

Jäsenkirje 2/2001

Sisällysluettelo

Ajankohtaista	1
Puheenjohtajan palsta	2
Ex-puheenjohtajan terveiset	3
Alaosasto kuulumisia	4
Esa Kauppilan matkakertomus (MSNA-tekniikan opiskelu Tanskassa)	5
Suomen kliinisen fysiologian yhdistyksen vuosikokouksen esityslista	7
Yhdistyksen toimintasuunnitelma 2001	8
Vuosikokouksen ohjelma 18.-19.5.2001	9
Kannatusjäsenten palsta	11

Liitteenä:

Kokouskutsu: Cardiovascular hemodynamics; from modeling to clinical applications; 13-14.9.2001

Canella Medical Oy: Oesophageal sphincter location system

Tämän jäsenkirjeen postituskustannuksiin osallistui Canella Medical Oy, lämmin kiitos!

Hyvät Suomen Kliinisen Fysiologian yhdistyksen jäsenet,

Jälleen muutamia ajankohtaisia asioita.

- Kardiologisen kuvantamisen kurssi 17.5.2001 (Tampere, Lapinniemi) on siirretty lakosta johtuvan vähäisen osanottajamäärän vuoksi syksyyn, alustava ajankohta on 12.9.2001.
- Yhdistyksen hallitus päätti edellisessä kokouksessaan 14.3.2001, että yhdistyksen kotisivut siirretään osoitteeseen www.terveysportti.fi, jossa lukuisat muutkin yhdistykset pitävät kotisivujaan. Hallitus päätti myös, että FIMNETissä sijaitsevat kotisivut liitteineen lakkautetaan. Yhdistyksen jäseniksi hyväksyttiin Jaana Jokiniitty (Tampere) sekä Jari Maanoja (Tampere). Keskusteltiin kunniajäsenohjesäännön perustamisesta ja todettiin että asia otetaan esiin vuosikokouksessa.
- Yhdistyksen vuosikokous (Tampereella 18-19.05.2001) lähestyy. Tässä kirjeessä ohjelma ja vuosikokouksen esityslista. Lisäksi tulevan toiminnan suunnittelun pohjaksi ohessa toimintasuunnitelma 2001. Tervetuloa vuosikokoukseen!
- Muistuttaisin vielä, että vuosikokouksessa 19.05. on eri paikkakuntien edustajilla mahdollisuus esitellä tieteellistä toimintaansa. Aikataulun puitteissa toivotaan esitettäväksi lyhyitä tutkimusraportteja, uusia mielenkiintoisia projekteja tai menetelmiä.
- Heikki Wendelin-stipendi on edelleen haettavana. Stipendi jaetaan syksyllä Kliinisen fysiologian päivillä. Kyseistä stipendiä voi hakea kliinisen fysiologian alalla väitöskirjatyötä tekevä henkilö tai alalta äskettäin väitellyt henkilö. Yhtään hakemusta ei toistaiseksi ole tullut.
- Kliinisen fysiologian päivät järjestetään 09.-10.11.2001 (Espoo, Hanasaari). Teemana on tänä vuonna hypertensio, ja ohjelma tulee olemaan perinteitä noudattaen korkeatasoinen.
- Matka-apurahoja voi edelleen hakea ympäri vuoden.

Tapaamisiin Tampereella 18.-19.5.2001,

Mika Kähönen
Sihteeri

Puheenjohtajan palsta

Näin vuosikokouksen lähestyessä on aika miettiä menneen toimintavuoden satoa. Suuritoisin ponnistuksemme, vuotuinen koulutustilaisuutemme, viimeksi keväällä 2000 Hanasaassa järjestettynä oli käsittääkseni aihevalinnaltaan onnistunut ja luentojen antia ja järjestelyjä yleisesti kiitettiin. Osallistujia oli runsaasti ja osin myös oman piirimme ulkopuolelta. Näyttelyyn liitetyt demonstraatiot vaativat vielä parempaa ennakoivalmistautumista ja hiomista. Taloudellisesti tilaisuus ei suuresta osallistujamäärästä huolimatta ollut menestys, osallistumismaksut kun pidettiin tieteen tahtoen alhaisina. Toinen koulutustilaisuus, jota hallitus oli keskeisesti järjestämässä oli loppuvuonna yhdessä Medith OY:n kanssa pidetty EKG-käyttöpäivät. Osallistujamäärä oli toivottua vähäisempi, mutta mukana olleet pitivät tilaisuutta kuitenkin onnistuneena ja opetuksellista antia hyvänä.

