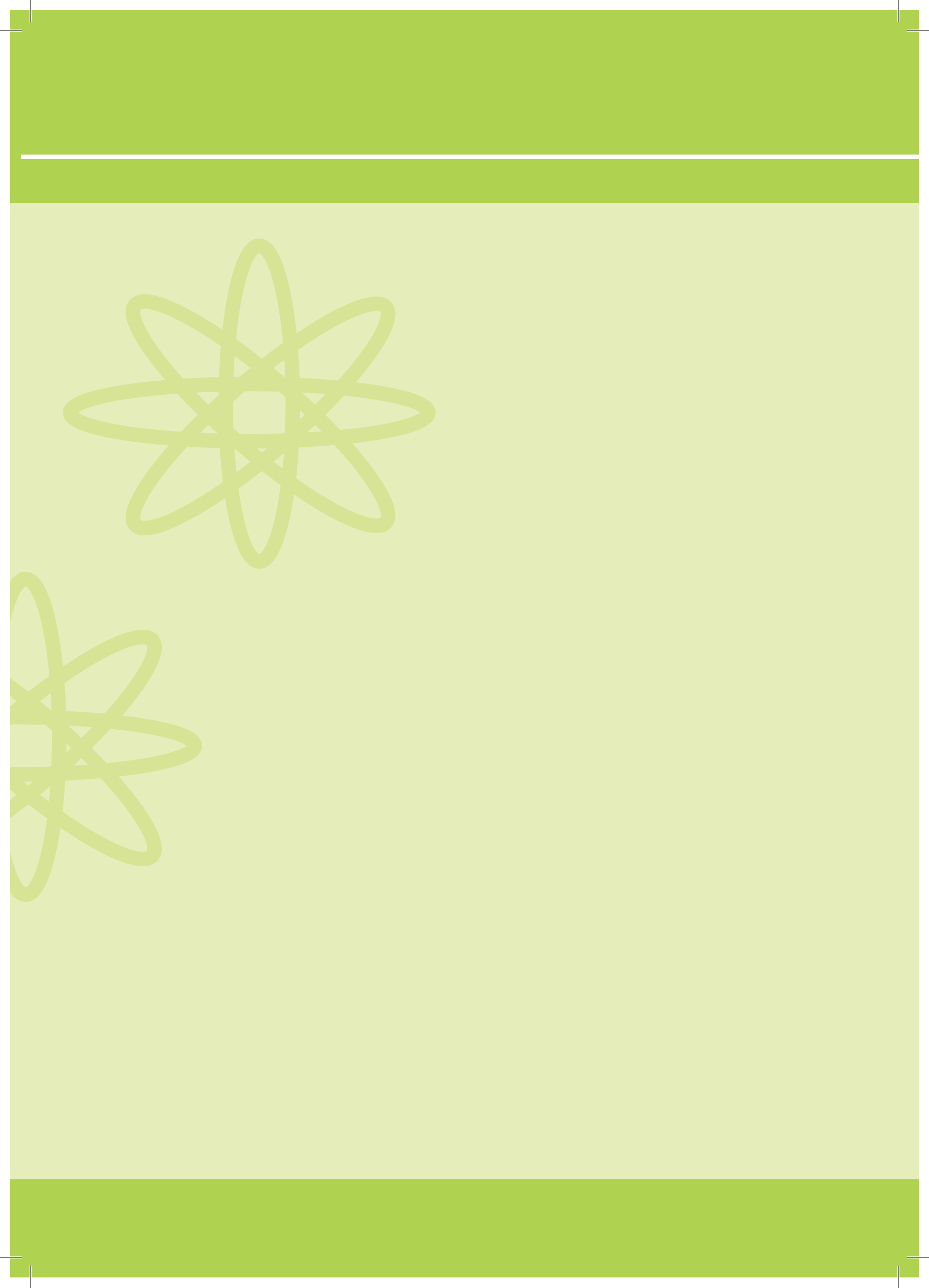


Årsberetning 2007

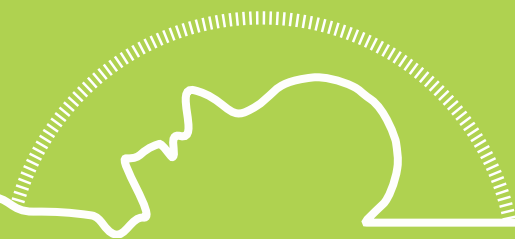


Region Syddanmark

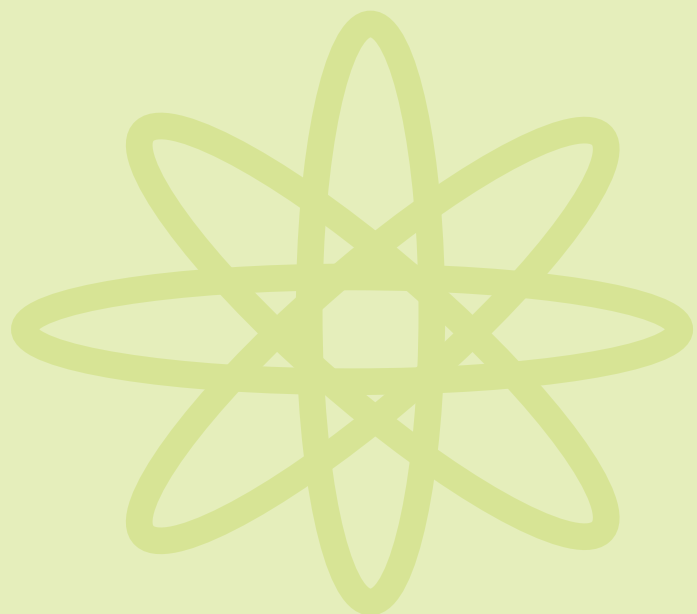
Nuklearmedicinsk Afdeling
Odense Universitetshospital



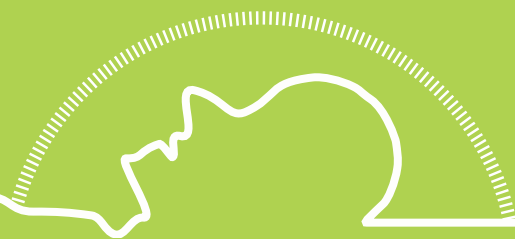
Indholdsfortegnelse



Forord	3
Personale	4
Lægegruppen	4
Bioanalytikergruppen	4
KIFT-gruppen	6
Sekretærgruppen	6
Servicemedarbejder	6
Statistikere	6
Produktion	8
Apparatur	10
Forskning	11
Publikationer	11
Foredrag	12
Projekter	15
Fonde og legater	16
Forskningsrelaterede aktiviteter	18
Formidling	19
Skriftlig formidling	19
Anden skriftlig formidling	19
Formidling via TV m.v.	19
Besøg i afdelingen	19
Uddannelse/undervisning	20
Lægegruppen	20
Postgraduat undervisning	20
Prægraduat undervisning	20
Undervisning af paramedicinsk personale	20
Anden undervisning	21
Kurser	21
Kongresser, symposier, møder m.m.	22
Øvrige aktiviteter	22
Bioanalytikergruppen	23
Undervisning	23
Kurser	23
Kongresser, symposier, møder m.m.	23
KIFT-gruppen	23
Undervisning	23
Kurser/uddannelse	24
Kongresser, symposier, møder m.m.	24
Øvrige aktiviteter	24
Statistikere	24
Undervisning	24
Kurser/uddannelse	24
Kongresser, symposier, møder m.m.	24
Øvrige aktiviteter	24
Sekretærgruppen	24
Kurser	24
Kongresser, symposier m.m.	25
Alle personalegrupper	25



Forord



2007 har været et interessant år for Nuklearmedicinsk Afdeling. Den nye struktur med en Nuklearmedicinsk, en Klinisk Fysiologisk og en PET- og Cyklotronenhed blev fuldt etableret efter princippet: Én afdeling under mottoet én for alle og alle for én.

Den meget betydelige ekspansion, der er sket i de senere år, fortsatte i 2007. Således steg undersøgelsesantallet til 18.000 - en forøgelse på mere end 20 % i forhold til 2006, tilmed oven i en forøgelse på 25 % fra 2003 til 2006. De største stigninger skyldtes ibrugtagning af yderligere to PET/CT-skannere, om end ikke med fuld personale-dækning. Antallet af PET-skanninger steg fra 700 til 2.300, hvortil kom 1.500 CT-skanninger. Blandt klassiske ydelser sås også fremgang, især hvad angår behandlinger med radioaktive lægemidler (+22 %), undersøgelser af hjertet (+21 %) samt undersøgelser af nyrer og urinveje (+12 %). For første gang blev mere end 1.000 patienter (ca. 1.200) undersøgt med myokardiescintigrafi, fordelt på ca. 2.200 enkeltoptagelser.

Ligesom i de foregående år afspejler mange af stigningerne en ændring i retning af mere krævende og ressource-tunge undersøgelser, hvortil kommer en begyndende tendens til at overføre visse undersøgelser fra SPECT til PET-skanning.

Klassisk klinisk fysiologi og nuklearmedicin egner sig fortsat for langt de fleste undersøgelser, men PET-funktionen nyder naturligt nok stor opmærksomhed og er med til at profilere specialet på en måde, der tilsyneladende har afsmittende positiv effekt på brugen af de mere traditionelle undersøgelser.

