

# Årsberetning 2006



Nuklearmedicinsk Afdeling

# INDHOLDSFORTEGNELSE

1. FORORD.....	3
2. MEDARBEJDERE.....	4
2.1. Lægegruppen.....	4
2.2. Bioanalytiker-/sygeplejerskegruppen .....	4
2.3. KIFT-gruppen .....	5
2.4. Sekretærgruppen .....	5
2.5. Administrativ medarbejder .....	5
2.6. Servicemedarbejder .....	5
3. PRODUKTION .....	6
4. APPARATUR .....	10
5. FORSKNING.....	11
5.1. Publikationer .....	11
5.2. Foredrag .....	13
5.3. Fonde, legater m.m.....	14
5.4. Igangværende forskningsprojekter.....	15
5.5. Øvrige forskningsrelaterede aktiviteter.....	16
6. FORMIDLING.....	17
6.1. Skriftlig formidling.....	17
6.2. Formidling via TV m.v. ....	18
6.3. Besøg i afdelingen .....	20
7. UDDANNELSE, UNDERVISNING M.M. ....	21
7.1. Lægegruppen.....	21
7.1.1. Postgraduat undervisning.....	21
7.1.2. Prægraduat undervisning .....	21
7.1.3. Undervisning af paramedicinsk personale.....	22
7.1.4. Anden undervisning.....	22
7.1.5. Kurser.....	23
7.1.6. Kongresser, symposier m.m.....	23
7.1.7. Øvrige aktiviteter .....	24
7.2. Bioanalytikergruppen .....	25
7.2.1. Undervisning .....	25
7.2.2. Kurser.....	25
7.2.3. Kongresser, symposier, møder m.m. ....	25
7.3. KIFT-gruppen.....	26
7.3.1. Undervisning .....	26
7.3.2. Kurser/uddannelse .....	26
7.3.3. Kongresser, symposier, møder m.m. ....	26
7.3.4. Øvrige aktiviteter .....	27
7.4. Sekretærgruppen .....	28
7.4.1. Kurser.....	28
7.4.2. Kongresser, symposier m.m.....	28
7.5. Alle personalegrupper.....	29

# FORORD

Afdelingen oplever i disse år en meget betydelig ekspansion. Siden 2003 er antallet af undersøgelser steget med ca. 25 %, så at der nu i alt udføres ca. 15.000 årligt. Topscorerne er undersøgelser af: 1) det perifere kredsløb med distal systolisk trykmåling som den største aktivitet, 2) hjertet og det centrale kredsløb med myokardiescintigrafi og MUGA-scanninger som de vigtigste og 3) nyrer og urinveje med renografi og GFR-måling som de dominerende aktiviteter. De største stigninger er sket inden for lunge-, hjerte- og sentinel node undersøgelser (hhv. +41, +30 og +38 %).

Disse stigninger afspejler samtidigt en ændring i retning af mere krævende og ressourcetunge undersøgelser, først og fremmest myokardiescintigrafi i forskellig udformning og sentinel node procedurer, for hvilke indikationsområdet til stadighed udvides.

2005 har desuden været præget af PET: Ibrugtagning den 28. februar af den første ud af tre PET/CT-scannere hos en patient med metastaserende ukendt primærtumor, som PET viste stammede fra en tungerodscancer. Siden officiel indvielse den 2. juni i overværelse af landsdækkende TV og i løbet af året gennemførelse af i alt 743 kombinerede scanninger, hvoraf de 370 med diagnostisk CT, og endelig installation i årets sidste måneder af yderligere to PET/CT-scannere, begge med 64-slice CT, den ene PET af en ny type, den første af sin art i verden med særlig høj følsomhed.

Denne udvikling har fundet sted sideløbende med etablering af landets største PET- og Cyklotronenhed i en nybygning vis-a-vis den nuværende nuklearmedicinske enhed. Denne fik samtidigt en tiltrængt udvidelse, der bevirkede, at afdelingens afsnit 2 kunne lukkes, så alle klinisk fysiologisk/nuklearmedicinske aktiviteter nu er samlet på én lokalitet i kælderetagen i hospitalets højhus.

Nybygning, ny- og reetablering af undersøgelser blev gennemført uden stop for afdelingens patientydelser, hvilket ikke mindst kan tilskrives et omstillingsparat, tålmodigt og ydende personale, som løste denne opgave

med bravur trods byggerod, ubekvemme forhold og næsten daglige omvæltninger.

Staben blev udvidet på mange pladser, og engelsk og svensk høres dagligt i takt med, at stillinger i PET- og Cyklotronenheden er blevet besat. Besøg, foredrag og demonstration er gennemført for hundredvis gæster: Fra udlandet, lokale og regionale hospitalsafdelinger, universitet, lægekredsforening og almen praksis. Med hjælp fra radiologi er der etableret onkologisk CT-ekspertise ved beskrivelse af diagnostiske PET/CT-scanninger.

Samarbejdet med primærsektoren (Per Grinsted) og Statistisk Forskningsenhed (Werner Vach), SDU, er blevet udvidet med fokus på det tværfaglige samarbejde og en omfattende databasefunktion, som er kernefunktioner i de kommende års satsning, som inkluderer indførelse af en model til evaluering af brugen af PET/CT ved udredning af forskellige cancerformer. Der startes i 2007 med en række projekter af denne type, hvori PET/CT anvendes parallelt med de traditionelle metoder.

Af kontakter og partnere i øvrigt skal fremhæves kardiologi, thorax-karkirurgi, endokrinologi, onkologi, kirurgi, patologi, klinisk biokemi og genetik, plastikkirurgi og mammografi på OUH, Sygehus Fyn, Fysiologi og Farmakologi samt Medicinsk Bioteknologisk Center ved SDU. Desuden Nordisk Institut for Kiropraktik og Klinisk Biomekanik i Odense, foruden partnere i Uppsala, Lund/Malmö, Göteborg, Koupio, Turku og Sophia Antipolis samt General Electric Healthcare Global.

Forskning, uddannelse og undervisning udbygges til stadighed. Formidling er blevet en del af hverdagen og er måske noget af forklaringen på den stigende aktivitet. Dog kunne vores undersøgelser udnyttes endnu bedre af kolleger og af sundhedssystemet til gavn for patientbehandlingen. Med det sigte går vi ind i 2007. For året 2006 takkes personale og samarbejdspartnere hermed varmt.

