



Nyhedsbrev.

Nr. 2. Marts 1998

Orientering fra bestyrelsen.

I januar blev der holdt bestyrelsesmøde i DSMF. Der er udsendt en skrivelse til amtsrådsforeningen mhp. at etablere en økonomisk rammeordning, som skal sikre ensartede muligheder for uddannelsen af hospitalsfysikere i Danmark.

DSMF har udsendt et hørings svar - i form af et støttebrev til cheffysikernes hørings svar - vedr. "Forslag til vejledning om uddannelse til strålefysisk medicotekniker i sygehusvæsenet". På nær enkelte bemærkninger støtter DSMF en formel anerkendelse af vejledningen.

I forbindelse med implementeringen af det nye patientdirektiv 97/43/EURATOM ønsker DSMF et tættere samarbejde med sundhedsstyrelsen og medicoteknikerne. Det drejer sig bl.a. om nogle rettelser/tilføjelser i acceleratorbekendtgørelsen samt om ansvarsforhold.

Der er en del kontingentrestancer for både 1996 og 1997. Hvis man har mistanke om at være iblandt disse bedes man kontakte kassereren i DSMF.

DSMF har modtaget en kopi af de engelske IPEM retningslinier for videreuddannelse af hospitalsfysikere (Continuing Professional Development Programme). Den bliver rundsendt til hospitalsfysikerne. Andre interesserede kan få et eksemplar ved at henvende sig til bestyrelsen af DSMF.

Indlæg sendes til redaktionen.
Søren Lassen, Rigshospitalet. e-mail: slassen@rh.dk, tlf. 3545 3905
Knud Aage Werenberg, Odense. e-mail: knud.aage.werenberg@ouh.dk, tlf. 6541 2982

udgifter (f.eks. hvis man har spist flere sammen og har fået en samlet regning), vil jeg gerne have et medfølgende brev, hvori man blot noterer, hvilket beløb man mangler bilag for. Det vil så i regnskabet være mit bilag.

2) Påtænker man at starte et kursus eller lignende med uventede udgifter, bør man først kontakte bestyrelsen/formanden, som kan give sin accept. For mit (kasserens) vedkommende vil det medføre færre overraskende udgifter.

Vi har modtaget papirer vedr. 2nd Nordic Symposium in Radiation Oncology. Interesserede kan få yderligere oplysninger hos sekretæren i DSMF.

Fra Malmö Högskola har vi modtaget kursusmateriale vedrørende videreuddannelse i medicinsk fysik. Se vedlagte. Interesserede kan få yderligere oplysninger hos sekretæren i DSMF.

Åbent hus i Ålborg 4. april 1998.

Vejle stod egentligt på tur til at arrangere åbent hus, men ville gerne springe over idet de pt. er igang med at installere ny accelerator. Ålborg var frisk til at tage over. For fysikerne er der udover generalforsamlingen en diskussion af efteruddannelsen af hospitalsfysikere. Hospitalsfysikerne modtager, sammen med indkaldelsen til generalforsamlingen, som inspiration en kopi af de engelske IPEM retningslinier for videreuddannelse. Inden mødet i Aalborg håber vi også at udsende et skriftligt oplæg fra bedømmelsesudvalget.

EFOMP mødet i Nice 19-20 september 1997.

Fra Kjeld Olsen har vi modtaget følgende rejserapport.

EFOMP mødet var delt i tre sessioner, idet den videnskabelige komite og uddannelseskomiteen holdt møde samtidig d.19.9 og der var så et fælles møde i Council d.20.9.

Undertegnede var delegat til den videnskabelige komite og deltog derfor i dette møde samt i Council mødet. K. A. Jessen er delegat til uddannelseskomiteen og deltog i dennes møde samt i Council.

Radiofysisk Laboratorium
Aalborg Sygehus Syd
9100 Aalborg

Nyheder fra Herlev.

Vores Philips SL5, Tine, skal i marts have udskiftet primær kollimator med det formål at forbedre beamstabiliteten.

Vi venter stadig på den endelige frigivelse af penge til ombygning og levering af en Varian Ximatron simulator med CT-option fra politikernes side....

Afdelingen har fået egen fax, som står på nummeret: 4488 3065

Nyheder fra Odense.