Afdelingen befinder sig nu i nye lokaler over for hinanden i højhusets kælderetage, hvilket har lettet logistik, planlægning og afvikling af undersøgelser. Dette sammen med en betydelig indsats fra alle medarbejdere er forklaringen på, at den store aktivitetsstigning overhovedet har kunnet gennemføres.

For året 2007 takkes hele personalet varmt for de mange vigtige bidrag i dagligdagen, men også i forbindelse med "specielle lejligheder", der præsenterer afdelingen udadtil.

I medarbejdertilfredshedsundersøgelsen, som hele Odense Universitetshospital deltog i, markerede Nuklearmedicinsk Afdeling sig med en generelt positiv vurdering. Også fremover ønsker afdelingen at prioritere høj medarbejdertilfredshed.

Det er glædeligt, at personalet i tiltagende omfang involverer sig i forskning, udvikling og formidling. Et fundament for dette er en betydelig videre- og efteruddannelse af alle medarbejdergrupper. En spændende nyskabelse har været "OUH Innovations- og Management System", som afdelingen har udviklet i samarbejde med Keldmann Innovation A/S. Dette arbejde fortsætter i 2008.

Afdelingens mange samarbejdspartnere takkes for store og små bidrag - igen i 2007. Fremhæves skal Diagnostisk Radiologi, der hjalp med onkologisk CT-ekspertise ved beskrivelse af diagnostiske PET/CT-skanninger, samarbejdet med primærsektoren (Per Grinsted) og Statistisk Forskningsenhed (Werner Vach), SDU, samt en lang række afdelinger på OUH og i Sygehus Fyn. Desuden takkes øvrige samarbejdspartnere, ikke mindst Nordisk Institut for Kiropraktik og Klinisk Biomekanik samt General Electric Healthcare.

For undertegnede, der forlod stillingen som ledende overlæge med årets udgang, er det en fornøjelse at se tilbage på en driftig afdeling med et personale, der næppe findes bedre. Mange af jer har været med til hele eller dele af udviklingen fra 1994 og til nu. I den periode blev afdelingen samlet i nye bygninger, apparaturparken blev fornyet og udvidet fra en værdi på 30 til 130 mio. kr., staben blev forøget fra 27 til 75 personer, øvrig driftsbudgettet voksede fra 1,3 til 10,4 mio. kr., og aktiviteten steg fra knapt 10.000 til 18.000, ofte meget avancerede, ydelser årligt. Alt dette fandt sted uden nævneværdig ventetid og uden overskridelser af budgettet.

For dette, og frem for alt for det værdifulde engagement og arbejde, I har lagt heri, og den ånd, I har og bærer videre, takker jeg alle "from the bottom of my heart".

Poul Flemming Høilund-Carlson

Personale

Lægegruppen

Poul Flemming Høilund-Carlsen,
Ledende overlæge, professor, dr. med.

Allan Johansen
Specialeansvarlig overlæge

Jens Otto Lund
Overlæge

Steen Levin Nielsen (fratrådt 31. august)
Overlæge

Peter Grupe
Afdelingslæge (overlæge 1. februar)

Henrik Petersen
Afdelingslæge (overlæge 1. februar)

Kirsten Bouchelouche (orlov 1.-31. januar)
Læge

Pernille Brandt (tiltrådt 1. december)
Læge

Søren Hess
Læge

Poul Henning Madsen (fratrådt 31. august)
Læge

Anne Lerberg Nielsen
Læge

Mie Jung Nielsen (tiltrådt 1. januar)
Læge

Rune Micha Pedersen (1. september–31. december)
Læge

Charlotte Rask (fratrådt 31. marts)
Læge

Jane Simonsen (fratrådt 30. september)
Læge

Anders Thomassen (tiltrådt 1. april)
Læge

Susanne Haase Vind
Læge

Daniel Henriksen (9. juli-8. august)
Vikar for læge, stud. med.

Anne Krøigård (1. januar-31. marts)
Stud. med.

Bioanalytikergruppen

Mette Høilund-Carlsen
Ledende bioanalytiker

Linda Andersen
Afdelingsbioanalytiker

Tina Godskesen
Afdelingsbioanalytiker

Marianne Boll Knudsen
Afdelingsbioanalytiker

Miriam Ambs-Thomsen (vikar 1. februar)
Bioanalytiker

Gitte Bech
Bioanalytiker

Karin Berendtsen (fratrådt 31. januar)
Bioanalytiker

Bettina Buhl (fratrådt 1. april)
Bioanalytiker

Lene Bødtker-Rasmussen
Bioanalytiker

Lene Skov Christensen (tiltrådt efter orlov 1. november)
Bioanalytiker

Lisbeth Christensen
Sygeplejerske

Christina Clasen
Bioanalytiker

Kirsten Falch
Bioanalytiker, underviser

Jens Christian Gam (vikar 1. februar)
Bioanalytiker

Henriette Grønbech
Bioanalytiker

Gunhild Hansen (vikar 1. juli)
Bioanalytiker

Heidi Hansen
Bioanalytiker

Irene Hansen
Bioanalytiker

Pia Hedegård
Bioanalytiker

Stella Hold
Bioanalytiker

Jane Illum (orlov)
Bioanalytiker

Louise Janus
Bioanalytiker

Birgitte Jensen (vikar 1. august)
Bioanalytiker

Joan Thorning Jensen
Bioanalytiker

Birgitte Jørgensen (fratrådt 31. december)
Bioanalytiker

Jannie Jørgensen (tiltrådt 1. juni)
Bioanalytiker

Lene Jørgensen
Bioanalytiker

Solveig Bente Kalia
Bioanalytiker

Dorthe Roholdt
Bioanalytiker

Christina Kristensen
Bioanalytiker

Dorrit Kristensen
Bioanalytiker

Aino Larsen (orlov)
Bioanalytiker

Karina Madsen
Bioanalytiker

Tina Maj-Britt Priisholm
Laborant

Pia Ratz
Bioanalytiker

Mette Schmidt (tiltrådt 1. august)
Bioanalytiker

Lone Overgaard Storm (fratrådt 31. marts)
Bioanalytiker

Camilla Sørensen (tiltrådt 1. februar)
Bioanalytiker

Helle Thomsen
Bioanalytiker



Efter 32 års ansættelse på NMA valgte Birgitte Jørgensen at blive "hjemmegående" for at få mere tid til sig selv samt "passe" mand og børnebørn, hus og sommerhus. Birgitte var en kapacitet uden lige, en hvirvelvind af de gode. Når Birgitte bagte brød eller kager, var det altid i større mængder, og der er vist ikke mange, som ikke har modtaget et hjemmebagt franskbrød, rugkiks eller andet. Vi ønsker Birgitte god vind.

Marianne Toxen (vikar 1. januar-31. december)
Bioanalytiker

Tina Vesterbæk
Bioanalytiker

Margit Vølund
Bioanalytiker

Mette Rottbøl Madsen
Bioanalytikerstuderende

Piruntha Ketharanathan
Bioanalytikerstuderende

Daniel Allermann Hitz
Bioanalytikerstuderende

KIFT-gruppen

Annegrete Veje
Biokemiker

Jacek Kozirowski (fratrådt 28. februar)
Afdelingsradiokemiker

Margareta Björkman
Radiokemiker

Mattias Ögren
Radiokemiker

Poul-Erik Braad
Hospitalsfysiker

Svend Hvidsten (orlov 30. juni-5. oktober)
Hospitalsfysiker

Casper Haugaard Pedersen (tiltrådt 1. februar)
Cyklotrontekniker

Jørgen Sørensen (tiltrådt 1. marts)
Cyklotrontekniker

Claus Johannsen
Ingeniør

Jesper Bremer
Elektroniktekniker

Sekretærgruppen

Anette Albæk
Ledende lægesekretær

Aase Clausen
Lægesekretær

Karen Duvander (fratrådt 31. januar)
Lægesekretær

Pia Skov Hansen
Lægesekretær

Maiken Kruse Jensen
Lægesekretær

Annette Overgaard
Lægesekretær

Charlotte Larsen
Lægesekretær

Betina Lindskov Slot
Lægesekretær

Bodil Kirkegaard Nielsen
Lægesekretær

Pernille Jeppesen (til 28. februar)
Lægesekretærelev

Anna-Louise Christiansen (1. marts-31. august)
Lægesekretærelev

Thilde Estdahl (fra 1. september)
Lægesekretærelev

Service medarbejder

Søren Jensen (fratrådt 31. juli)
Service medarbejder

Merete Nørrelund Sørensen (tiltrådt 1. januar)
Serviceassistent

Statistikere

Oke Gerke (tiltrådt 1. januar)
Biostatistiker

Lederskifte

En leder takkede af og en dedikeret forsker fortsætter

I anledning af professor, ledende overlæge, dr.med. Poul Flemming Høilund-Carlsen's beslutning om at fratræde som ledende overlæge ved årsskiftet 2007/2008 blev der afholdt et symposium fredag den 16. november med deltagelse af en række tidligere og nuværende samarbejdspartnere samt personale fra Nuklearmedicinsk Afdeling og OUH. I 2008 fortsætter han som overlæge og forskningsleder ved afdelingen samt som professor i Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin ved Syddansk Universitet.



En ildsjæl

I hele sin karriere har Poul Flemming Høilund-Carlsen vægtet forskning højt og betragtet forskningen som fundamentet for udvikling og rationel drift af en stor universitetsafdeling. Fremover vil han koncentrere sig om Nuklearmedicinsk Afdelings forskningsmål, herunder at gennemføre inno-

vativ forskning og omsætte resultaterne i forbedret diagnostik og behandling.