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

# MEDARBEJDERE

## Lægegruppen

Ledende overlæge, professor, dr. med. *Poul Flemming Høilund-Carlsen*  
Overlæge *Jens Otto Lund*  
Overlæge *Steen Levin Nielsen*  
Konstitueret overlæge *Allan Johansen*  
Afdelingslæge *Henrik Boel Jørgensen* (fratrådt 31. januar)  
Afdelingslæge *Peter Grupe*  
Afdelingslæge *Henrik Petersen*  
Reservelæge *Kirsten Bouchelouche* (tiltrådt 1. april)  
Reservelæge *Søren Hess* (tiltrådt 1. september)  
Reservelæge *Malene Hildebrand* (fratrådt 30. september)  
Reservelæge *Poul Henning Madsen* (tiltrådt 1. september)  
Reservelæge *Anne Lerberg Nielsen* (tiltrådt 1. april)  
Reservelæge *Charlotte Rask* (tiltrådt 1. januar)  
Reservelæge *Jane Simonsen* (tiltrådt efter orlov 19. marts)  
Reservelæge *Susanne Haase Vind*  
Seniorforsker, kiropraktor, læge, ph.d. *Henrik Wulff Christensen*  
Vikar for læge, stud. med. *Daniel Henriksen* (9. januar-28. februar)

## Bioanalytiker-/sygeplejerskegruppen

Ledende bioanalytiker *Mette Møldrup*  
Afdelingsbioanalytiker *Linda Andersen*  
Afdelingsbioanalytiker *Tina Godskesen*  
Afdelingsbioanalytiker *Marianne Boll Knudsen* (25 års jubilæum)  
Bioanalytiker *Gitte Bech*  
Bioanalytiker *Karin Berendtsen*  
Bioanalytiker *Bettina Buhl* (orlov 29. maj-1. oktober)  
Bioanalytiker *Lene Bødtker-Rasmussen*  
Bioanalytiker *Lene Skov Christensen* (orlov 24. september-)  
Sygeplejerske *Lisbeth Christensen*  
Bioanalytiker *Christina Clasen*  
Bioanalytiker *Kirsten Falch* (bioanalytikerunderviser)  
Bioanalytiker *Henriette Grønbech*  
Bioanalytiker *Irene Hansen* (vikar 1. juni-31. december, tiltrådt 1. november)  
Bioanalytiker *Pia Hedegård*  
Bioanalytiker *Stella Hold*  
Bioanalytiker *Jane Illum*  
Bioanalytiker *Louise Janus*  
Bioanalytiker *Joan Jensen*  
Bioanalytiker *Birgitte Jørgensen*  
Bioanalytiker *Lene Jørgensen* (tiltrådt 1. november)  
Bioanalytiker *Solveig Bente Kalia* (vikar 15. maj-31. oktober, tiltrådt 1. november)  
Bioanalytiker *Dorthe Klassen*  
Bioanalytiker *Christina Kristensen*  
Bioanalytiker *Dorrit Kristensen*  
Bioanalytiker *Aino Larsen* (orlov 15. december-)  
Bioanalytiker *Helle Ludvig*, (fratrådt 31. marts)  
Bioanalytiker *Karina Madsen*



Marianne Knudsen

Bioanalytiker *Pia Ratz*  
Bioanalytiker *Lone Overgaard Storm*  
Laborant *Tina Maj-Britt Priisholm*, (tiltrådt 1. oktober)  
Bioanalytiker *Helle Thomsen*  
Bioanalytiker *Sofie Thoudal* (vikar 1. januar-31. august)  
Bioanalytiker *Tina Vesterbæk* (tiltrådt efter orlov 26. januar)  
Bioanalytiker *Margit Vølund*  
Bioanalytikerstuderende *Jens Christian Gram* (tiltrådt 6. marts)  
Bioanalytikerstuderende *Lise Lotte Skovlække* (1. september-30. september)  
Bioanalytikerstuderende *Mette Rottbøl Madsen* (1. september-30. september)  
Bioanalytikerstuderende *Piruntha Ketharanathan* (1. oktober-31. oktober).  
Bioanalytikerstuderende *Daniel Allermann Hitz* (tiltrådt 1. oktober)

## **KIFT-gruppen**

Biokemiker *Annegrete Veje*  
Afdelingsradiokemiker *Jacek Kozirowski*  
Radiokemiker *Margareta Björkman*  
Radiokemiker *Mattias Ögren*  
Hospitalsfysiker *Poul-Erik Braad*  
Hospitalsfysiker *Svend Hvidsten* (orlov 30. juni-5. oktober)  
Cyklotrontekniker *Casper Haugaard Petersen* (tiltrådt 1. februar)  
Cyklotrontekniker *Jørgen Sørensen* (tiltrådt 1. marts)  
Ingeniør *Claus Johannsen*  
Elektroniktekniker *Jesper Bremer*

## **Sekretærgruppen**

Ledende lægesekretær *Anette Albæk*  
Lægesekretær *Tine Andersen* (fratrådt 4. september)  
Lægesekretær *Karen Duvander*  
Lægesekretær *Pia Skov Hansen*  
Lægesekretær *Maiken Kruse Jensen* (tiltrådt 1. januar)  
Lægesekretær *Annette Overgaard*  
Lægesekretær *Charlotte Larsen* (tiltrådt 16. januar)  
Lægesekretær *Betina Lindskov Slot* (orlov 7. august-3. september)  
Lægesekretær *Bodil Kirkegaard Nielsen* (tiltrådt 1. juli)  
Lægesekretærelev *Maja Hedin* (1. september-21. februar)  
Lægesekretærelev *Tina Heldorf Larsen* (27. februar-31. august)  
Lægesekretærelev *Pernille Jeppesen* (tiltrådt 18. september)

## **Administrativ medarbejder**

Akademisk medarbejder *Charlotte Lysholdt* (fratrådt 30. september)