Kun katselee toimintasuunnitelmaa ja miettii sen toteutumista huomaa, että keskeiseltä osin asiat hoidettiin, mutta parantamisen varaakin jäi. Ruotsinkielistä koulutustilaisuutta ei saatu aikaiseksi, ohjeisto kuurojen ja sokeiden tutkimiseen on tekemättä, telemediisiina on toistaiseksi hyödyntämättä, kotisivu on vielä pahasti vaiheessa jne. Kun jatkossa toimintasuunnitelmaan otetaan uusia asioita hoidettavaksi pitää jo asian kypsytelyvaiheessa miettiä toteuttamistapa ja priorisoida tärkeimmät hankkeet muistaen rajalliset resurssimme.

Lääkärilakko on jo kestänyt reilun kuukauden. Muutamat jäsenemme ovat olleet jo pari viikkoa lakossa, toiset ovat saaneet ensimmäiset lisäjäsenmaksut maksettavakseen. Loppua lakolle ei toistaiseksi näy. Tokihan tuntuvakaan palkankorostus ei riitä ainoana parannuksena korjaamaan kunnallisen puolen kilpailukykyä, mutta se loisi kuitenkin jonkinlaisen pohjan saada avoimiin virkoihin viranhaltijoita jakamaan töitä ja kehittämään toimintaa eripuolella maataamme.

Vuosikokouksessamme jaamme jälleen tunnustuspalkintomme, Arto Uusitalo palkinnon ja Medith stipendin. Jäsenkunnaltamme saimme hyviä ehdotuksia ja totesimme, että tälläkin kertaa oli vaikeutena valita monista hyvistä ehdokkaista parhaat. Heikki Wendelin stipendin jaamme vasta syksyllä joten hakuaikaa on vielä.

Tervetuloa Tampereelle 18-19/5, vuosikokouksessa tavataan.

Vesa Järvinen,
vesa.jarvinen@hus.fi

Nuija vaihtui

Vuodenvaihte merkitsi ensimmäistä kertaa yhdistyksemme historiassa samalla puheenjohtajan vaihtumisesta, mikä tähän asti kuului kevään vuosikokousrutiineihin. Epäviralliseksi käytännöksi näyttää myös muodostuvan, että puheenjohtajan pallille astutaan varapuheenjohtajan tehtävistä. Nämä järjestelyt takaavat sen, että uusi puheenjohtaja – ja sen myötä koko hallitus – pääsee täyteen vauhtiin heti toimikautensa alettua.

Järjestöurani kliinisen fysiologian parissa kesti yhteensä kymmenkunta vuotta edeten tuttua reittiä Lääkäriliiton alaosaston kautta erikoisalayhdistyksemme hallitukseen. Uusia voimia ei nykyisinkään ole aivan helppo rekrytoida toimintaamme mutta tilanne on kuitenkin parantunut viime vuosikymmenen alkupuolesta, jolloin koko erikoisalamme taisteli olemassaolonsa oikeudesta niin paikallisesti kuin valtakunnallisestikin. Silloin monet ehkä ajattelivat, että arkipäivän kliininen työ on tärkeämpää kuin ”tieteellinen” yhdistystoiminta, vaikka todellisuudessa tämä jako on nimenomaan pienellä erikoisalalla keinotekoinen.