Der var en række festlige og rammende indlæg fra bl.a. professor Jens H. Henriksen, Hvidovre, overlæge Harriet Dige-Petersen, Glostrup, ledende overlæge Michael Rehling, Århus, overlæge Hans Mickley, OUH, ledende overlæge Niels Holm, OUH, professor Niels Quist, OUH, centerchef Bente Kowal, OUH, læge og kiropraktor Henrik Wulff Christensen, Nordisk Institut for Kiropraktik og Klinisk Biomekanik samt Per Grinsted, PraksisKonsulentOrdnin-gen.

Dagen sluttede med en reception.

Fra årsskiftet er specialeansvarlig overlæge Allan Johansen konstitueret ledende overlæge på Nuklearmedicinsk Afdeling.

Produktion

Det centrale kredsløb	
Hjertefrekvensanalyse	169
Kardiografi, LVEF, ligevægt, Tc-99m-HSA	595
Myokardimetabolisme, F-18-FDG	2
Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, farm. stress, adeno.	1021
Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, fysiolog. stress	102
Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, farm. stress, dipy.	2
Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, farm. stress, dobut.	89
Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, NTG	4
Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI	880
I alt	2864

Diverse	
Infektionsscint., Tc-99m-leucocyter	67
Infektionsscint., In-111-leucocyter	25
PET: Infektionsscanning, F-18-FDG	63
Diagnostisk CT	540
Tumorscint., Hemangiom, Tc-99m-erythrocytter	2
Tumorscint., In-111-Octreotide	39
Tumorscint., I-123-jodid	1
Tumorscint., I-123-MIBG	24
PET: Tumorscanning, F-18-FDG	1731
Ultralydsvejledt inj. i forb. m. lymfescintigrafi	74
I alt	2566

Det perifere kredsløb	
Hudperf. trykmåling, isotopudvask., Tc-99m-pertechnetat	9
Distalt systolisk blodtryk, OE, kuldeprovokation	12
Distalt systolisk blodtryk, OE, fingre	49
Hudperfusionstrykmåling m. fotocelleteknik	48
Distalt systolisk blodtryk, UE, gangbelastning	17
Distalt systolisk blodtryk, UE, ankel-tå	2199
I alt	2334

Nyrer og urinveje	
Renografi, Tc-99m-MAG3, ACE-inhibitor	8
Renografi, Tc-99m-MAG3, diurese	64
Renografi, graft, Tc-99m-MAG3	163
Renografi, Tc-99m-MAG3	1470
Renografi, Tc-99m-DTPA, ACE-inhibitor	6
Renografi, Tc-99m-DTPA	111
Nyrescint., Tc-99m-DMSA	4
Glomerulær filtration, Cr-51-EDTA, flere blodprøver	51
Glomerulær filtration, Cr-51-EDTA, enkelt blodprøve	372
I alt	2249

Ultralyd og CT	
CT af cerebrum	1
CT af thorax	787
CT af abdomen	674
CT af aorta abdominalis	2
UL af halsarterier	106
UL af hals vener	1
Kvantitativ UL/Doppler af splanknikuskar	1
Kvantitativ UL/Doppler af arterier på OE	1
Kvantitativ UL/Doppler af vener på OE	6
Kvantitativ UL/Doppler af arterier på UE	253
Kvantitativ UL/Doppler af vener på UE	178
I alt	2010

Endokrine kirtler	
Perchloratudvask.test, gl. thyreoida, I-123-jodid	1
Thyreoidescint., Tc-99m-pertechnetat	1323
Helkropsscintigrafi, diagnostisk, I-131-jodid	23
Helkropsscintigrafi efter I-131-terapi	62
Jodopt. i gl. thyr., bestem. af T½, I-131-jodid	117
Jodoptagelse i gl. thyreoida, I-131-jodid	1
Parathyreoidescint., Tc-99m-MIBI	121
Binyremarvscint., I-123-MIBG	6
Binyrebarkscint., I-131-norcholesterol	8
I alt	1662

Knogler og led	
Knoglescint., flerfaset	1
Knoglescint., regional, statisk	167
Knoglescint., helkrops, statisk	1342
Knoglescint., SPECT	64
I alt	1574

Åndedrætssystemet	
Lungefunktionsus., Diffusionskapacitet (CO)	248
Lungeperfusionsscint., Reg., Tc-99m-MAA	26
Lungeperfusionsscint., Tc-99m-MAA	482
Lungeventilationsscint., Tc-99m-technegas	475
Lungefunktionsus., Helkropspletysmografi m. reversibilitet	3
Lungefunktionsus., Helkropspletysmografi	247
Lungefunktionsus., spirometri m. reversib.test	1
Lungefunktionsus., spirometri	29
I alt	1511

Blod og bloddannende organer	
Sentinel node, peroperativ med gammaprobe	341
Måling af plasmavolumen, I-125-Albumin	32
Måling af erythrocytvolumen, Cr-51-erythrocytter	33
Lymfescint., tumor drænage, Tc-99m-Rh-kolloid	107
Lymfescint., tumor drænage, Tc-99m-nanokoloid	234
Lymfescint., ekstremiteter mhp. stase, Tc-99m-Rh-kolloid	1
I alt	748

Ekg og in vitro	
B-Hemoglobinbestemmelse	16
Blodglucosebestemmelse	287
Elektrokardiografi (EKG)	157
HCG-graviditetsundersøgelse	9
I alt	469

Behandlinger med radioaktive lægemidler	
Behandling med I-131, struma diffusa toxica	58
Behandling med I-131, struma nodosa toxica	139
Behandling med I-131, adenoma toxica	38
Behandling med I-131, struma diffusa atoxica	11
Behandling med I-131, struma nodosa atoxica	83
Behandling med I-131, struma atoxica, u. spec.	12
Behandling med I-131, struma toxica	7
Beh. med I-131, carcinoma follikularis gl. thyr.	14
Beh. med I-131, carcinoma papilliferum gl. thyr.	39
Beh. m. I-131, malign thyr.sygdom, ukendt type	8
Behandling med Y-90-Zevalin, malignt lymfom	7
I alt	416

Gastrointestinalt systemet	
Spytkirtelscintigrafi, Tc-99m-pertechnetat	10
Ventrikeltømningstid, fast føde, Tc-99m-omelet	5
Ventrikeltømningstid, væske, In-111-DTPA	5
Galdevejsscint., Tc-99m-Mebrofenin	23
Blødningsscint. (abdomen), Tc-99m-erythrocytter	1
Blødningsscint. (abdomen), Tc-99m-Human Serumalbumin	1
Gastrointestinalt proteintab, 111-In-Transferrin	2
Schilling-test I	1
I alt	48

Centrale nervesystem	
Cerebrale neuroreceptorer, dyn., F-18-FDOPA	18
Cisternografi, In-111-DTPA	1
I alt	19

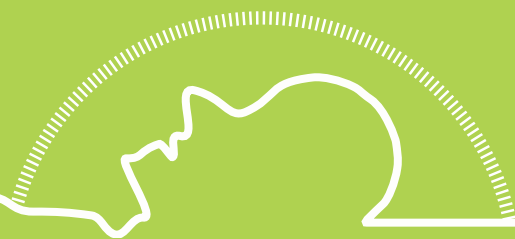
Total	
Patientundersøgelser	18001
Andre undersøgelser	469
I alt	18470

Apparatur

Apparatur	Fabrikat	Anskaffelsesår
Pletysmograph (3 stk.)	Medimatic	1980/1985
Duplex, farvedoppler	Siemens	1995
Blodgasudstyr	Radiometer	1996
Gammakamera	Picker (Prism 2000XP)	1996
Gammakamera	Picker (Prism 2000XP)	1998
Sentinel node prober (2 stk.)	Europrobe	1998/2002
Gammakamera	Marconi (Axis)	2000
Gammakamera	Mediso (Nucline X-Ring/HR)	2001
Gammataæller	Wallac	2001
Jodoptagelsesudstyr	ATOMLab	2001
Lungefunktionsudstyr, Body-box	Jaeger	2001
Ergometercykel til arbejds-ekg	Schiller	2002
Gammakamera	Mediso (TH45)	2002
Gammakamera	Mediso (Nucline X-Ring/HR)	2003
Gammakamera	Philips (Skylight)	2003
Technegasgenerator	Dupharma	2003
PET trace cyklotron	GE	2005
PET/CT-kamera	GE	2005
PET/CT-kamera	GE	2006
PET/CT-kamera	GE	2006
Ventri-kamera	GE	2006
Duplex, Farvedoppler	Philips	2006
Liquid Chromatographer with Mass Spectrometer	VWR	2006
Pletysmograf	Medimatic	2006
Sentinel node probe	Europrobe	2007
O-15-vand syntesesystem	Scansys Laboratorieteknik	2007



O-15-vand syntesesystem



Publikationer

Bonnema SJ, Nielsen VE, Boel-Jørgensen H, Grupe P, Andersen PB, Bastholt L, Hegedüs L. Improvement of goiter volume reduction after 0.3 mg recombinant human thyrotropin-stimulated radioiodine therapy in patients with a very large goiter. A double-blinded, randomized trial. *J Clin Endocrinol Metab* 2007; 92: 3424-8.

Bouchelouche K. Human detrusor muscle. Role of inflammatory mediators in interstitial cystitis [Disputats]. 2007: 1-86. ISBN nr 978-87-992320-0-0.