Nuklearmedicinsk afsnit, der tidligere var en del af radiofysisk labororium under onkologisk afdeling og har haft til huse i kælderen, er flyttet til helt nye lokaler. Sekretariatet har tlf. 6541 2985.

Onkologisk afdeling overtager de gamle lokaler, hvor radiofysisk lab. håber at kunne etablere kontorer, bibliotek/konferencerum, dosisplanlægningsrum og ny simulator/CT-simulator.

Desuden er der bevilget penge til en udbyggelse af onkologisk afdeling - den eksisterende bygning udvides med 5 etager á ca. 280 m².

Fra redaktionen.

Som nævnt i det første nyhedsbrev har vi fra redaktionens side ikke lagt os fast på et endeligt antal udgivelser. Det afhænger af mængden af stof. Vi kan dog allerede nu oplyse, at næste nummer udkommer umiddelbart før sommerferien. Indlæg til nyhedsbrevet skal derfor være redaktionen i hænde senest 20. maj 1998.

Vi vil i den forbindelse gerne opfordre, specielt nogle af de perifere medlemmer om, at bidrage med korte indlæg.

Fredag aften var der danske undervisere om terapihistorie ,radioaktivt henfald samt om makro dosimetri.

Om lørdagen var der undervisere fra radiofysisk afd. Lund, Sverige om mikrodosimetri ved Auger og lavenergi elektron emittere. Dette blev suppleret med undervisere fra Royal Marsden Hospitalet i England, der gennemgik dosimetri og resultater ved behandling af thyreoidea med I-131 samt behandlinger med I-131-MIBG.

Det blev pointeret, at behandling af meget små metastaser krævede brug af isotoper med meget lav-energetisk elektron spektre, og at I-131 var meget langt fra at være ideal både hvad angår spektrum og halveringstid. Kurset illustrerede også det store målearbejde der er nødvendig for at få en præcis dosimetri.

Referat fra iridium dosimetri work shoppen i Århus 5. og 6. februar 1998.

Referent: Henriette Honoré.

Iridium dosimetri work shoppen havde deltagelse fra alle landets seks afdelinger med brachyterapibehandlinger. Der var i alt 14 deltagere.

Som undervisere var der foruden enkelte af deltagerne følgende personer
Bob Schaecken, Algemeen Ziekenhuis Middelheim, Antwerpen
Ninni Drugge, Sahlgrenska Universitetssjukhus, Göteborg
Marika Lööf, Rigshospitalet
Sven Johansson, Malmö Universitetssjukhus

Den 5. februar afsluttedes dagen med en diskussion angående absolut kalibrering af HDR/PDR Ir-192 kilder. Kjeld Olsen, Herlev var ordstyrer. Han indledte diskussionen med at opstille følgende muligheder:

- 1: Bestemme Reference Air Kerma Rate i luft
Shadow field teknik
- 2: Brøndkammermålinger. Alle centre har et sådant kammer.
A: Bruge leverandørens kalibrering
B: Kammeret kalibreres af brugeren, d.v.s. af SIS

3: Fast fantom + ionkammer (BF)

- A: Vand
- B: Solid water
- C: Polystyren
- D: Perspex

Desuden stillede Kjeld Olsen spørgsmålene:

Hvilken nøjagtighed kræves/ønskes ?

Hvor meget tid vil vi bruge på det ?

Hvad vil SIS gøre ?

De forskellige muligheder blev drøftet. Det mest diskuterede forslag gik ud på at lade SIS foretage en absolut kalibrering af en HDR kilde på Herlev Sygehus med shadow field teknikken. Efterfølgende skal alle landets brøndkamre kalibreres med denne kilde af SIS. Ved samme lejlighed bestemmes et signal fra en Cs-137 referencekilde i en særlig indsats i brøndkamrene. Hvis der på et senere tidspunkt bliver mistanke om at et brøndkammer måler forkert, bliver det på den måde muligt at kontrollere kammerets udslag. Alle brøndkamre kalibreres mindst hvert andet år.

Det blev diskuteret, om man eventuelt senere kunne undlade at bruge Cs-kilden. Det kan på længere sigt vise sig, at tvivltilfælde vil blive afgjort uden brug af Cs-referencekilden. I så fald kan man overveje at fjerne denne del af kalibreringen.

Langsigtet kunne man arbejde mod at kalibrere kilden i vand i en klinisk relevant afstand. Bob Schaecken fortalte, at hollænderne arbejder med at udforme en sådan procedure. Det er måske klogest at vente til den engang er færdig og så høste af deres erfaringer.