## **Servicemedarbejder**

Servicemedarbejder *Søren Jensen*

# PRODUKTION

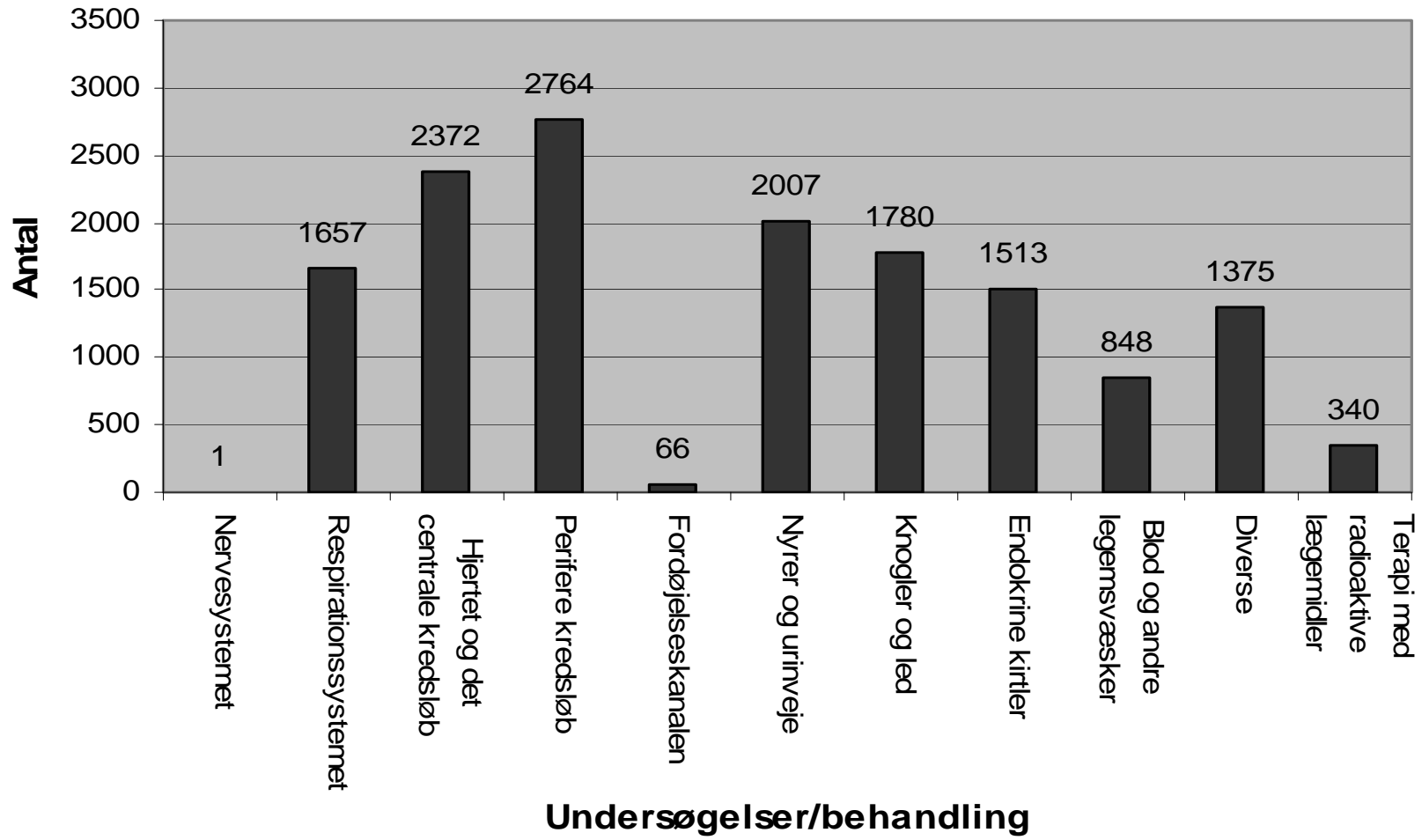
Centralnervesystemet		Antal	Sum
WC1PDFBXX	Cerebrale neuroreceptorer, dyn., F-18-FDOPA	1	
			1
Åndedrætsorganer			
WL1LBXXXX	Lungefunktionsus., Diffusionskapacitet (CO)	292	
WLHGS15KV	Lungeperfusionsscint., Reg., Tc-99m-MAA	34	
WLHGS15XX	Lungeperfusionsscint., Tc-99m-MAA	490	
WLHGS17KV	Lungeventilationsscint., Reg., Tc-99m-technegas	1	
WLHGS17XX	Lungeventilationsscint., Tc-99m-technegas	477	
WLHLBXXB2	Lungefunktionsus., Helkropspletysmografi m. reversibilitet	4	
WLHLBXXXX	Lungefunktionsus., Helkropspletysmografi	294	
WLHLSXXXX	Lungefunktionsus., spirometri	42	
WLHSS15XX	Lungeperfusionsscint., Spect, Tc-99m-MAA	16	
WLHSS17XX	Lungeventilationsscint., Spect., Tc-99m-technegas	7	
			1657
Centrale kredsløb			
WHBFAXXXX	Hjertefrekvensanalyse	124	
WHBGS30XX	Kardiografi, LVEF, ligevægt, Tc-99m-HSA	410	
WHBPSFAXX	Myokardimetabolisme, F-18-FDG	1	
WHBSG20A4	Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, farm.stress, adeno.	696	
WHBSG20CY	Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, fysiologisk stress	175	
WHBSG20D2	Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, farm.stress, dipy.	2	
WHBSG20D3	Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, farm.stress, dobut.	102	
WHBSG20N2	Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI, NTG	10	
WHBSG20XX	Myokardieperf.scint., ga., Tc-99m-MIBI	852	
			2372
Perifere kredsløb			
WPAGTTTTXX	Hudperf. trykmåling, isotopudvask., Tc-99m-pertechnetat	12	
WPQSTXXK2	Distalt systolisk blodtryk, OE, kuldeprovokation	15	
WPQSTXXXX	Distalt systolisk blodtryk, OE, fingre	52	
WPVGS29XX	Fleboscintigrafi, Tc-99m-erythrocytter	1	
WPWFCXXXX	Hudperfusionstrykmåling m. fotocelleteknik	34	
WPWSTXXGT	Distalt systolisk blodtryk, UE, gangbelastning	14	
WPWSTXXXX	Distalt systolisk blodtryk, UE, ankel-tå	2132	
UXUB30	UL af halsarterier	116	
UXUD60	Kvantitativ Doppler-undersøgelse af flow i nyrekar	2	
UXUF05B	Kvantitativ UL/Doppler af vener på overekstremitet	1	
UXUG05A	Kvantitativ UL/Doppler af arterier på underekstremitet	219	
UXUG05B	Kvantitativ UL/Doppler af vener på underekstremitet	166	
			2764
GI-Systemet			
WGBGD10C1	Spytkirtelscintigrafi, Tc-99m-pertechnetat	14	
WGHGD10XX	Meckels divertikel, scint., Tc-99m-pertechnetat	5	
WGHGD39XX	Ventrikeltømningstid, fast føde, Tc-99m-omelet	3	
WGHGDI5XX	Ventrikeltømningstid, væske, In-111-DTPA	3	
WGLGD35XX	Galdevejsscint., Tc-99m-Mebrofenin	34	

WGOGD29XX	Blødningsscint. (abdomen), Tc-99m-erythrocytter	1
WGOGSI4XX	Gastrointestinalt proteintab, 111-In-Transferrin	3
WGOGTCHXX	Schilling-test I	3
		<b>66</b>
<b>Nyrer</b>		
WNCGD11A1	Renografi, Tc-99m-MAG3, ACE-inhibitor	16
WNCGD11F2	Renografi, Tc-99m-MAG3, diurese	74
WNCGD11NG	Renografi, graft, Tc-99m-MAG3	178
WNCGD11XX	Renografi, Tc-99m-MAG3	1228
WNCGD12A1	Renografi, Tc-99m-DTPA, ACE-inhibitor	9
WNCGD12XX	Renografi, Tc-99m-DTPA	110
WNCGS14XX	Nyrescint., Tc-99m-DMSA	10
WNCGTCJKV	Glomerulær filtration, Cr-51-EDTA, flere blodprøver	26
WNCGTCJXX	Glomerulær filtration, Cr-51-EDTA, enkelt blodprøve	356
		<b>2007</b>
<b>Knogler, led m.v.</b>		
WKBGD19XX	Knoglescint., flerfaset	6
WKBGS19XX	Knoglescint., regional, statisk	160
WKBGW19XX	Knoglescint., helkrops, statisk	1552
WKBSS19XX	Knoglescint., SPECT	62
		<b>1780</b>
<b>Endokrine kirtler</b>		
WEEGDJGN1	Perchloratudvaskningstest, gl. thyreoida, I-123-jodid	1
WEEGS10XX	Thyreoidescint., Tc-99m-pertechneat	1254
WEEGSJLXX	Helkropsscintigrafi, diagnostisk, I-131-jodid	19
WEEGSXXX	Helkropsscintigrafi efter I-131-terapi	48
WEETTJLKV	Jodopt. i gl. thyreoidea, bestemmelse af T½, I-131-jodid	65
WEETTJLXX	Jodoptagelse i gl. thyreoidea, I-131-jodid	2
WEFGS20XX	Parathyreoidescint., Tc-99m-MIBI	118
WEHGSJHXX	Binyremarvscint., I-123-MIBG	5
WEHGSJMXX	Binyrebarkscint., I-131-norcholesterol	1
		<b>1513</b>
<b>Blod og andre legemsvæsker</b>		
WBAGPXXXX	Sentinel node, peroperativ med gammaprobe	393
WBAGTJIXX	Måling af plasmavolumen, I-125-Albumin	30
WBCGD31XX	Miltscint., selektiv, Tc-99m-eryth., denaturerede	2
WBEGTCKXX	Måling af erythrocytvolumen, Cr-51-erythrocytter	30
WBMGD24XX	Lymfescint., tumor drænage, Tc-99m-Rh-kolloid	113
WBMGD25XX	Lymfescint., tumor drænage, Tc-99m-nanokolloid	278
WBNGD24XX	Lymfescint., ekstremiteter m.h.p stase, Tc-99m-Rh-kolloid	1
WBTGD10XX	Tårevejsscint., Tc-99m-pertechneat	1
		<b>848</b>
<b>Diverse</b>		
WDIGS32XX	Infektionsscint., Tc-99m-leucocyter	112
WDIGSI1XX	Infektionsscint., In-111-leucocyter	30
WDIPSFAXX	PET: Infektionsscanning, F-18-FDG	9
WDLCTXXXX	Diagnostisk CT	370
WDTGS20XX	Tumorscint., Tc-99m-MIBI	1
WDTGSI2XX	Tumorscint., In-111-Octreotide	31