Bouchelouche K. PET provides unique insights into molecular pathways. Recent advances in PET/PET-CT in the management of urological malignancy. *SIU Congress News* 2007; 1st Edition: 10-11.

Bouchelouche K. PET/CT and PSA in prostate cancer [abstract]. *Tumour Biol* 2007; 28 suppl 1: 30.

Bouchelouche K, Nordling J, Bouchelouche P. CD38 expression and function in human detrusor muscle: augmentation by interleukin-8 [abstract]. *Urology* 2007; 70 suppl 1: 38.

Bouchelouche K, Nordling J, Bouchelouche P. Extracellular beta-nad+ increases intracellular free calcium in human detrusor muscle cells and induces relaxation of human detrusor muscle [abstract]. *Urology* 2007; 70 suppl 1: 43-4.

Bouchelouche K, Nordling J, Bouchelouche P. Extracellular β -NAD⁺ induces calcium release and relaxation of the human detrusor muscle [abstract]. *J Urol* 2007; 177 suppl 3: 83.

Bouchelouche K, Nordling J, Bouchelouche P. Interleukin-8 augments CD38 expression and function in human detrusor muscle leading to increased cytosolic free calcium and relaxation by cyclic-ADP-ribose [abstract]. *Inflamm Res* 2007; 56 suppl 3: 439.

Bouchelouche K, Nordling J, Bouchelouche P. The pyridine nucleotide β -NA D⁺ induces increase in intracellular Ca²⁺ and relaxation of the human urinary bladder smooth muscle [abstract]. *Inflamm Res* 2007; 56 suppl 3: 373.

Braas KF, Bøtker-Rasmussen L, Hess S, Gerke O, Johansen A. The impact of patient positioning on the detection of sentinel nodes in non-palpable breast cancer [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 402-3.

Døssing H, Bennedsbæk FN, Bonnema SJ, Grupe P, Hegedüs L. Randomized prospective study comparing a single radioiodine dose and a single laser therapy session in autonomously functioning thyroid nodules. *Eur J Endocrinol* 2007; 157: 95-100.

Eckardt R, Kjeldsen BJ, Thayssen P, Vach W, Haghfelt T, Høilund-Carlsen PF, Andersen LI. Frequent change of procedure during coronary artery bypass surgery suggests insufficient preoperative diagnostic strategy. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2007; 6: 298-302.

Eckardt R, Kjeldsen BJ, Vach W, Grupe P, Johansen A, Haghfelt T, Høilund-Carlsen PF, Andersen LI. Surgeons' preoperative estimates of potential changes in perfusion compared with actual changes measured by myocardial perfusion scintigraphy six months after bypass surgery [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 183.

Hess S. Korte biografier om John Snow og Alexander Fleming. *Syddanske Læger* 2007; 6: 24-5.

Hess S. Medicin-historisk Quiz. *Syddanske Læger* 2007; 5: 23.

Hess S, Madsen PH, Andersen PE, Grupe P, Lund JO. Lung scintigraphy: value of ventilation imaging and single photon emission computed tomography. Results of a pilot study [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 268.

Hildebrandt MG, Høilund-Carlsen PF, Bartram P, Marving J, Bak M, Møldrup M, Petersen H, Knoop A, Rytto N. Accuracy of the sentinel lymph node biopsy procedure in breast cancer patients and recurrence rate after 3-year follow-up [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 316.

Høilund-Carlsen PF, Johansen A, Christensen HW, Vach W, Møldrup M, Haghfelt T. Unchanged or worsened myocardial perfusion two years following coronary revascularisation [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 275.

Høilund-Carlsen PF, Johansen A, Vach W, Christensen HW, Møldrup M, Haghfelt T. High probability of disease in angina pectoris patients: Is clinical estimation reliable? *Can J Cardiol* 2007; 23: 641-7.

Jensen JK, Kristensen SR, Bak M, S. Atar D, Høilund-Carlsen PF, Mickley H. Frequency and significance of Tro-

ponin T elevation in acute ischemic stroke. *Am J Cardiol* 2007; 99: 108-112.

Jensen JK, Bak S, Høilund-Carlsen PF, Mickley H. Prevalence of electrocardiographic ST-T changes during acute ischemic stroke in patients without known ischemic heart disease. *Int J Cardiol* 2007; [Epub ahead of print].

Jensen JK, Korsholm L, Høilund-Carlsen PF, Atar D, Kristensen SR, Mickley H. Electrocardiographic ST-T changes in patients with acute ischemic stroke are cardiac in origin [abstract]. *Circulation* 2007; 116: II_618.

Jensen JK, Korsholm L, Høilund-Carlsen PF, Atar D, Kristensen SR, Mickley H. The relation between electrocardiographic ST-T changes and NT-proBNP in patients with acute ischemic stroke. *Scan Cardiovasc J* 2007; 41: 294-8.

Johansen A, Høilund-Carlsen PF, Werner V, Christensen HW, Møldrup M, Haghfelt T. Use of myocardial perfusion imaging to predict the effectiveness of coronary revascularisation in patients with stable angina pectoris [abstract]. In: Coleman RE, ed. *Year book of nuclear medicine 2007*. Philadelphia: Elsevier, Mosby Inc 2007: 126-7.

Møldrup M, Johansen A, Høilund-Carlsen PF. The Lean concept in myocardial perfusion scintigraphy [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 400.

Møldrup M, Vach W, Høilund-Carlsen PF. Interdisciplinary databases for evaluation of nuclear medicine procedures [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2007; 34 suppl 2: 403.

Oehr P, Bouchelouche K. Imaging of prostate cancer. *Curr Opin Oncol* 2007; 19: 259-64 (Invited review).

Oehr P, Eickmeier B, Bouchelouche K. FDG and CC-PET as a model for tracer and drug microdosing [abstract]. *Tumour Biol* 2007; 28 suppl 1: 31.

Rask C. Månedens billede. *Ugeskrift for Læger*; 26: 2539.

Roholdt D, Hildebrandt M, Høilund-Carlsen PF. Preoperative lymphoscintigraphy in sentinel node biopsy for breast cancer: When to take which pictures? [abstract]. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*; 34 suppl 2: 172.

Foredrag

J.O. Lund. Billeddiagnostik ved binyretumorer. Dansk Endokrinologisk Selskab, Århus (16. marts).

P.F. Høilund-Carlsen. Odense PET- & Cyklotron Unit: Possibilities, Collaboration Issues, and Wishes for Improvements. GE Healthcare Technologies, Waukesha, Milwaukee, Wisconsin, USA (21. marts).

P.F. Høilund-Carlsen. Odense PET- & Cyklotron Unit. GE Global Research Center Headquarters, Niskayuna, New York, USA (23. marts).

M.J. Nielsen. PROLOG. Forskningens Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

S. Hess. APE 1 studiet. Forskningens Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

K. Bouchelouche. PET grundforskning: Cell culture PET. Forskningens Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

H. Petersen. PET onkologi. Forskningens Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

P. Grupe, A. Johansen. Hjerte-PET. Forskningens Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

P.F. Høilund-Carlsen. NMAs forskningsstrategi. Forskningens Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

K. Bouchelouche, J. Nordling, P. Bouchelouche. Extracellular β -NAD⁺ induces calcium release and relaxation of the human detrusor muscle. American Urological Association Annual Meeting, Anaheim, CA, USA (19.-24. maj).

K. Bouchelouche, J. Nordling, P. Bouchelouche. Interleukin-8 augments CD38 expression and function in human detrusor muscle leading to increased cytosolic free calcium and relaxation by cyclic-ADP-ribose [poster]. 8th World Congress on Inflammation, København (16.-20. juni).

K. Bouchelouche, J. Nordling, P. Bouchelouche. The pyridine nucleotide β -NAD⁺ induces increase in intracellular Ca²⁺ and relaxation of the human urinary bladder smooth muscle. 8th World Congress on Inflammation, København (16.-20. juni).

P.H. Madsen, S. Hess, O. Gerke, P.F. Høilund-Carlsen, L. Videbæk, S. Gill, P.E. Andersen, P. Bie. Circulating

vasomodulators in acute pulmonary embolism [poster]. 2nd international symposium: Integrated biomarkers in cardiovascular disease, Berlin, Tyskland (21.-23. juni).

K. Bouchelouche. Prostate cancer and HER2: CC-PET imaging & regulation of HER2 receptors in prostate cancer cells [inviteret foredrag]. Holger K. Christiansen symposiet, Gentofte Hospital (31. august).

K. Bouchelouche. Recent Advances in PET/PET-CT in the Management of Urological Malignancy [inviteret foredrag]. 29th Congress of the Société Internationale d'Urologie Centennial Celebration, Paris, Frankrig (2.-6. september).

K. Bouchelouche, J. Nordling, P. Bouchelouche. CD38 expression and function in human detrusor muscle: augmentation by interleukin-8. 29th Congress of the Société Internationale d'Urologie Centennial Celebration, Paris, Frankrig (2.-6. september).

K. Bouchelouche, J. Nordling, P. Bouchelouche. Extracellular β -NAD⁺ increases intracellular free calcium in human detrusor muscle cells and induces relaxation of human detrusor muscle. 29th Congress of the Société Internationale d'Urologie Centennial Celebration, Paris, Frankrig (2.-6. september).

K. Bouchelouche. Imaging and PSA in prostate cancer [inviteret foredrag]. 35th Congress of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine, Prag, Tjekkiet (15.-19. september).