Puheenjohtajakauteni oli siinä mielessä helppo, että erikoisalamme selviytyi kriisiajasta voittajana ja purjehtii nyt tuhdissa myötätuulessa. Yhdistyksen finanssipuolikin on ollut vahvassa vedossa, kiitos kongressitulojen ja tarkan taloudenpidon. Toteutuneita hankkeita ovat olleet mm. Kliinisen fysiologian päivien (ent. Korpilampisymposiumi) modernisointi, yhdistyksen tili- ja hallituksen toimikauden synkronointi, liittyminen Lääkäriseura Duodecimin jäseneksi ja toisaalta yhdistyksemme ovien avaaminen alan hoitajille myös käytännössä. Apurahojen jakoperusteita on toimikauden aikana selkeytetty ja yhdistyksen tunnettavuutta on lisätty mm. Lääkäripäivien posterin avulla. Kaikkein ei toki aika ja puhti ole riittänyt; erityisesti yhteydenpidon tiivistäminen hoitajayhdistyksen ja toisaalta Radioisotooppiyhdistyksen kanssa jää seuraajani harteille.

Hallitustyöskentely oli ajoittain intensiivistä ja matkusteluakin vaativaa mutta mielenkiintoista. Erityisen miellyttävää oli todeta hyvä yhteishenki kulloisestakin miehityksestä riippumatta. Asioista on väännetty kättä välillä tiukastikin mutta ilman henkilökohtaista sävyä. Päätökset on lopulta voitu tehdä yhteisen kompromissin pohjalta ja sen jälkeen pelin henkenä on ollut ”pulinat pois”. Toivotan Vesa Järviselle yhtä antoisaa puheenjohtajakautta ja samalla menestystä meille kaikille tärkeän luottamustehtävän hoidossa!

Markku Walamies

ALAOSASTON KUULUMISIA

Suomen Lääkäriliiton Kliinisen fysiologian ja isotooppilääketieteen alaostaston hallitukseen ovat kuuluneet allekirjoittaneen lisäksi Pekka Varjo, Tuula Tarkiainen, Hannu Koivu ja Harri Lindholm. Alaostaston hallitus on kokoontunut edellisen vuosikokouksen jälkeen 3:sti antaen mm. lausunnon isotooppilaboratoriotutkimusten erityispätevyydestä Suomen Lääkäriliitolle suhtautuen kriittisesti tähän erityispätevyyteen, koska on olemassa pääspesialiteetti. Lausuntoja annettiin lisäksi mm. lääkäreitä ja lääkintäpalveluja koskeviin ilmoitteluihin ja erikoisalojen englannin kielen käännöksiin. Lääkäriliiton huomiota kiinnitettiin sädeloman tarpeellisuuden suhteen. Lääkäriliiton vaaleissa olimme sairaala- ja erikoislääkäreiden vaalirenkaassa olevassa vaaliliitossa, tosin tällä kertaa ilman omaa ehdokasta. Ylilääkäreiden huomiota kiinnitettiin siihen, että alamme erikoislääkäreiden koulutusta voitaisiin tehostaa mm. hyväksymällä ja etäohjaamalla keskussairaaloissatapahtuvaa erikoistumista entistä enemmän, jotta välttyttäisiin siltä, että alamme lääkärit keskittyisivät "liikaa" yliopistosairaaloihin.

