologisk utredning med konklusjoner og anbefalinger i forhold til senere eventuelle anestesier.

AVDELINGSRELATERTE DATA

Anestesiavdelingene må registrere antall regionale og generelle anestesier med og uten bruk av muskelrelaksantia. Hvis slike data ikke foreligger i sykehusenes pasientadministrative system vil disse data bli estimert på bakgrunn av registrering på noen få sykehus, ”spotregistering” i løpet av en gitt periode på alle sykehus, på bakgrunn av salgsdata for neuromuskulære blokkere (NMBA) eller en kombinasjon av disse metodene.

Resultater

Registreringen forventes å kunne beskrive insidensen av overfølsomhetsreaksjoner ved generell og regional anestesi i Norge i toårsperioden 1.1.07-31.12.08. En detaljert registrering av type reaksjoner og involverte medikamenter vil kunne bidra til økt kunnskap og oppmerksomhet rundt overfølsomhetsreaksjoner under generell og regional anestesi i Norske sykehus

Studien er godkjent i regional etisk komite og i NSD.

Se fullstendig protokoll på <http://www.nafweb.no>

Bergen 7.2.07

På vegne av prosjektgruppen, Anne Berit Guttormsen



Torbjørn Nedrebø
Haukeland Universitetssjukehus

Redaktøren har ordet

Vi er godt inne i det nye året og mye har allerede skjedd. Noen av oss har vært tatt ut i streik etter at meklingen 17. januar ikke førte frem. Akademikerne-helse sier seg fornøyd med resultatet etter at partene ble enige etter den ukelange streiken, NAVO har vært rimelig tause. Anne Kjersti Befring, forhandlingsdirketør i den norske lægeforening, sier at manglende dialog er en forenklet tilnærming for å forklare streiken. Uansett hva hun sier er det åpenbart at forholdet mellom akademikerne-helse og NAVO er rimelig kjølig. NAVO har kjørt en type forhandlingstaktikk hvor personer uten mandat har vært satt til å forhandle, for senere å bli byttet ut men noen som har mandat. Dette er en type useriøsitet en arbeidsgiver ikke bør ha. I tillegg kjører de en prosess i media som de selv sagt vinner; "Leger krever 10% lønnsökning" er flotte overskrifter for tabloidpressen. Nå er nok ikke Akademikerne-helse de enkleste å ha som motpart i lønnsforhandlinger, men om ikke NAVO endrer på holdningen de har til sine motparter blir nok årets streik ikke den siste. Nok om det.

Redaktøren håper også denne gangen at leserne vil finne noe av interesse. I forrige nummer hadde vi en artikkel fra Norsk pasientskadeerstatning vedrørende skade ved anestesi. Det ble kommentert fra flere om tilsvarende oversikt kunne finnes hos NPE for skade ved intensiv- eller smertebehandling. Svar fra NPE er at man foreløpig kun kan søke opp noen få saker vedrørende smertebehandling, saker som presenteres kort i dette nummeret.

Vil til slutt minne leserne om at det er gratis å annoncere for møter og kurs i NAForum. Vi mottar stadig forespørsler om dette både fra arrangører i Norge og utlandet.

Mvh Torbjørn Nedrebø

The Second International Trondheim Symposium in Anaesthesia. The way ahead.

Symposiet som vil finne sted i Auditoriet ved det nye kvinne-barn senteret ved St Olavs Hospital den 16. mai 2007. Det blir deltagere fra flere europeiske land med et vidt spekter av tema. Av programmet kan vi nevne: **Professor Giorgio Conti, Roma** er en dreven kliniker som snakker et utmerket engelsk. Han arbeider ved intensivavdelingen der pave Johannes Paul II ble behandlet. Han har arbeidet bla med noninvasiv respirator behandling og har god erfaring med dette. Hans vil snakke over tema: Non-invasive ventilation. Should the endotracheal tube wait? Professor **Jouko Jalonens, Turku, Finland**. Han har arbeidet i thoraxanestesiologi og intensivmedisin i mange år og har publisert bla om alfa-2agonister og analyse av perioperativ hjertefunksjon. **Jannicke Mellin-Olsen, Bærum**. Jannicke er blitt en mer og mer sentral aktør i internasjonal utdanning innen anestesi. Hun er valgt til medlem i utdanningskomiteen i WFSA (verdensorganisasjonen i anestesiologi) og er koordinator for virksomheten i Europa. Hun har vært svært aktiv deltager i utviklingsprosjekt i østlige deler av Europa. **Professor Stefano Faenza, Bologna** er leder for en stor generell intensivavdeling ved verdens eldste universitet. Sykehuset har en omfattende levertransplantasjonsvirksomhet som er hans spesialområde. Kvelden vil bli avsluttet med en aften på Ringve Museum. Deltagelse i symposiet er gratis. Likevel ønsker vi påmelding slik at vi får oversikt over deltagelsen. Vi anbefaler at de som vil overnatte bør bestille hotell tidlig. Prisen på kveldsarrangementet vil bli meddelt til påmeldte.

Det endelige programmet med de resterende foredragsholdere vil bli klart i løpet av kort tid.

Interesserte kan henvende seg til
Roar Stenseth Roar.Stenseth@ntnu.no eller Olav
FM Sellevold Olav.Sellevold@ntnu.no