P. Oehr, B. Eickmeier, K. Bouchelouche. FDG and CC-PET as a model for tracer and drug microdosing. Cell culture PET/CT molecular imaging (CC-PET-CT) [inviteret foredrag]. 35th Congress of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine, Prag, Tjekkiet (5.-19. september).

A.L. Nielsen. PET-centret på OUH – om en ny form for billedundersøgelse. Patientens Dag, Odense Universitetshospital (16. september).

P.F. Høilund-Carlsen, H. Petersen. PET-skanning. Lægedag Syd, Kolding (28. september).

M.J. Stochkendahl, H.W. Christensen, W. Vach, P.F. Høilund-Carlsen, T. Haghfelt, J. Hartvigsen. Diagnosis of musculoskeletal chest pain: design of a prospective, diagnostic study using myocardial perfusion imaging [poster]. IX International Forum on Primary Care Research on Low Back Pain, Palma de Mallorca, Spanien (4.-6. oktober).

M.J. Stochkendahl, H.W. Christensen, W. Vach, P.F. Høilund-Carlsen, T. Haghfelt, J. Hartvigsen. Manual treatment or advice in acute, musculoskeletal chest pain: design of a randomized clinical trial [poster]. IX International Forum on Primary Care Research on Low Back Pain, Palma de Mallorca, Spanien (4.-6. oktober).

D. Roholdt, M. Hildebrandt, P.F. Høilund-Carlsen. Preoperative lymphoscintigraphy in sentinel node biopsy for breast cancer: When to take which pictures EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

K.F. Braas, L. Bøtker-Rasmussen, S. Hess, O. Gerke, A. Johansen. The impact of patient positioning on the detection of sentinel nodes in non-palpable breast cancer [poster]. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

M. Møldrup, A. Johansen, P.F. Høilund-Carlsen. The Lean concept in myocardial perfusion scintigraphy [poster]. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

Møldrup M, Vach W, Høilund-Carlsen PF. Interdisciplinary databases for evaluation of nuclear medicine procedures [poster]. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober). Technician's award for best poster: 3rd Price.

M.G. Hildebrandt, P.F. Høilund-Carlsen, P. Bartram, J. Marving, M. Bak, M. Møldrup, H. Petersen, A. Knoop, N. Rytto. Accuracy of the sentinel lymph node biopsy procedure in breast cancer patients and recurrence rate after 3-year follow-up [poster]. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

P.F. Høilund-Carlsen, A. Johansen, H.W. Christensen, W. Vach, M. Møldrup, T. Haghfelt. Unchanged or worsened myocardial perfusion two years following coronary revascularisation [poster]. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

R. Eckardt, B.J. Kjeldsen, W. Vach, P. Grupe, A. Johansen, T. Haghfelt, P.F. Høilund-Carlsen, L.I. Andersen. Surgeons' preoperative estimates of potential changes in perfusion compared with actual changes measured by myocardial perfusion scintigraphy six months after bypass surgery EANM'07 Annual Congress of the European Association of

Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

S. Hess, P.H. Madsen, P.E. Andersen, P. Grupe, J.O. Lund. Lung scintigraphy: value of ventilation imaging and single photon emission computed tomography. Results of a pilot study [poster]. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

K. Bouchelouche. PET-CT og prostatacancer [inviteret foredrag]. Øresundsregionsmøde Urologi, Malmø, Sverige (15. november).

J.K. Jensen, L. Korsholm, P.F. Høilund-Carlsen, D. Atar, S.R. Kristensen, H. Mickley. Electrocardiographic ST-T changes in patients with acute ischemic stroke are cardiac in origin. American Heart Association, Scientific Sessions 2007, Orlando, Florida (24.-27. november).

Anne Lerberg Nielsen repræsenterede Nuklear-medicinsk Afdeling ved Patientens Dag den 16. september. Hendes foredrag blev refereret i OUH's pjece "Patientens Dag 2007 på Odense Universitets-hospital".



NU/NMA/PET	Projekter	Projektansvarlig NMA
NU	REMIS NMA	HC
NU	PG-EXINI	PG
NU	INTRA	JS, HC
NU	+/- BRT	PG
NU	PARAT 2	AT
NU	APE I Diagnosis	Hess
NU	CARPA	HC
NU	DVD	HC
NU	+/- rh-TSH	PG
NU	Stamceller	AT
NU	Kontrol af praksis' måling af distalt tryk	JOL
PET	Zevalin	HP
NU	Sutent	JOL
NU	TBP	JOL
PET	PELICAN	HP
NU	SMILEY	CR/SHV
NU (Andet)	NO Clamp	JS
NU	TID	SHV/AJ
NU	MAP	SHV/AJ
NMA	Design af diagnostiske komparative studier	OG
NU	RVHMETOD	AJ/HC
NU	HP-ben	SVH
PET	PROLOG	MJN
PET	ProPET	KB
PET	Renal	KB
PET	Blære	KB
PET	Adrenal Tumores	JOL
PET	CC PET	KB
PET	HER2PET	KB
PET	PIN-UP	Hess
PET	Honolulu	HP
NMA	TEACH	JOL
NMA	AZD6244	MM
NMA	LAPATINIB	JOL
NMA	+/- mrh-TSH	PG
NMA	HERNATA	JOL
PET	Bi-weekly	HC
NMA	TROPIC	JOL
NMA	Zometa	HC
NU	ALTTO	JOL
NU	Sutent til NSCLC	JOL

Fonde og legater

NMA har fra Indenrigs- og Sundhedsministeriets pulje til styrkelse af infrastrukturen for den kliniske kræftforskning fået 300.000 kr.

Tilskuddet skal bruges til fortsat udvikling og udnyttelse af det databasesystem, Nuklearmedicinsk Afdeling for egne midler igennem 8 år har etableret i samarbejde med Forskningsenheden for Statistik og tilbudt andre som led i en særlig tværfaglig samarbejdsmodel, der nu ønskes anvendt til forskning i billeddiagnostik ved kræft.

K. Bouchelouche har til projekt "Prostate cancer and HER2: CC-PET imaging & regulation of HER2 receptors in prostate cancer cells" fra testamentarisk arv fra Holger K. Christiansen fået bevilliget 2.383.680 kr.

Forskningsprojektet skal skabe forudsætninger for at forbedre behandlingen af patienter med prostatakræft. I projektet arbejdes der med at udvikle nye, bedre og mere effektive sporstoffer til PET-skanning af kræft i blærehalskirtlen. Det sporstof, der i dag bruges til PET-skanning, er ikke særligt velegnet til at påvise prostatakræft, og Kirsten Bouchelouche vil med dette projekt finde frem til et nyt sporstof, der kan vise, om sygdommen kun sidder i prostata, eller om den har spredt sig til andre steder i kroppen.



M. Ögren har til projekt "Udvikling af sporstoffer til positron emissionstomografi-studier af COX-2 ekspression i tumorer" fra Kræftens Bekæmpelse fået 986.450 kr.

En meget vigtig del i udviklingen af PET-teknikken er at fremstille nye radioaktive sporstoffer, som muliggør studiet af biokemiske processer. Flere forskellige tumorer har en høj koncentration af et enzym, som hedder COX-2. Hvis man har tilgang til sporstoffer, som binder sig til dette enzym, kan man studere de pågældende tumorer og bruge informationen til at monitorere behandling og til at udvikle nye lægemidler. Projektets formål er at udvikle sådanne COX-2-sporstoffer.



Forskningsrelaterede aktiviteter

K. Bouchelouche

Ph.d.-projekter:

Medvejleder for Carina Eisenhardt, cand. scient. Characterization and function of interstitial cells in the human detrusor: Possible role in the initiation of spontaneous muscle activity and overactive bladder.

Medvejleder for Solvej Kølvråa Lippert, cand. scient. The regulation of HER2/neu receptor in androgen-dependent and -independent prostate cancer cell lines.

S. Hess

Kandidatspeciale:

Medvejleder for Ea Marmolin og Louise Møller: Skintigrafi ved lungeemboli: Terapeutiske konsekvenser.

P.F. Høilund-Carlson

Disputatser - igangværende

Hovedvejleder for Allan Johansen. Myocardial perfusion scintigraphy in patients with known or suspected stable angina pectoris. A study without post-test referral bias. Indleveret i december 2006.

Hovedvejleder for Henrik Wulff Christensen. Den muskuloskeletale komponent ved bryst smerter.

Ph.d.-projekter - igangværende:

Medvejleder for Rozy Eckhardt. Revascularization and Myocardial Perfusion Imaging Study (REMIS).

Medvejleder for Mette Jensen Stochkendahl. Forekomst af makrovaskulær sygdom ved Type 2 Diabetes Mellitus: venstre ventrikel diastolisk dysfunktion, myokardiel iskæmi og perifer vaskulær insufficiens.

Ph.d.-projekter - afsluttede

Medvejleder for Jesper Khédri Jensen. Myocardial damage in patients with cerebral infarction. Prevalence and characteristics as measured by troponins, electrocardiographic changes, and myocardial perfusion imaging. Projekt MICI. Syddansk Universitet, Odense, 19. marts.

A. Johansen

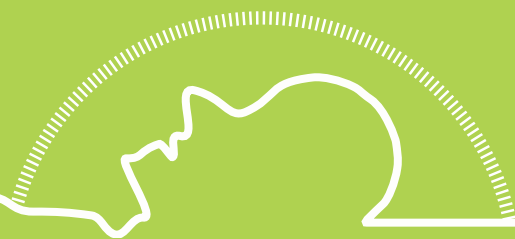
Kandidatspeciale:

Hovedvejleder for Ea Marmolin og Louise Møller: Skintigrafi ved lungeemboli: Terapeutiske konsekvenser.