Eino Hietanen
Alaostaston pj

Harri Lindholm
alaostaston sihteeri

Palasin Kööpenhaminasta

Olin Suomen KLF-yhdistyksen, Saastamoisen säätiön ja Gyllenbergin säätiön rahoituksen turvin tutkijana Kööpenhaminan yliopistossa, tämä kirjoitus on palautetta tuosta jaksosta. Matkan tarkoitus oli opiskella mikroneurografisen tutkimuksen metodi, joka vaikka onkin yksinkertainen, ilman kliinistä käyttöä vaatii vakavan suhtautumisen merkinä perehtymisen osaavassa laboratoriossa. Itse metodin opiskelusta ei ole jaettavaa kuin toisille mikroneurografeille tai siihen perehtymisestä kiinnostuneille. Entä muuten: Kun karsi "mielenkiinnottomana" vain turisteille suunnatun Kööpenhaminan, kaksi kuukautta vieraassa yliopistossa, tuntemattomassa kaupungissa, ja mikä yllättävintä (vaikutuksena) uudella valloittavalla kielialueella, oli silti aivan liian lyhyt sille, että mikään tieteellinen projekti olisi jonkin abudktion tavoin kyennyt tempaamaan mukaansa. Todennäköinen psykologinen tarve suojella keskittymistä jo valitulle mielenkiintoalueelle (psykofysiologia) vaikutti niin, että eräät lihasfysiologian ja verenkiertofysiologian varsin invasiiviset tutkimukset vaikuttivat jopa aversiivisesti. Sen sijaan "typpioksiditutkimus", jonka voi nähdä liittyvän myös psykofysiologiaan, herätti uteliaisuuden, niin monia merkittäviä fysiologisia vaikutuksia saattoi nähdä L-NAME-infuusion aikana, ja niiden vaikutusten tiedetään (suurella varmuudella) liittyvän spesifiseen typpioksidintuotantoa estävään mekanismiin. Ja vaikutukset olivat kummallisen ristiriitaisia: uneliaisuus ja verenpaineen nousu! Innostus poiki runonkin, joka jääköön Ö-mappiin. Olin kuitenkin kyselemässä mieltä sitoutumiselle paikalliseen typpioksidiprojektiin, punniten sitä alkuperäisen tarkoituksen - mikroneurografian sinänsä yksinkertaisen metodin opiskelun kanssa.

Righospitalet sijaistee keskustasta päinvastaisessa suunnassa kuin Kristiania. Työpaikkojani olivat CMRC:n päärakennuksen kellarikerros (mikroneurografia) ja yliopiston luonnontieteellinen kirjasto korttelin päässä. Instituutin lihasfysiologian tutkimukset, kuormituskokeet, ultraäänitutkimukset, mikroneurografiat tehdään CMRC:n päärakennuksessa aivan Righospitaletin läheisyydessä. Väliin jää Kööpenhaminan yliopiston kirjaston luonnontieteellisen kirjallisuuden pääkirjasto. Molekyyllilaboratorio oli pääsairaalassa, lisäksi CMRC:n osia oli hajautettu Panum instituuttiin ja August Krogh -instituuttiin. Mikroneurografiaopetusta sain CMRC:n typpioksidi tutkimushankkeen projektijohtajalta senioritutkijana työskentelevältä Mikael Sanderilta. Myös nuori, viehättävä japanilainen kardiologi, Akiko Hanada, opetti metodiin liittyviä asioita. Perehdyttäjä oli saanut juuri lapsen; tämä sekä AHA:n kongressi vähensivät jonkin verran aiottuja tutkimuksia ilman että sitä voitiin ennustaa.

Eräs kahden kuukauden eittämätön tieteellinen kohokohta, jota kokemuksena sinänsä arvostan, oli kansainvälinen kolmipäiväinen hypoksiasymposium, jossa alan tutkijat eri puolilta maailmaa kävivät läpi tanskalaisten tuloksia Bolivian ”Cathalca –tutkimusmatkaan” liittyen. Paitsi hypoksian välittömiä vaikutuksia eri elinjärjestelmiin, tutkimusmatka pyrki selvittämään pitempiaikaisen adaptaation vaikutusta vertailemalla muutamien päivien, useiden viikkojen ja alkuasukkaiden eroja korkean ilmaston hypoksiakuormituksessa ja fyysisessä kuormituksessa vielä siellä. Symposium, joka järjestettiin tiedeakatemian juhlavissa ja perinteikkäissä tiloissa, toimi myös siirtymänä jota voisi verrata - puutteellisesti mutta parempaakaan ei mieleen tule - savolaispakanan kokemukseen satunnaisella käynnillä Juhana herttuan hovista keski-uudenajan taiteessa. Latinan kieliset keskustelut Petrarcan tuoreista kirjoituksista ja luuttumusikki täytyivät innoittaa tätä syvästi. Erään session puheenjohtajaksi kutsuttu asiantuntija tosin kritisoi massiivista hanketta myöhemmin kahvilassa - ”lukuisia nuolia eri suuntiin”, hän kysyi tarkoituksen perään runsaiden muutosten luettelon sijaan. Mieleen tuli Tycho Brahen runsas data, jonka Kepler Brahen kuoltua (virtsanpidätykseen kunnioituksesta kuningasta kohtaan) vasta kykeni analysoimaan! Kriittinen kysymys - miksi, minkä vuoksi - lienee aina aiheellinen, järkevä ja tarpeellinen – ja lääketieteessä tutkimuksessa tämä kysymys kannattaa esittää aamurukouksena, melkein pä ennen heräämistä.