WDTGSJHXX	Tumorscint., I-123-MIBG	6
WDTPSFAXX	PET :Tumorscanning, F-18-FDG	734
WDUULXXXX	Ultralydsvejledt inj. i forb. m. lymfescintigrafi	82
		<b>1375</b>
<b>Behandling med radioaktive lægemidler</b>		
WTFRNJLXX	Behandling med I-131, struma diffusa toxica	63
WTGRNJLXX	Behandling med I-131, struma nodosa toxica	127
WTHRNJLXX	Behandling med I-131, adenoma toxica	23
WTIRNJLXX	Behandling med I-131, struma diffusa atoxica	4
WTJRNJLXX	Behandling med I-131, struma nodosa atoxica	53
WTKRNJLXX	Behandling med I-131, struma atoxica, uden specifikation	20
WTLRNJLXX	Behandling med I-131, struma toxica	3
WTMRNJLXX	Behandling med I-131, carcinoma follicularis gl. thyr.	4
WTNRNJLXX	Behandling med I-131, carcinoma papilliferum gl. thyr.	21
WTORNJLXX	Behandling med I-131, malign thyr.sygdom, ukendt type	21
WTPRNY1XX	Behandling med Y-90-Zevalin, malignt lymfom	1
		<b>340</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>14723</b>
<b>Hertil kommer</b>		
ZZ1965	Blodgasanalyser	1
ZZ1998	Blodglucosebestemmelse	96
ZZ3925	Elektrokardiografi (EKG)	92
ZZ3930	Arbejdselektrokardiografi (Arbejds-EKG)	1
ZZ4230	HCG-graviditetsundersøgelse	6
ZZ4299	Blodprøvetagning	11
	<b>Grand Total</b>	<b>14930</b>



## Årsopgørelse for 2006



# APPARATUR

Apparatur	Fabrikat	Anskaffelsesår
Pletysmograph (3 stk.)	Medimatic	1980/1985
Duplex, farvedoppler	Siemens	1995
Blodgasudstyr	Radiometer	1996
Gammakamera	Picker (Prism 2000XP)	1996
Gammakamera	Picker (SIM-400)	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	General Electric	2005
PET/CT-kamera	GE	2005
<b>PET/CT-kamera</b>	<b>GE</b>	<b>2006</b>
<b>PET/CT-kamera</b>	<b>GE</b>	<b>2006</b>
<b>Ventri-kamera</b>	<b>GE</b>	<b>2006</b>
<b>Duplex, Farvedoppler</b>	<b>Philips</b>	<b>2006</b>
<b>Liquid Chromatographer with Mass Spectrometer</b>	<b>VWR</b>	<b>2006</b>
Pletysmograf	<b>Medimatic</b>	<b>2006</b>

# FORSKNING

## Publikationer

*Bonnema SJ, Bennedbæk FN, Veje A, Marving J, Hegedüs L.* Continuous methimazole therapy and its effect on the cure rate of hyperthyroidism using radioactive iodine: an evaluation by a randomized trial. *J Clin Endocrinol Metab* 2006; 91: 2946-51.

*Bonnema SJ, Bennedbæk FN, Veje A, Marving J, Hegedüs L.* Continuous Methimazole therapy and its effect on the cure rate of hyperthyroidism using radioactive iodine: An evaluation by a randomized trial. *J Clin Endocrinol Metab* 2006; 91: 2946-2951.

*Christensen HW, Vach W, Johansen A, Haghfelt T, Høilund-Carlsen PF.* Observer reproducibility and validity of systems for clinical classification of stable angina pectoris: comparison with radionuclide imaging and coronary angiography. *Clin Physiol Funct Imaging* 2006; 26: 26-31.

*Fejer R, Hartvigsen J, Kyvik KO, Jordan A, Christensen HW, Høilund-Carlsen PF.* The funen neck and chest pain study: Analysing non-response bias by using national vital statistic data. *Eur J Epidemiol* 2006; 21: 171-180.

*Gad D, Høilund-Carlsen PF, Bartram P, Clemmensen O, Bischoff-Mikkelsen M.* Staging patients with cutaneous malignant melanoma by same-day lymphoscintigraphy and sentinel lymph node biopsy: A single-institutional experience with emphasis on recurrence. *J Surg Oncol* 2006; 94: 94-100.

*Grupe P, Grinsted P, Møldrup M, Høilund-Carlsen PF.* Kvalitetsforbedring af henvisninger fra praksissektoren. Et eksempel på en brugbar strategi. *Ugeskr Læger* 2006; 168: 1434-1438.

*Hess S, Høilund-Carlsen PF.* Fra uransalte til positron emissionstomografi. Træk af nuklearmedicinens historie. *Bibliotek for Læger* 2006; 198: 332-375.

*Høilund-Carlsen PF, Johansen A.* Myocardial perfusion scintigraphy as a gatekeeper for invasive procedures. *Cardiol Rev* 2006; 23: 20-23.

*Høilund-Carlsen PF, Johansen A.* Two patients with similar symptoms but different findings. *Cardiol Rev* 2006; 23: 24.

*Høilund-Carlsen PF, Johansen A, Christensen HW, Vach W, Møldrup M, Bartram P, Veje A, Haghfelt T.* Potential impact of myocardial perfusion scintigraphy as gatekeeper for invasive examination and treatment in patients with stable angina pectoris: observational study without post-test referral bias. *Eur Heart J* 2006; 27: 29-34.

*Høilund-Carlsen PF, Johansen A, Christensen HW, Vach W, Møldrup M, Bartram P, Veje A, Haghfelt T.* Værdien af Myokardiescintigrafi som gatekeeper for koronararteriografi og revaskularisering hos patienter med stabil angina pectoris – sekundærpublikation. *Ugeskr Læger* 2006; 168: 799-802.

*Jensen JK, Øvrehus K, Møldrup M, Mickley H, Høilund-Carlsen PF.* Redefinition of the Q-wave – is there a clinical problem? *Am J Cardiol* 2006; 97: 974-976.

*Johansen A, Grupe P, Veje A, Nielsen Braad PE, Høilund-Carlson PF.* Scatter and attenuation correction changes interpretation of gated myocardial perfusion imaging. In: Coleman RE, ed. Year book of nuclear medicine 2006. Philadelphia: Elsevier, Mosby Inc 2006: 143-4.