P.H. Madsen

Kandidatspeciale:

Medvejleder for Ea Marmolin og Louise Møller: Skintigrafi ved lungeemboli: Terapeutiske konsekvenser.



Skriftlig formidling

OUH-læger redder britiske børn. Den første FDOPA-PET-scanning på et barn henvist fra Great Ormond Street Hospital i London. Fyens Stiftstidende (13. april).

PET provides unique insights into molecular pathways. SIU 2007 Congress News. 29th Congress of the Société Internationale d'Urologie, Paris, Frankrig (2.-6. september).

To millioner til kræftforskning. Kristeligt Dagblad (september).

To mio. kr. til kræftforskning. Politikken (28. september).

Penge til Odense Universitetshospital. Fyens Stiftstidende (30. september).

På sporet af en forbedret billeddiagnostik. Forskningsprojekter på Nuklearmedicinsk Afdeling skal hjælpe kræftpatienter. Impuls (oktober).

Kræftforsker fra Odense får 2,4 mio. kr. Dagens Medicin (4. oktober).

Anden skriftlig formidling

O. Gerke. Book review on Moyé LA. Statistical monitoring of clinical trials – Fundamentals for investigators. Springer 2006. Newsletter of the International Society for Clinical Biostatistics 2007: 44.

Formidling via TV m.v.

Den første FDOPA-PET-scanning på et barn henvist fra Great Ormond Street Hospital i London. TV2 (12. april).

Besøg i afdelingen

Rundvisning og foredrag i PET-centeret:
Personale fra Patologisk Institut (29. januar).

Temadag for brystkirurgisk plejepersonale (8. oktober).

Topledere i Molecular Imaging, USA & Europe, GE Healthcare (13. oktober).

Nuklearmedicin Tallin (19. oktober).

Malmö & Göteborg (15. november).

Kursus:

Applikationskursus for personale fra GE Healthcare (maj og juni).

Lægegruppen

Postgraduat undervisning

H. Petersen. PET. Kiropraktorer, Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH (11. januar).

H. Petersen. PET-skanning. Praktiserende læger, Munkebo Kro (23. januar).

H. Petersen. PET-centeret. Rundvisning for personalet, Patologisk Institut, OUH (29. januar).

H. Petersen. PET-skanning. Lægerne, Afdeling T, OUH (28. februar).

J.O. Lund. Binyrebarklidelser og hypertension. Uddannelsessøgende i Nefrologi, Herlev Hospital (13. marts).

H. Petersen. PET ved hoved-/halscancer. Afdeling F, Odense Universitetshospital (18. april).

H. Petersen. PET-skanning. Medicinsk Gastroenterologisk Selskab, Svendborg Sygehus (4. juni).

H. Petersen. Ugekursus i PET. Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH (13.-17. august).

H. Petersen. PET-skanning. Praktiserende læger, 12-mands forening, Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH (28. august).

A. Johansen. Indications for SPECT in chronic heart disease. Ph.d.-studerende (DACRA), Panuminstituttet, København (11. september).

P.F. Høilund-Carlsen. Myokardiescintigrafi (MPS) – indikationer for MPS. A-kursus i hjertepatofysiologi for uddannelsessøgende i klinisk fysiologi og nuklearmedicin, Rigshospitalet (2. oktober).

A. Johansen. Processing og tolkning af myokardiescintigrafi. A-kursus (klinisk fysiologi og nuklearmedicin) i hjertets patofysiologi, Rigshospitalet, København (2. oktober).

K. Bouchelouche. Recent advances in PET/PET/CT in the management of urological malignancy. Lægerne, Afdeling L, Odense Universitetshospital (10. oktober).

A. Johansen. Multislice CT. Læger, Thoraxkirurgisk Afdeling T, Odense Universitetshospital (24. oktober).

A. Johansen. Perifer blodtryksmåling. Praktiserende læger m.v., LaboratorieKonsulent-Ordningen i Fyns Amt,

Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH (3. + 5. december).

S.H. Vind. Infektionsdiagnostik og nuklearmedicin, Klinisk Mikrobiologisk Afdeling, Odense Universitetshospital (5. december).

S. Hess. PET/CT og infektionsdiagnostik. Læger, Klinisk Mikrobiologisk Afdeling, Odense Universitetshospital (5. december).

Prægraduat undervisning

A. Johansen. Lungescintigrafi. Lægestuderende 7. semester, Odense Universitetshospital (14. marts + 10. oktober).

A. Johansen. Myokardiescintigrafi. Lægestuderende 7. semester, Odense Universitetshospital (14. marts + 10. oktober).

P. Grupe. KOL og lungefunktionsundersøgelser, Strukturel og funktionel biomedicin B ved IMB, SDU (22. marts + 23. oktober).

A. Johansen. Delkursusleder. Human patofysiologi, delkursus i hjerte-kar-lunger. Biomedicinstuderende, Syddansk Universitet.

A. Johansen. Kronisk iskæmisk hjertesygdom, biomedicinstuderende, Syddansk Universitet (24. april).

S.L. Nielsen. Karfunktion, biomedicinstuderende, Syddansk Universitet (26. april).

S. Hess, P.H. Madsen. Lungeemboli, biomedicinstuderende, Syddansk Universitet (1. maj).

P. Grupe. Nuklearmedicinsk funktionsdiagnostik i nyrer og urinveje, Klinisk Institut, SDU (1. maj + 20. november).

P.F. Høilund-Carlsen. Hjerteinsufficiens, biomedicinstuderende (8. maj)

P. Grupe. Lungesygdomme, biomedicinstuderende, Syddansk Universitet (9. maj).

S. Hess. Klinisk fysiologi og nuklearmedicin. Specialepræsentation (inkl. poster), Region Syddanmark, SDU, Odense (15. september).

Undervisning af paramedicinsk personale

P.F. Høilund-Carlsen, H. Petersen. PET/CT ved metastaserende og ukendt primærtumor. Onkologisk staff meeting, Odense Universitetshospital (31. januar).

J.O. Lund. Vurdering af distalt blodtryk med Doppler teknik. Afdelingens personale (28. februar).

J.O. Lund. Renografi. DSKFNM's efteruddannelseskursus for bioanalytikere, Vejle Sygehus (15. maj).

P.H. Madsen. Bivirkninger til intravenøs kontrastindgift. Afdelingens personale (juni).

P.H. Madsen. Lungefunktionsundersøgelser. Afdelingens personale (3. juli).

A.L. Nielsen. PET. Afdelingens personale (4. september).

S. Hess. De farlige stråler – om medicinske stråleskader. Afdelingens personale (12. september).

J.O. Lund. Renografi. Afdelingens personale (24. oktober).

H. Petersen. PET-skanning. Afdelingens personale (26. oktober).

S. Hess. Introduktion til klinisk fysiologi og nuklearmedicin. EUV sekretærkursus under DSKFNM, Centralsygehuset i Herning (6. november).

S. Hess. Myokardiescintigrafi. EUV sekretærkursus under DSKFNM, Centralsygehuset i Herning (6. november).

S. Hess. Casepræsentation: Lungeemboli. Afdelingens personale (4. december).

H. Petersen. Carcinoide tumorer og PET-skanning. Onkologisk staff-meeting, Odense Universitetshospital (5. december).

S.H. Vind. Venøs insufficiens. Afdelingens personale (12. december).

Anden undervisning

A.L. Nielsen, S.H. Vind. Knoglescintigrafi og andre undersøgelser. Kiropraktorer, Nuklearmedicinsk Afdeling, Odense Universitetshospital (11. januar).

A. Johansen. Billeddiagnostiske undersøgelser i thorax. Kiropraktorer, Nordisk Institut for Kiropraktik og Klinisk Biomekanik (NIKKB), Odense (15. april).

P.F. Højlund-Carlsen. Cardiac anatomy and pathophysiology with special reference to PET/CT. Training course for GE application specialists, Nuklearmedicinsk Afdeling, Odense Universitetshospital (22. juli).

A. Johansen. Ioniserende stråling. Klinisk diagnostik og behandling. Ingeniører, Odense (5. november).

Kurser

A.L. Nielsen, S. Hess. Analyzing and presenting experimental data. Ph.d.-kursus, SDU, Odense (23. og 25.-26. januar).

J. Simonsen. Kursus i basal ultralyddiagnostik, DUDS, Herlev (5.-7. februar).

J. Simonsen. Kursus i vejledning. Den Lægelige Videreuddannelse, Odense (21. februar).

S. Hess. Vejlederkursus for introduktionslæger. Den Lægelige Videreuddannelse for Region Syddanmark, Middelfart (27.-28. marts).

C. Rask, A Thomassen, K. Bouchelouche. A-kursus i knoglesystemets patofysiologi, Hillerød Hospital (7.-9. maj).

J. Simonsen, A. Thomassen, S. Hess, M.J. Nielsen, A.L. Nielsen. EPJ, Odense Universitetshospital (14. maj).

J.O. Lund, S. Hess, H. Petersen, P.H. Madsen, S.H. Vind. EPJ, Odense Universitetshospital (15. maj).

J. Simonsen, A.L. Nielsen, M.J. Nielsen. PET/CT-kursus, Århus (15. maj).

P. Grupe. EPJ, Odense Universitetshospital (16. maj).

S. Hess. Opdatering i diagnostik og behandling af cancer. Hovedstadsregionens Lægekredsforening, Roche, Hvidovre (29.-30. maj).