Mainittakoon vielä, että tanskalaisesta yhteiskunnasta voisimme oppia muutakin kuin pelottoman suhtautumisen uusiin asioihin. Politikenin ja oman kokemuksen perusteella Kööpenhaminaa ei rasittanut suurille kaupungeille ominainen väkivaltaisuus tai sen uhka! (Vain yksi kolmoismurha oli lehtien otsikoissa, ja se itse asiassa oli jo vanha juttu.)

Esa Kauppila,
erikoistuva lääkäri,
kliinisen fysiologian ja isotooppilääketieteen laboratorio, KYS,
kaupes@hotmail.com

Suomen kliinisen fysiologian yhdistys ry:n vuosikokous

18.5 2001 klo 16.00 - , Tampere, Lapinniemen kylpylä

Esityslista

1. Kokouksen avaus ja päätösvaltaisuuden toteaminen
2. Kokouksen puheenjohtajan, sihteerin ja pöytäkirjan tarkastajien sekä ääntenlaskijoiden valinta
3. Esityslistan hyväksyminen
4. Edellisen toimikauden toimintakertomus. Edellisen toimikauden tuloslaskelman, taseen ja tilinpäätöksen esittäminen sekä tilintarkastajien lausunto
5. Päätetään tili- ja vastuuvapaudesta
6. Seuraavan toimintakauden toimintasuunnitelma
7. Päätetään jäsenmaksun suuruudesta
8. Seuraavan toimintakauden talousarvio
9. Yhdistyksen puheenjohtajan valinta
10. Muiden hallituksen jäsenten valinta
11. Tilintarkastajien ja varatilintarkastajien valinta
12. Muut asiat. *Clinical Physiology*-lehdelle myönnettävä avustus, joka käytetään parhaan Suomalaisen lehdessä julkaistun tutkimuksen (2001) palkitsemiseen. Kunniajäsenohjesääntö.
13. Seuraava vuosikokous
14. Kokouksen päättäminen

Tulevan toiminnan suunnittelun pohjaksi:**Toimintasuunnitelma vuoden 2001 loppuun (29.4.2000- 31.12.2001)****Toiminta**

- Järjestetään EKG-käyttäjöpäivät yhdessä Medith Oy:n kanssa
- Järjestetään XXV Kliinisen fysiologian päivät syksyllä 2001
- Pidetään yhdistyksen vuosikokous kevättalvella 2001
- Osallistutaan Itä-Suomen lääketiedetapahtumaan syksyllä 2001
- Osallistutaan 26.-29.4 2001 Tanskassa Århusissa pidettävään pohjoismaiseen kliinisen fysiologian alan kokoukseen
- Kehitetään alan koulutusta ja jatketaan koulutustarpeen arviointia. Kehitetään alan ruotsinkielistä koulutusta.
- Kehitetään ohjeistusta mm kuurojen ja muiden vammaisten tutkimuksia varten
- Kehitetään yhteistyötä Lääketieteellisen radioisotooppi yhdistys ry:n kanssa ja Kliinisen fysiologian hoitajat ry:n kanssa sekä myös erityisesti Keuhkolääkäriyhdistyksen ja Fysiologiyhdistyksen kanssa
- Kehitetään yhteistyötä Pohjoismaisen kliinisen fysiologian ja isotooppiyhdistysten sekä alan muiden järjestöjen kanssa
- Jatketaan yhteyshenkilötoimintaa muiden ammatti- ja erikoislääkäriyhdistysten kanssa.
- Esitetään yhteistyötä ja kokemusten vaihtoa laatutyössä sekä tutkimusten suorittamisessa ja standardoinnissa.
- Selvitetään videokoulutuksen ja telelääketieteen mahdollisuuksia kliinisen fysiologian koulutuksessa.
- Laajennetaan edelleen yhdistyksen jäsenpohjaa.