*Johansen A, Høilund-Carlson PF, Vach W, Christensen HW, Møldrup M, Haghfelt T.* Prognostic value of myocardial perfusion imaging in patients with known or suspected stable angina pectoris. Evaluation in a setting in which myocardial perfusion imaging did not influence the choice of treatment. *Clin Physiol Funct Imaging* 2006; 26: 288-295.

*Johansen A, Høilund-Carlson PF, Vach W, Christensen HW, Møldrup M, Haghfelt T.* To what degree is amelioration of angina following coronary revascularization associated with improvement in myocardial perfusion? *Clin Physiol Funct Imaging* 2006; 26: 263-270.

*Jørgensen HB, Høilund-Carlson PF, Nielsen VE.* External dose rates in radioiodine treatment of benign goitre: Estimation versus direct measurement. *Scand J Clin Lab Invest* 2006; 66: 509-516.

*Jørgensen VL, Nielsen SL, Espersen K, Perner A.* Increased colorectal permeability in patients with severe sepsis and septic shock. *Intensive Care Med* 2006; 32: 1790-1796.

*Lomsky M, Richter J, Johansson L, Høilund-Carlson PF, Edenbrandt L.* Validation of a new automated method for analysis of gated-SPECT images. *Clin Physiol Funct Imaging* 2006; 26: 139-145.

*Lund JO.* Hyppigheden af primær aldosteronisme. Tiltager den ? *RAS Nyt* 2006; 10, 3-6.

*Møldrup M, Jørgensen HB, Korsholm L, Grinsted P, Høilund-Carlson PF.* Kvalitetsudvikling af helkropsknogleskintigrafi. *Patientundersøgelser. Ugeskr Læger* 2006; 168: 1438-1442.

*Nielsen VE, Bonnema SJ, Jørgensen HB, Grupe P, Hegedus L.* Stimulation with 0.3-mg recombinant human thyrotropin prior to iodine 131 therapy to improve the size reduction of benign nontoxic nodular goiter: a prospective randomized double-blind trial. *Arch Intern Med.* 2006; 166: 1476-1482.

*Nielsen VE, Bonnema SJ, Jørgensen HB, Grupe P, Hegedus L.* Stimulation with 0.3-mg recombinant human thyrotropin prior to iodine 131 therapy to improve the size reduction of benign nontoxic nodular goiter: a prospective randomized double-blind trial – sekundærpublikation. *Ugeskr Læger* 2006; 168: 4098-4101.

*Petersen H, Høilund-Carlson PF.* Ny undersøgelsesmulighed på Nuklearmedicinsk Afdeling, Odense. *Syddanske Læger* 2006; 5: 18-19.

*Øgard CG, Nielsen S.L., Jakobsen, H, Leth-Espesen P., Vestergaard H.* Mediastinal parathyroid cystadenoma – a rare cause of primary hyperparathyroidism. *Ugeskr Læger* 2006; 168: 2921-2922.

## Foredrag

P.F. Høilund-Carlsen. Child language acquisition and PET. International research symposium on child language. H.C. Andersen Hotel, Odense (14. januar).

P.F. Høilund-Carlsen. PET-scanning. Læger på Medicinsk-Gastroenterologisk Afdeling S, Odense Universitetshospital (7. februar).

P.F. Høilund-Carlsen. Radioaktiv stråling ved diagnostiske undersøgelser – farligt, ufarligt eller ligefrem sundt? Onkologisk staff-meeting. Odense Universitetshospital (1. marts).

P.F. Høilund-Carlsen og H. Petersen. PET-skanning: Nyt forskningsinstrument indenfor ortopædkirurgien? Forskningsmøde. Ortopædkirurgisk Afdeling O, Odense Universitetshospital (22. marts).

H. Petersen. PET og hoved-/halscancer. Regionsmøde hoved-/hals, Esbjerg (3. april).

A. Johansen, P.F. Høilund-Carlsen, H.W. Christensen, W. Vach, M. Møldrup, T. Haghfelt. Kan myokardiescintigrafi forudsige effekten af koronar revaskularisering hos patienter med stabil angina pectoris? Åben forskerdag i Region Syd, Fredericia (6. april).

H.W. Christensen. Muskuloskeletale brystmerter hos patienter med formodet angina pectoris – diagnose og behandling. Åben forskerdag, Fredericia (6. maj).

J.O. Lund. Er der en ukendt epidemi af primær aldosteronisme? Dansk Hypertensionsselskab, Svendborg (21. april).

K. Bouchelouche. Mast cell and PBS/IC. 4<sup>th</sup> ESSIC Meeting, London (8.-10. juni).

H. Petersen, P.F. Høilund-Carlsen. PET-CT scanning på OUH. Onkologisk staff-meeting. Odense Universitetshospital (14. juni).

A. Johansen, P.F. Høilund-Carlsen, W. Vach, H.W. Christensen, M. Møldrup, T. Haghfelt. Angina pectoris patienter med høj prætest-sandsynlighed for koronar-sygdom har også gavn af myokardiescintigrafi. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins ½-årsmøde, Odense (16. juni).

M. Hildebrandt, P.F. Høilund-Carlsen, P. Bartram, J. Marving, M. Bak, M. Møldrup, H. Petersen, A. Knoop, N. Ryttovej. Accuracy of the sentinel lymph node biopsy procedure in breast cancer patients and recurrence rate after three years follow-up. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins ½-årsmøde, Odense (16. juni).

M.K. Poulsen, J.E. Henriksen, J. Møller, A. Johansen, P.F. Høilund-Carlsen, T. Haghfelt, H. Beck-Nielsen. Forekomst af makrovaskulær sygdom ved Type 2 Diabetes Mellitus: Venstre ventrikel diastolisk dysfunktion, myokardiel iskæmi og perifer vaskulær insufficiens. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins ½-årsmøde, Odense (16. juni).

P.F. Høilund-Carlsen. Positron emissionstomografi. Potentiale og samarbejds muligheder. Clinical Locomotion Science møde, Syddansk Universitet, Odense (16. juni).

S. Hess. Klinisk fysiologi og nuklearmedicin, specialepræsentation, Region Syddanmark, Odense (16. september).

H.W. Christensen. Når brystsmerter kommer fra ryggen. Temadag for Fonden til fremme af kiropraktisk forskning og post-graduat uddannelse, Amdsrådsforeningen, København (19. september).

K. Bouchelouche. Detrusor muscle and PBS/IC. 2006 NIDDK/NIH Symposium: Frontiers in Painful Bladder Syndrome and Interstitial Cystitis Washington, (26.-27. oktober).

K. Bouchelouche. Mast cell and PBS/IC. 2006 NIDDK/NIH Symposium: Frontiers in Painful Bladder Syndrome and Interstitial Cystitis, Washington (26.-27. oktober).

A. Johansen. Myokardiescintigrafi. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins årsmøde, Rebild Bakker (28. oktober).

J.K. Jensen, S.R. Kristensen, S. Baks, P.F. Høilund-Carlsen, H. Mickley. Are elevated levels of troponin T in acute ischemic stroke due to myocardial infarction? Health Science Day, Faculty of Health Sciences, Odense (2. november).

J.K. Jensen, S.R. Kristensen, S. Bak, P.F. Høilund-Carlsen, H. Mickley. Are elevated levels of troponin T in acute ischemic stroke due to myocardial infarction? American Heart Association, Scientific Sessions 2006, Chicago (13. november).