P. Grupe. ALADDIN-programmering, Odense (6.-9. august).

A. Thomassen. Forskningsmetodologi, Severin kursuscenter, Middelfart (september-december).

J. Simonsen, A. Thomassen. Gammakamera/CT og PET/CT. Århus (10.-14. september + 4.-5. oktober).

A. Johansen. MUS i anerkendende perspektiv (19. september).

K. Bouchelouche. Urogenital cancer – klinisk og onkologisk status. Arrangeret af Dansk Forening for Onkoradiologi. Rigshospitalet (21. september).

H. Petersen, P.F. Højlund-Carlsen, A. Johansen, P. Grupe. CT Cardiac Clinical Workshop. Peninsula Radiology Academy, Plymouth, England (25.-28. september).

C. Rask, A. Thomassen, K. Bouchelouche, S.H. Vind. A-kursus i hjertets patofysiologi, Rigshospitalet (1.-3. oktober).

K. Bouchelouche, S.H. Vind, A. Thomassen. A-kursus i endokrin patofysiologi, Rigshospitalet og Glostrup Sygehus (19.-21. november).

A. Johansen. Personaleweb og datawarehouse (6. december).

Kongresser, symposier, møder m.m.

P.H. Madsen. Nordic Lung Congress, Uppsala, Sverige (april).

K. Bouchelouche. 5th ESSIC Meeting, Münster, Tyskland (3.-5. maj).

K. Bouchelouche. American Urological Association Annual Meeting, Anaheim, CA, USA (19.-24. maj).

P.F. Højlund-Carlsen, A. Thomassen, M.J. Nielsen, S.H. Vind, J. Simonsen. ½ årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Risø, Roskilde (15. juni).

K. Bouchelouche. 8th World Congress on Inflammation, København (16.-20. juni).

2nd International Symposium: Integrated biomarkers in cardiovascular diseases, Berlin, Tyskland (21.-23. juni).

K. Bouchelouche. 29th Congress of the Société Internationale d'Urologie, Paris, Frankrig (2.-6. september).

K. Bouchelouche. 35th Congress of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine, Prag, Tjekkiet (15.-19. september).

K. Bouchelouche. Regionsmøde 2007: Onkologi og hæmatologi i Region Syd, Odense (10. oktober).

P.F. Højlund-Carlsen (P.F. Højlund-Carlsen & Jeroen Bax. Chairmen ved GE Healthcare satellite symposium. Be part of the revolution: A new era in nuclear cardiology. P.F. Højlund-Carlsen & Richard Underwood. Chairmen ved Cardiovascular session on PET/CT techniques), S. Hess, A. Johansen (chairman ved Cardiovascular session on miscellaneous 2), H. Petersen, J.O. Lund (J.O. Lund & A. N. Stevens. Chairmen ved General topic session on economics, quality control and radiation protection),

M.J. Nielsen, A.L. Nielsen, S.H. Vind, K. Bouchelouche. EANM'07 20th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

K. Bouchelouche. Øresundsregionsmøde Urologi, Malmø, Sverige (15. november).

A. Johansen. Kvalitetskonference, Region Syddanmark, Fredericia (22. november).

A. Johansen. LEAN-konference, Odense (14. december).

Øvrige aktiviteter

K. Bouchelouche

Medlem af international arbejdsgruppe i ESSIC (European Society for the Study of IC/PBS) vedr. kriterier, klassifikation og nomenklatur for sygdommen Interstitial Cystitis/Painful Bladder Syndrome (IC/PBS).

Peer reviewer for Journal of Urology

Peer reviewer for European Urology

Peer reviewer for BMC Urology.

S. Hess

Formand for Forskningsforum for akademikere ved Nuklearmedicinsk Afdeling (FANUM).

Medlem af Medicinhistorisk Udvalg, Lægekredsforeningen for Syddanmark.

Medlem af arbejdsgruppe nedsat af Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Syddansk Universitet til indførelse af en ny masteruddannelse i billeddiagnostik.

P.F. Højlund-Carlsen

Den ene af Sundhedsstyrelsens to tilfornordnede i specialet Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin 1993-2007.

Medlem af bestyrelsen i Anna Marie og Christian Rasmussens Mindefond 1993-.

Medlem af Sundhedsstyrelsens referencegruppe vedr. Integrerbare Kliniske Databaser 2000-.

Medlem af Klinisk Eksperimentel Onkologisk Forskningsenhed, Odense Universitetshospital 2000-.

Medlem af Fordybelsesudvalget, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, SDU 2001-.

Medlem af Styregruppen for etablering af PET-center ved Odense Universitetshospital 2002-7.

Medlem af Vestdansk PET-rådgivningsgruppe nedsat af vestdanske amtssundhedsdirektører 2003-7.

Medlem af Hevesy-samarbejdet, arbejdsgruppe omfattende Risø og danske og sydsvenske PETcentre 2003-.

Medlem af Fyns Amts Den Fynske Brystkræft Gruppe 2003-.

Medlem af forretningsudvalget for Brystkræftdatabasen på Fyn 2005-.

Medlem af styregruppe for udbud af PACS i Fyns og Sønderjyllands Amter 2005-7.
Dansk Medicinsk Selskabs medlem af Det Videnskabelige Råd i Sundhedsstyrelsens Center for Evaluering og Medicinsk Teknologivurdering 2005-7.
Medlem af diverse regionale arbejdsgrupper vedr. kræftforløbsprogrammer 2007-.
Ad hoc referee for Am J Cardiol, Ann Intern Med, Chest, Clin Physiol Funct Imaging, Int J Cardiol, Scand Cardiovasc J.

A. Johansen

Formand for vurderings- og ansættelsesudvalg i speciallægeuddannelsen i klinisk fysiologi og nuklearmedicin.
Medlem af Lungecancerarbejdsgruppe, Region Syddanmark.
Medlem af Radiologi-gruppe i forbindelse med implementering af RIS/PACS på Fyn og i Sønderjylland.

J.O. Lund

Medlem af redaktionsudvalg vedrørende "Månedens Billede", Ugeskrift for Læger.
Sagkyndig for Retslægerådet (spiritus- og medicin-sager).

S.H. Vind

Medlem af Rådet for den Lægelige videreuddannelse på Odense Universitetshospital.

Bioanalytikergruppen

Undervisning

M. Høilund-Carlsen. Dataskemaer & databaser. Forsknings Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

L. Andersen, K. Falch. Basiskursus i radiofarmaci. Afdelingens personale (7. juni).

Kurser

M. Høilund-Carlsen. LEAN – Agent x 4 + afslutning (20. marts).

K. Berendtsen, S. Hold, J. Illum. Hjertekursus (27.-28. april).

T. Godskesen, K. Falch. EPJ, OUH (14. maj).

M. Høilund-Carlsen, M. Knudsen, L. Janus, K. Falch, T. Vesterbæk, G. Beck. PET/CT-kursus, Århus (15. maj).

T. Vesterbæk, L. Bøtker-Rasmussen, K. Falch. PET/CT-kursus, Århus (august, september og oktober)

T. Godskesen, M. Knudsen, L. Andersen. MUS i anerkendende perspektiv (19. september).

I. Hansen, L. Jørgensen, S. Kalia. Isotopkursus, Århus (12.-16. november).

M. Høilund-Carlsen. Personaleweb og datawarehouse (6. december).

Kongresser, symposier, møder m.m.

H. Thomsen, T. Vesterbæk. Hospitalskonference, Hotel H. C. Andersen, Odense (8. marts).

M. Toxen-Worm, J. Jensen, M. Ambs-Thomsen, H. Thomsen, H. Hansen, D. Roholdt, L. Andersen, M. Høilund-Carlsen. Fyraftensmøde om kommunikation og kræft, Dacapo-teatret, Odense (14. maj).

L. Andersen, T. Godskesen, M. Høilund-Carlsen, M. Vølund, M. Knudsen, L. Bøtker-Rasmussen, T. Priis-holm, K. Madsen, P. Ratz, B. Jørgensen, J. Jensen. Halvårsmøde DSKFNM, Risø, Roskilde (15. juni).

K. Madsen, M. Knudsen, L. Andersen, M. Vølund, C. Clasen, M. Høilund-Carlsen, T. Vesterbæk, J. Jensen. Årsmøde DSKFNM, København (12. oktober).

M. Høilund-Carlsen (M. Høilund-Carlsen & José Pires-Georges, chairmen at Technologists Session 2: Oral Sessions 2), K. Falch, D. Roholdt, L. Andersen, T. Godskesen, M. Knudsen, J. Jensen, M. Vølund, C. Clasen, K. Madsen, T. Vesterbæk. EANM'07 20th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

KIFT-gruppen

Undervisning

C. Johannsen, S. Hvidsten. Apparaturundervisning (16. marts).

P.-E. Braad. Basiskursus, Nuklearmedicinsk Fysik. Afdelingens personale (19. april).

M. Ögren. Radiokemi. Forsknings Dag, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april).

S. Hvidsten. Basiskursus i strålehygiejne. Afdelingens personale (10. maj).

S. Hvidsten. Kvalitetshåndbog. Afdelingens personale (15. maj).

M. Björkman. Produktion og Applikation PET. Afdelingens personale (14. november).

P.-E. Braad. Basiskursus, PET-skanneren/CT-skanneren og cyklotronen. Afdelingens personale (30. november).