Kliinisen fysiologian päivät 18.-19.5.2001 Tampere

Lapinniemen kylpylä
Suomen Kliinisen Fysiologian Yhdistys
Kliinisen Fysiologian Hoitajien Yhdistys

Perjantai 18.5. 08.30-09.30 Rekisteröityminen, näyttelyyn tutustuminen

Ohjelma

Vasemmalla palstalla Suomen Kliinisen Fysiologian Yhdistyksen ohjelma, oikealla Kliinisen Fysiologian Hoitajien Yhdistyksen ohjelma, Arto Uusitalo-palkinnon jako molempien yhdistysten jäsenille.

Pitkää ja leveetä, ambulatoriset rekisteröinnit käytännössä

Pj. Väinö Turjanmaa

- | | | |
|-------------|--|--|
| 09.30-10.00 | 24-h EKG:n mahdollisuudet diagnostiikassa
Kari Antila, TYKS | 9.30 Keskustelu: Ekg 24-h
Ongelmatilanteet, esianalysointi
Pj. Kerttu Viironen, TAYS
Asiantuntija Lauri Karhumäki, Jorvi |
| 10.00-10.30 | Ph:n pitkäaikaisrekisteröinti ja astma – onko näyttöä hyödyistä?
Jukka Laitinen, TAYS | |
| 10.30-11.00 | Terveystilan kotirekisteröinti (TERVA)
Tiina Iivainen, TAYS | |

11.00-12.30 Lounas ja näyttelyyn tutustuminen

Tajunnan häiriö

Pj. Väinö Turjanmaa

- | | | |
|-------------|---|---|
| 12.30-13.00 | Tajunnan häiriö ja sen selvittely
Jukka Heikkinen, TAYS | 12.30 Keskustelu: Gastroenterologiset klf-tutkimukset
Ongelmatilanteet, ”vinkit”
Pj. Marja Pelkonen, TAYS
Asiantuntija Jukka Laitinen, TAYS |
| 13.00-13.30 | Perinteinen vai ”advanced” TILT-tutkimus
tajunnan häiriön syyn selvittelyssä
Tiit Kööbi, TAYS | |
| 13.30-14.00 | Kardiovaskulaarisen huimauksen hoito
Kaj Groundstroem, TAYS | |

14.00-14.30 Kahvi ja näyttelyyn tutustuminen

- | | | |
|-------------|--|--|
| 14.30-15.00 | Hemodynamiikan monitorointi
Seppo Kaukinen, TAYS | 14.30 Autonomisen hermoston tutkiminen
Ongelmatilanteita, tulkintaa
Pj. Ritva Turtiainen, TAYS
Asiantuntija Tiina Iivainen, TAYS |
| 15.00-15.30 | Hemodynamiikan monitorointi dialyysipotilailla
Seppo Ojanen, VALS | |

15.30-16.00 Arto Uusitalo –palkinnon jako; Palkinnonsaajan luento

16.00-17.00 SUOMEN KLIINISEN FYSIOLOGIAN
YHDISTYKSEN VUOSIKOKOUS

KLIINISEN FYSIOLOGIAN HOITAJAT
R.y. VUOSIKOKOUS

17.00-19.30 Sauna ja mutakylpy

20.00 Illallinen Kylpylähotelli Lapinniemessä

Lauantai 19.5.