Med hensyn til målinger i vand i forskellig afstande var der et udbredt ønske om at kunne gøre dette lokalt. Blandt andet for at kunne kalibrere rectum- og blæredosimetre. De fleste har velegnede BF kamre, men der mangler en fælles kalibreringsprocedure for iridium. GAF-film blev foreslået, men flere mente, det var dyrt.

Som check af dosisplanerne blev det foreslået at rundsende et dertil indrettet fantom i solid water til bestråling på afdelingerne. Med TLD kan de givne doser kalibreres og sammenlignes med de beregnede doser.

Forskellige tal blev drøftet med hensyn til nøjagtigheden i målingerne. Bob Schaecken mente, at vi burde kunne holde den absolutte kalibrering inden for mindst 5 %, man burde kunne stile efter 2,5 %. Inden for landets grænser med en standardiseret kalibrering kunne vi måske opnå at afvige fra hinanden med højst 0,5 %.

Ir-192 dosimetrigruppen vil udarbejde et oplæg til en dansk protokol for kalibrering af Ir- 192 i luft og kalibrering af BF ionkamre.

Konkurrence.

Lav DSMF's hjemmeside og vind 6 flasker rødvin!

DSMF har en ambition om at profilere selskabet ved at oprette en hjemmeside. Derfor udskriver bestyrelsen en konkurrence om design af denne. Der er ikke mange krav til udformningen af hjemmesiden, men enkelte elementer skal dog være opfyldt. Hjemmesiden skal være:

- Platformuafhængig.
- Intuitiv letforståelig i struktur/opbygning.
- Indeholde data om DSMF og de danske hospitalsafdelinger.
- Have links til andre (udenlandske) hospitaler med medicinsk fysik.
- Hurtig at downloade, dvs. uden alt for meget animeret grafik.

Vedrørende logo for selskabet er konkurrencedeltagerne velkomne til at designe et "banner". Dette kunne eventuelt være animeret.

Hvis dette har din interesse og du evner at programmere HTML, så er bestyrelsen meget interesseret i at høre fra dig.

Send dit forslag på diskette til bestyrelsesformanden

DSMF

v/ Jesper Carl

Referatet fra mødet i den videnskabelige komite er udsendt. Mødet havde deltagere fra 18 lande.

Der blev især diskuteret samarbejde med andre selskaber. EFOMP samarbejder med European Association of Radiology ,EAR, der arrangerer European Congress of Radiology hvert andet år.

Ved mødet i 1997 deltog 200 fysikere. EFOMP planlægger at arrangere en speciel fysiker session ved starten af næste møde i 1999. Emnerne for denne skulle være: Nyt EU direktiv samt Risk Management.

Desuden skulle der arrangeres en række efteruddannelseskurser f.eks. Fast MRI og Spiral CT.

Hvis man er medlem af EAR kan man deltage i ECR for et meget lille registreringsbeløb, muligvis helt gratis.

EFOMP vil i fremtiden bruge Internettet til meddelelser og ønskede oplysninger om e-mail adresser til de nationale selskaber og deres medlemmer. EFOMP har etableret en hjemmeside. Adressen er www.bmtp.akh-wien.ac.at.

EFOMP publication news har e-mail adressen empnews@medphys.ucl.ac.uk. De fælles sommerskoler med AAPM har været en succes og forsøges videreført.

EFOMP vil evt også deltage ved arrangement af en session ved mødet i Chicago år 2000.

Der efterlystes nationale selskaber i forbindelse med EFOMP mødet i 1999.

Næste EFOMP møde holdes i Brugge i Belgien 8-11.oktober 1998 sammen med et møde i det Belgiske Selskab for Medicinsk Fysik. Dette møde holdes på engelsk af hensyn til de udenlandske deltagere.

Mødet var generelt meget givende med hensyn til aktiviteter inden for EFOMP og de andre selskaber der har lignende fagområde som vores . Der var også mange diskussioner om det nye EU direktiv og dets betydning. EFOMP vil lave guidelines om hvordan man bør fortolke det. Disse guidelines vil blive færdige i foråret 1998.

DSMF kursus om systemisk stråleterapi, Herlev, 6-7.3.1998.

Kurset omhandlede dosimetri i forbindelse med behandling med åbne kilder.