Kurser/uddannelse

P.-E. Braad. Afsluttende projekt, hospitalsfysikeruddannelsen: Kvantitativ PET og attenuationskorrektion med singles transmissionsskanning: en protokol optimering på MicroPET R4 (januar).

C. Johannsen. Radioaktive isotoper og ioniserende stråling/isotopteknik. Institut for Molekylær Biologi, Københavns Universitet (5. februar-4. april).

M. Ögren. Kvalificering og validering af produktionsudstyr, Pharmakon, Hillerød (29.-31. marts).

J. Sørensen, C. Pedersen. CT Lightspeed Pro Advanced Service, Milwaukee, USA (7.-18. maj).

A. Veje. RIS/PACS, Odense Universitetshospital (maj).

P.-E. Braad. CT LightSpeed Pro Advanced Service Training, Waukesha, WI, USA (4.-15. juni).

C. Pedersen. PET/CT-skanner-kursus Milwaukee, USA (21.-31. august + 10.-14. september).

C. Johannsen. Anatomi og fysiologi, Center for Vide-regående Sundhedsuddannelser Fyn (efterår).

A. Veje. MUS i anerkendende perspektiv (19. september).

M. Ögren. PETtrace application training, GE, Odense (17.-19. oktober).

A. Veje. RIS/PACS-undervisning (22.-26. oktober + 5.-8., 12.-13. og 19.-20. november).

C. Johannsen. Skylight Gammakamera teknisk kursus – Philips Medico, Cleveland Ohio, USA (22. oktober-1. november).

P.-E. Braad, J. Sørensen. Discovery STE for LightSpeed Service Training, USA (4.-14. december).

A. Veje. Personaleweb og datawarehouse (6. december).

Kongresser, symposier, møder m.m.

C. Pedersen, M. Ögren. Studietur vedr. kemi-udstyr, Turku, Finland (7.-8. juni).

S. Hvidsten, C. Johannsen, M. Björkman. ½ årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin (DSKFNM), Risø, Roskilde (15. juni).

A. Veje, M. Ögren, M. Björkman, C. Johannsen. EANM'07 20th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

A. Veje. Studietur vedr. RIS/PACS til Roskilde Sygehus (17. december).

Øvrige aktiviteter

A. Veje.

Formand for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins DRG-/SKS-gruppe, der er kontaktorgan til Sundhedsstyrelsen.

Statistik

Undervisning

O. Gerke. Statistik. FANUM-gruppen, Nuklearmedicinsk Afdeling, OUH (21. september + 7. december).

O. Gerke. Statistik, Afdeling L, OUH (6. december).

Kurser/uddannelse

O. Gerke. Fundraising. Odense (23., 30. maj + 6. juni).

O. Gerke. Genetic association studies, 28th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, Alexandroupolis, Grækenland (29. juli).

O. Gerke. CT technology, SPECT/CT, PET/CT. Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (14. oktober).

Kongresser, symposier, møder m.m.

O. Gerke. 28th Annual Conference of the International Society for Clinical biostatistics, Alexandroupolis, Grækenland (29. juli-2. august).

O. Gerke. EANM'07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, København (13.-17. oktober).

Øvrige aktiviteter

O. Gerke

Peer-reviewer for Biostatistics og Statistics in Medicine.

Sekretærgruppen

Kurser

P.S. Hansen. Projektlederuddannelse, Tietgenskolen, Odense (8.-9. februar).

P.S. Hansen. Reference Manager, OUH (15. februar).

M.K. Jensen. Word, Odense (5.-7. marts).

A. Albæk. Kompetenceafklaring, Fåborg (26.-27. februar).

B.L. Slot. Kompetenceafklaring, Odense (1.-2. marts).

B. Kirkegård. Kompetenceafklaring, Odense (8.-9. marts).

M.K. Jensen. Kompetenceafklaring, Odense (15.-16. marts).

Aa. Clausen. Kompetenceafklaring, Odense (19.-20. marts).

A. Albæk. Kompetenceudvikling, opfølgning (20. marts).

C. Larsen. Kompetenceafklaring, Odense (29.-30. marts).

B.L. Slot. FrontPage, Odense (16. april-11.juni).

P.S. Hansen. Kompetenceafklaring, Odense (23.-24. april).

A. Overgaard. Kompetenceafklaring, Odense (2.-3. maj).

A. Overgaard, C. Larsen. EPJ, OUH (14. maj).

M.K. Jensen, P.S. Hansen, B. Kirkegaard. EPJ, Odense Universitetshospital (15. maj).

Aa. Clausen, B.L. Slot. EPJ, Odense Universitetshospital (16. maj).

A. Albæk. RIS/PACS, Odense Universitetshospital (14.-16. + 21. maj).

P.S. Hansen. InDesign CS2, Tietgenskolen, Odense (11. september + 26. november).

M.K. Jensen, P.S. Hansen, C. Larsen, B. Kirkegård. Kvalitetssikring og akkreditering for sygepleje-/lægesekretærer, Odense Universitetshospital (17. september).

A. Albæk. MUS i anerkendende perspektiv (19. september).

B.L. Slot, Aa. Clausen, A. Overgaard. Kvalitetssikring og akkreditering for sygepleje-/lægesekretærer, Odense Universitetshospital (20. september).

B.L. Slot, P.S. Hansen. Designportalen, OUH (25. september).

A. Albæk. RIS/PACS-undervisning (22.-26. oktober + 5.-8., 12.-13. og 19.-20. november).

A. Overgaard, Aa. Clausen, B. Kirkegaard. DSKFNMs efteruddannelseskursus, Regionshospitalet Herning (6.-7. november).

M.K. Jensen, C. Larsen, A. Overgaard, P.S. Hansen. Lean. Odense Universitetshospital (8. november).

B.L. Slot, A. Albæk, Aa. Clausen. Lean. Odense Universitetshospital (9. november).

B.L. Slot, P.S. Hansen. Kommunikation i patientforløbet, Tietgen Kompetencecenter, Odense (29.-30. november).

A. Albæk. Gør din jobannonce skarpere. Odense Universitetshospital (5. december).

A. Albæk. Personaleweb og datawarehouse (6. december).

Kongresser, symposier m.m.

B.L. Slot. Fælles TR-dag, Odense (6. marts).

B.L. Slot. Hospitalskonference, Hotel H. C. Andersen, Odense (8. marts).

A. Overgaard. Lægesekretærelevernes konference: Syg humor, Odense Universitetshospital (21. marts).

B.L. Slot. Overenskomst 08, HK Odense (3. maj).

B.L. Slot. Regionsmøde om lægesekretærenes kompetenceudvikling, OCC, Odense (14. maj).

B.L. Slot, P.S. Hansen. ½ årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin (DSKFNM), Risø, Roskilde (15. juni).

A. Albæk. Studietur vedr. RIS/PACS til Roskilde Sygehus (17. december).

Alle personalegrupper

Nytårskur NMA, Odense Universitetshospital (8. januar).

Forskningens Dag, NMA, Hotel H. C. Andersen, Odense (27. april)

Symposium for Poul Flemming Højlund-Carlsen, Odense Universitetshospital (16. november).



Poul Flemming
Høilund-Carlsen



Allan Johansen



Jens Otto Lund



Steen Levin



Peter Grupe



Henrik Petersen



Kirsten Bouche-
louche



Pernille Brandt



Søren Hess



Malene Hilde-
brandt



Anne Lerberg
Nielsen



Mie Jung Nielsen



Rune Micha
Pedersen



Charlotte Rask



Jane Simonsen



Anders Thomas-
sen



Susanne Haase
Vind



Daniel Henriksen



Anne Krøigård



Mette Høilund-
Carlsen



Linda Andersen



Tina Godskesen



Marianne Knud-
sen



Miriam Ambs-
Thomsen



Gitte Bech



Karin Berendtsen



Bettina Buhl



Lene Bødtker-Rasmussen



Lene Skov Christensen



Lisbeth Christensen



Christina Clasen



Kirsten Falch



Jens Christian Gam



Henriette Grønbech



Gunhild Hansen



Heidi Hansen



Irene Hansen



Pia Hedegård



Stella Hold



Jane Illum



Louise Janus



Birgitte Jensen



Joan Jensen



Birgitte Jørgensen



Jannie Jørgensen



Lene Jørgensen



Solveig Bente Kalia



Dorthe Roholdt



Christina Kristensen



Aino Larsen



Karina Madsen



Tina Maj-Britt
Priisholm



Pia Ratz



Mette Schmidt



Lone Overgaard
Storm



Camilla Sø-
rensen



Helle Thomsen



Marianne Toxen



Tina Vesterbæk



Margit Vølund



Mette Røttbøl
Madsen



Piruntha Ketha-
ranathan



Annegrete Veje



Jacek Kozi-
rowski



Margareta Björk-
man



Mattias Ögren



Poul-Erik Braad



Svend Hvidsten



Casper Hau-
gaard Pedersen



Jørgen Sørensen



Claus Johannsen



Jesper Bremer



Anette Albæk



Aase Clausen



Karen Duvander



Pia Skov Hansen



Maiken Kruse
Jensen



Annette Over-
gaard



Charlotte Larsen



Betina Lindskov
Slot



Bodil Kirkegaard
Nielsen



Pernille Holm
Jeppesen



Thilde Estdahl



Søren Jensen



Merethe Nørre-
lund Sørensen



Oke Gerke

NUKLEARMEDICINSK AFDELING
Odense Universitetshospital
Sdr. Boulevard 29
5000 Odense C