**Tieteelliset tilannekatsaukset
Lapinniemi**

Pj. Väinö Turjanmaa

Bussi Lapinniemestä Tays:aan klo 9.15

09.00-09.30 HYKS:n puheenvuoro

9.30 LAADUSTA TINKIMÄTTÄ!
Heikki Wuorela

9.30-10.00 TYKS:n puheenvuoro

10.00-10.30 KYS:n puheenvuoro

10.30 TAYS/KLF-laboratorio

10.30-11.00 Keskussairaaloiden puheenvuoro

TAYS:n klf-tutkimusten esittely ja käytännön
toteutus

11.00-11.30 Kahvi

12.00-14.00 Tutustuminen TAYS:n kliinisen fysiologian
yksikköön

Hemodynamiikan arviointi

TILT

Rasituskokeet

Adenosiini-peruusio

Dobutamiini-UKG

Dipyridamoli-atropiini-UKG

Isom. puristusko

Dynaaminen R-UKG

Gastroenterologiset klf-tutkimukset

Perif. verenkierron tutkimukset

Laboratoriotutkimukset ja -analyysit

Vety-hengitykset

Helicobakteeritutkimus

Laatujärjestelmä

12.00 Lounas

Kurssin Johtaja:

Väinö Turjanmaa

Tays, KLF-osasto

p: 03-247 6524

fax: 03-247 5511

s-posti: vaino.turjanmaa@tays.fi

Yhteyshenkilö:

Antti Loimaala

Tays, KLF-osasto

p: 03-247 6484

fax: 03-247 5511

s-posti: seanlo@uta.fi

Ilmoittautuminen 30.04.2001 mennessä. Ilmoittautuminen 2.4.2001 lähtien: FAX 03-2475511; email. kviironen@tays.fi; puh. 03-2476390 tai 03-2476353 iltapäivisin klo 12-15: Ilmoittautumisen yhteydessä myös mahdollinen hotellivaraus ja tiedot erityisruokavaliosta. Osallistumismaksu 700 mk/2 pv, 500 mk/1 pv. Maksu tilille: klin.fys. päivät Tampere, ÅB 660100-1172923, ma 10.05.2001 mennessä. Majoittautuminen hinta 332-480 mk/hlö/2 hengen huonessa. Mikäli työnantaja maksaa majoituksen, ilmoittakaa laskutusosoite ilmoittautumisen yhteydessä.



MEDIKRO ESITTELEE UUTUUKSIA

Pohjoismaiden ainoana spirometrivalmistajana tunnettu Kuopiolainen Medikro Oy esittelee uuden Spiro2000 ohjelmistoversion sekä kokonaan uuden kardiologisen tuoteperheen Tampereen klinisen fysiologian päivien yhteydessä järjestettävässä näyttelyssä 18.-19.5.2001.

- Spiro2000 ohjelmistoversio 1.5, joka sisältää nyt selkeän graafisen sarjaverailu ominaisuuden.
- Holter2000 ohjelmisto on monipuolinen pitkäaikaisen EKG tulkintaan tarkoitettu uusi ohjelmisto.
- HolterStar on pitkäaikaisen EKG rekisteröintiin tarkoitettu pieni ja kevyt laite.
- ECG2000 ohjelmisto sisältää lepo- ja rasitus EKG:n.
- ECGMaster EKG rekisteröintiin tarkoitettu laite.

Toivotamme kaikki SKFY:n ja KFHY:n jäsenet tervetulleiksi tutustumaan tuotteisiimme Tampereella.

Lisätietoja ennen Tampereen näyttelyä annamme mielellämme:

Medikro Oy
PL 54
70101 Kuopio
Puh. 017-283 3000
Fax 017-283 3300
www.medikro.com

Jari Piirainen
myyntipäällikkö, Medikro Oy

Esko Luostarinen
tuotepäällikkö, Medikro Oy

Mika Sarataho
tuotepäällikkö, Medikro Oy