P. F. Høilund-Carlsen. Positron emissionstomografi. Principper og muligheder. Patologisk Institut, Odense Universitetshospital (13. november).

### **Fonde, legater m.m.**

P.H. Madsen og S. Hess har fået 15.000 kroner fra Else Poulsens mindelegat 2005 som projektstøtte til APE-1 studiet.

## Igangværende forskningsprojekterprojekter

Projekt NMA/PET	Projekt navn	Projektansvarlig på NMA
NMA	RVHMETOD	AJ
NMA	Graft RVH	AJ
NMA	INTRA	JSM
NMA	+/-BRT	PGR
NMA	HP-ben	SHV
NMA	PARAT 2	PGR
NMA	FUSK 1	Vlada Ovchinnikova
NMA	Sendiabetiske fodtryk	Anders Thomassen
NMA	HURRA	SLE
NMA	Fodtryk	SLE
NMA	Trykpenicil	SLE
NMA	APE I Diagnosis	HESS / HC
NMA	APE 1 Pathophysiology	PHM / HC
NMA	CHARCOTFOD 1	ALN
NMA	CARPA	Mette Stockendahl/HC
NMA	DVD	HC
NMA	AMG 706	AJ
NMA	+/- rh-TSH (C)	PGR
NMA	Stamceller	SLE
NMA	Kontrol af praksis´måling af distalt tryk	JOL
NMA	DannCell-CHF	AJ, PGR, HC
NMA	TEACH	JOL
NMA	AZD6244	MM
NMA	LAPATINIB	JOL
PET	Zevalin	HEP, MM
NMA	+/- mrh-TSH	PGR
NMA	HERNATA	JOL
NMA	Sutent	JOL
NMA	TBP	JOL
PET	CC PET	KB, MÖ, PEB, HEP, HC
NMA	REMIS NMA (analyses MPS)	HC / AJ
PET	PELICAN	HEP, HC, WV
Andet	NO Clamp	JSM
Andet	PULPA	PGR
<b>Andet</b>	<b>KVIS</b>	<b>PGR</b>

## Øvrige forskningsrelaterede aktiviteter

### H.W. Christensen

#### **Ph.d.-projekter – igangværende**

Mette Jensen Stochkendahl: *Muskuloskeletale brystmerter – diagnose og manuel behandling.*

### P. Grupe

#### **Ph.d.-projekter - igangværende**

Søren Fast: *Effect of pretreatment with 0.1 mg recombinant human thyrotropin (rhTSH) on 131I-kinetics and the degree of goiter reduction following 131I therapy in patients with benign non-toxic nodular goiter. A prospective, randomised, double-blinded trial.*

### P. F. Høilund-Carlsen

#### **Disputatser - igangværende**

Allan Johansen: *Myokardiescintigrafi ved stabil angina pectoris.* Indleveret december 2006.

Henrik Wulff Christensen: *Den muskuloskeletale komponent ved brystmerter.*

#### **Ph.d.-projekter – afsluttede**

Viveque Egsgaard Nielsen: *Effekten af forbehandling med rekombinant human TSH for virkningen af radioaktivt jod på skjoldbruskkirtlens størrelse og funktion. Introduktion af et nyt princip baseret på prospektive randomiserede dobbeltblindede undersøgelser.* Syddansk Universitet, Odense, 29. september 2006.

Jørn Bo Thomsen: *Sentinel lymph node biopsy in squamous cell carcinoma of the oral cavity.* Syddansk Universitet, Odense, 10. november 2006.

#### **Ph.d.-projekter - igangværende**

Rozy Eckhardt: *Revascularization and Myocardial Perfusion Imaging Study (REMIS).*

Jesper Khédri Jensen: *Myocardial damage in patients with cerebral infarction. Prevalence and characteristics as measured by troponins, electrocardiographic changes, and myocardial perfusion imaging.* Project MICI. Påbegyndt 1. november 2003.

Mette Jensen Stochkendahl: *Muskuloskeletale brystmerter – diagnose og manuel behandling*  
Projekt CARPA.

Mikael Kjær Poulsen: *Forekomst af makrovaskulær sygdom ved Type 2 Diabetes Mellitus: venstre ventrikel diastolisk dysfunktion, myokardiel iskæmi og perifer vaskulær insufficiens.*

### A. Johansen

#### **Fordybelsesopgave**

Issam Al-Najami og Micheal Gejl Jensen: *Livsstilsændringer som forebyggelse og behandling mod stabil angina pectoris vurderet med myokardiescintigrafi og hjerte-PET.* En litteraturoversigt.

### S.L. Nielsen

#### **Fordybelsesopgave**

Andreas Jørgensen og Peter-Mikael Wolf: *Præoperativ billeddiagnostik ved hyperparathyroidisme.* Eksamen 14. marts 2006.



# FORMIDLING

## Skriftlig formidling

### Snoreklip og ridderlag

Snoreklip og ridderlag, artikel i Odense Universitetshospitals personaleblad, Impuls (juni).



(Klinisk Foto)

Efter en byggeperiode på kun godt halvandet år kunne sygehusudvalgsformand Poul-Erik Svendsen udskifte spade med saks og foretage den symbolske indvielse af PET-centret med et snoreklip.

Afdelingsbioanalytiker Marianne Knudsen havde et lydhørt publikum, da hun ved indvielsen af PET-centret fortalte presse og gæster om scanningen af især kræftpatienter ved hjælp af radioaktive sporstoffer.



(Klinisk Foto)

### Få bedre besked om kræft

Kræftpatienter fra Syddjylland og Fyn får nu en bedre chance for at få stillet en præcis og rigtig diagnose. Chancen opstår på Odense Universitetshospital i et nyt, såkaldt PET-center. JydskeVestkysten (3. juni).

### Vægge holder strålingen

Udvidelse: Nybyggeri gør det muligt for Odense Universitetshospital at tage ny scanner i brug. To meter tykke betonvægge - uden revner - sikrer, at et radioaktivt sporstof holdes inden for de vægge på Odense Universitetshospital, hvor det skal være. JydskeVestkysten (6. juni).

### Nyt PET-center skal spore kræft

Odense Universitetshospital har taget et nyt PET-center i brug, og det betyder, at kræftpatienter fra Fyn og Syddjylland fremover kan få stillet en tidlig og mere præcis diagnose. Dagens Medicin (9. juni).

## Formidling via TV m.v.

### Ondt i brystet og Hvor sidder kræftknuden?

Odense Universitetshospitals stand ved Forskningens døgn. Afdelingen blev repræsenteret af P.F. Højlund-Carlsen, H. Petersen, K. Bouchelouche, M. Hildebrandt, J. Hartvigsen, M.J. Stochkendahl, P.H. Madsen, S. Hess. Der blev bl.a. fremvist to postere: Accuracy of the sentinel lymph node biopsy procedure in breast cancer patients and recurrence rate after three years follow-up, og Blodprop i lungen - APE 1 studiet. Besøg H.K.H. Kronprinsesse Mary, videnskabsminister Helge Sander, borgmester Jan Boye og professor John Donaldson, Flakhaven, Odense (5.-6. maj).





#### Dansk hospital i top fem

Odense Universitetshospital er kommet på en topfem liste over centre der kan finde kræft ved hjælp af radioaktivitet. TV2 Nyheder (30. maj).

#### Nye kræftscannere på OUH

Kræftpatienter fra Fyn kan se frem til bedre behandling. Odense Universitetshospital har nemlig fået en PET-scanner. [www.tv2regionerne.dk/reg2005/player.aspx?id=293332&r=2](http://www.tv2regionerne.dk/reg2005/player.aspx?id=293332&r=2) TV2/Fyn (02.06.06).

#### Forbedret kræftbehandling på OUH

Odense Universitetshospital kan i fremtiden tilbyde bedre behandling til kræftpatienterne på Fyn og i Syddjylland. Man har nemlig fået en såkaldt PET-scanner. TV2 (resumé), (2. juni).

#### Ny scanner øger kræftpatienters chance

Kræftpatienter fra Fyn og Syddjylland kan fremover få stillet en tidlig og mere præcis diagnose, efter at Odense Universitetshospital i går åbnede et såkaldt PET-center. Her vil en ny metode til scanning af patienterne øge chancerne for helbredelse. DR Fyn (3. juni).

#### Reddet af OUHs nye scanner

Det første barn i Danmark er nu blevet scannet i en supermoderne PET-scanner. Det foregik på Odense Universitetshospital. TV2 (15.november).

## **Besøg i afdelingen**

**Møldrup M, Petersen H, Bouchelouche K, Knudsen M, Madsen KB, Björkman M, Ögren M, Kozirowski J, Johansen A, Høilund-Carlsen PF, m.fl.** Demonstration, foredrag og diskussion vedrørende det kliniske og forskningsmæssige potentiale med cyklotron, radiokemi og PET/CT.

Rundvisning i PET- og Cyklotronenheden. Gæster:

Afdelingens personale med påhæng.

Amr. Neuro professor.

Regionsmøde omkring PET- og Cyklotronenheden, Odense Universitetshospital (18. april).

Officiel indvielse af PET- og Cyklotronenheden. Byggefolk, kolleger, andre inviterede (2. juni).

DSKFNM's halvårsmøde. Medlemmer af DSKFNM (16. juni).

Regionrådsmøde. Regionrådsmedlemmer (22. juni).

Rigshospitalet, Klinik for Klinisk Fysiologi & Nuklearmedicin og PET & Cyklotronenheden (18. september).

Afdeling A, Odense Universitetshospital (18. september).

DBIO (21. september).

Fysiologi og Farmakologi, Peter Bie, Syddansk Universitet (9. oktober).

Lægerne, Afdeling C, Odense Universitetshospital (18. oktober).

GE, Herlev (23. oktober).

GE, Sverige (1. november).

Ca. 50 læger fra praksis (1. november).

Ca. 50 læger fra praksis (6. november).

Lægerne, Organkirurgisk Afdeling, Sygehus Fyn Svendborg (30. november).

# UDDANNELSE, UNDERVISNING M.M.

## Lægegruppen

### Postgraduat undervisning

A. Johansen. Specialet KFNM. Praktiserende læger (12-mandsforening), Odense (7. februar).

P. Grupe. Nuklearmedicinsk infektionsdiagnostik, PET og lungescintigrafi. Temadag om feberudredning på Medicinsk Afdeling C, Odense Universitetshospital (3. maj).

A. Johansen. Kursus i biokemiske analyser (perifer blodtryksmåling). Praktiserende læger mv. Kursus, LaboratorieKonsulentOrdningen i Fyns Amt, Odense (9. maj).

K. Bouchelouche. Biopsy and Morphology. Painful Bladder Syndrome/ Interstitial Cystitis – update course. Royal Society of Medicine, London (9. juni).

K. Bouchelouche. Detrusor Muscle and PBS/IC. Painful Bladder Syndrome/ Interstitial Cystitis – update course. Royal Society of Medicine, London (9. juni).

M. Hildebrandt. Målinger på ordinalskala og differensplot. Ph.d.-kursus: Grafisk datapræsentation, Syddansk Universitet, Odense (25. september).

H. Petersen, J. Asmussen. Undervist i PET. Afdeling A, Odense Universitetshospital (25. oktober).

J.O. Lund. Primær aldosteronisme. Nefrologisk Afdeling P, Rigshospitalet (26. oktober).

P. Grupe. Nuklearmedicinsk infektionsdiagnostik - har PET en rolle? Infektionsmedicinernes Klub, Odense Universitetshospital (23. november).

J.O. Lund. Parathyreoideascintigrafi. Teknik og resultater. Morgenmøde, Øre-, næse- og halskirurgisk Afdeling, Odense Universitetshospital (29. november).

### Prægraduat undervisning

M. Hildebrandt. Undervisning i og evaluering af studiestartsopgaver inkl. tentamen, Syddansk Universitet, Odense (februar og marts).

A. Johansen. Lungeemboli, Lægestuderende, 7. semester, OUH (15. marts og 10. oktober).

A. Johansen. Myokardiescintigrafi, Lægestuderende, 7. semester, Odense Universitetshospital (15. marts og 10. oktober).

P. Grupe. KOL og lungefunktionsundersøgelser. Strukturel og funktionel biomedicin B, Institut for Medicinsk Biologi (IMB), Syddansk Universitet, Odense (21. marts og 31. oktober).

A. Johansen (delkursusleder), P.F. Højlund-Carlsen, P. Grupe, S. Hess, P.H. Madsen. Human patofysiologi, delkursus i hjerte-kar-lunger, Odense Universitetshospital (april og maj).

A. Johansen. Iskæmisk hjertesygdom og hjerteinsufficiens. Biomedicinstuderende, OUH (4. april).

P. Grupe. Forelæsning i Nuklearmedicinsk funktionsdiagnostik i nyrer og urinveje. Blok 14, Klinisk Institut, Syddansk Universitet, Odense (10. april og 21. november).

### **Undervisning af paramedicinsk personale**

H. Petersen. Løbende undervisning af afdelingens personale i PET-undersøgelser (januar-december).

A. Johansen. Myokardiescintigrafi – ny vejledning. Afdelingens personale (11. januar).

M. Hildebrandt. Sensitivitet og specificitet. Afdelingens personale (18. januar).

P.F. Høilund-Carlsen. Radioaktiv stråling ved diagnostiske undersøgelser – farligt, ufarligt, eller ligefrem sundt? Onkologisk staff meeting (1. marts).

J.O. Lund. Renografi. Afdelingens personale (15. marts).

H. Petersen. Audit. Afdelingens personale (22. marts).

H. Petersen. PET – Software m.m. Afdelingens personale (19. april).

P.H. Madsen, Linda Andersen. Praktisk ventilationsscintigrafi/klinik ved lungelidelser. Afdelingens personale (13. september).

M. Hildebrandt. Sentinel node og mammacancer. Afdelingens personale (20. september).

P. Grupe. Sentinel node – introduktion. Historie og praksis. Kursusdag for bioanalytikere og andre interesserede. Arrangør: DSKFNM's efteruddannelsesudvalg, OUH (1. november).

J.O. Lund. Clearance. Afdelingens personale (15. november).

C. Rask. SN procedure og evt. mortalitetsreduktion? for afdelingens personale (22. november).

### **Anden undervisning**

H. Petersen. Gennemgang af teknik, isotopfremstilling, billedoptagelse kombineret med patientcases og rundvisning i PET (april-december).

A. Johansen. Tolkning og klinisk værdi af myokardiescintigrafi. DSKFNM efteruddannelseskursus i iskæmisk hjertelidelse og myokardiescintigrafi, Århus (21. april).

A. Johansen. Tolkning og klinisk værdi af myokardiescintigrafi. DSKFNM efteruddannelseskursus i iskæmisk hjertelidelse og myokardiescintigrafi, Herning (28. april).

A. Johansen. Klinisk diagnostik og behandling og ioniserende stråling. Ingeniører under efteruddannelse til klinisk ingeniør, Odense Universitetshospital (12. oktober).

A. Johansen. Hurtig MTV. Læger, sygeplejersker, terapeuter m.fl., Forsknings- og Udviklingsafdelingen, Odense Universitetshospital (14. november).

## **Kurser**

P.F. Høilund-Carlsen, A. Johansen. PET/CT kursus. Rigshospitalet, København (27. januar).

P.F. Høilund-Carlsen. Håndtering af strukturreform og forandringsprocesser. Modul I: Menneske forandring og udvikling. Ellested (19.-20. januar).

P.F. Høilund-Carlsen. Temadag: Organisationsforandring. Lektor Niels Ejersbo, Institut for Statskundskab, Syddansk Universitet, Amtsgården, Fyns Amt, Odense (21. marts).

A. Johansen. OLAU grundmodul, Middelfart (27.-31. marts).

P.F. Høilund-Carlsen. Håndtering af strukturreform og forandringsprocesser. Model II: Medarbejdernes/kollegernes behov. Ledernes Conferencecenter, Odense (30.- 31. marts).

A. Johansen. Sundhedsjura, Odense (24. april).

A. Johansen. OLAU: ledelse af professionelle (modul 2), Middelfart (1.-3. maj).

J. Simonsen, A.L. Nielsen, K. Bouchelouche. Isotop II (A-kursus), Århus (16.-19. maj).

H. Petersen, P. Grupe, A. Johansen. Grundlæggende og avanceret CT teknik og anatomi, Herning Sygehus (22.-23. maj).

A.L. Nielsen. Ultralydskursus: Undersøgelser af kar – teori og praksis, Viborg (31. maj – 2. juni).

P. Grupe. Forhandlingsteknik I. Odense Universitetshospital (16. august).

C. Rask. Reference Manager, Odense Universitetshospital (7. september).

P.F. Høilund-Carlsen. Forhandlingskursus: Lokal løndannelse og forhandling. Odense Universitets-sygehus og Fyns Amts Overenskomst- og Forhandlingskontor. Modul I, OUH (8. september).

P.F. Høilund-Carlsen, P. Grupe. Forhandlingskursus: Lokal løndannelse og forhandling, Hotel Faaborg Fjord (27.-28. september).

S.H. Vind. Nuklearmedicinske børneundersøgelser, Århus (5. oktober).

J. Simonsen, A. Nielsen, K. Bouchelouche, M. Hildebrandt. MASTAKI (A-kursus), Hvidovre Hospital (9-12. oktober+13.-16. november).

S.H. Vind. Sentinel node, Odense Universitetshospital (1. november).

A.L. Nielsen, J. Simonsen, K. Bouchelouche, M. Hildebrandt. Metodekursus: MR og UL (A-kursus), Glostrup (5.-7. december).

## **Kongresser, symposier m.m.**

K. Bouchelouche. 4<sup>th</sup> ESSIC Meeting, London (8.-10. juni).

P.F. Høilund-Carlsen, H. Petersen (mødeleder), A. Johansen, M. Hildebrandt, C. Rask, S.H. Vind, P. Grupe. DSKFNMs ½ års møde, Odense (16. juni).

P.F. Høilund-Carlsen, A. Johansen, P. Grupe, H. Petersen, C. Rask. EANM'06 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Athen, Grækenland (30. september-4. oktober).

K. Bouchelouche. Basic Research in Interstitial cystitis. Second investigator's meeting. Bethesda, Washington (25. oktober).

K. Bouchelouche. The international NIDDK/NIH Bladder Symposium, Bethesda, Washington (26.-27. oktober).

A. Johansen (chairman ved videnskabelig session), J.O. Lund (dirigent ved generalforsamling), H. Petersen, P. Grupe, A.L. Nielsen, K. Bouchelouche, S. Hess, P.H. Madsen, S.H. Vind, DSKFNMs Årsmøde, Rebild Bakker (27.-28. oktober).

A. Johansen. Temadag om Den Danske Kvalitets Model, Odense (4. november).

P.F. Høilund-Carlsen, H. Petersen, A. Johansen, P. Grupe. Studierejse med henblik på etablering af PET-teknik og CT-angiografi til kardiologisk udredning ved OUH. PET-center, Turku, Finland (27.-28. november).

### **Øvrige aktiviteter**

#### K. Bouchelouche

Medlem af dommerkomité for videnskabelige poster abstracts – inkl. udvælgelse af top 4 abstracts til oral præsentation ved 2006 NIDDK/NIH Symposium: Frontiers in Painful Bladder Syndrome and Interstitial Cystitis Washington.

Medlem af bedømmelsesudvalg til professorat (Professor of Clinical Medicine). University of Connecticut Health Center, School of Medicine, USA.

#### P.F. Høilund-Carlsen

Medlem af bestyrelsen i Anna Marie og Christian Rasmussens Mindefond.

Medlem af Sundhedsstyrelsens referencegruppe vedr. Integrerbare Kliniske Databaser.

Medlem af Klinisk Eksperimentel Onkologisk Forskningsenhed, Odense Universitetshospital.

Medlem af Fordybelsesudvalget, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, SDU.

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

Medlem af Vestdansk PET-rådgivningsgruppe nedsat af vestdanske amtssundhedsdirektører.

Medlem af Hevesy-samarbejdet, arbejdsgrp. omfattende Risø og danske og sydsvenske PET-centre.

Medlem af Fyns Amts Den Fynske Brystkræft Gruppe.

Medlem af forretningsudvalget for Brystkræftdatabasen på Fyn.

Medlem af styregruppe for udbud af PACS i Fyns og Sønderjyllands Amter.

Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe til opdatering af styrelsens PET-rapport fra 2002.

Medlem af forretningsudvalget for Brystkræftdatabasen for Fyn.

Dansk Medicinsk Selskabs medlem af Det Videnskabelige Råd i Sundhedsstyrelsens Center for Evaluering og Medicinsk Teknologivurdering.

Den ene af Sundhedsstyrelsens to tilfornede i specialet Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin.

#### A. Johansen

Reviewer for Eur J Nucl Med Mol Imaging.

Medlem af Vurderings- og ansættelsesudvalg i Speciallægeuddannelse i Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin.

Medlem af DSKFNMs landsdækkende uddannelsesudvalg.

#### S. Hess

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



## Bioanalytikergruppen

### Undervisning

K. Madsen underviste i FDG for afdelingens personale (31. januar).

D. Klassen underviste i Audit for afdelingens personale (22. marts).

L. Andersen. Praktisk ventilationsscintigrafi/klinik ved lungelidelser. Afdelingens personale (13. september).

### Kurser

M. Møldrup. Situationsbestemt ledelse og organisatorisk forandring (14.-15. marts).

P. Ratz, C. Kristensen, C. Clasen. Hjertekursus, Århus (23.-24. marts).

P. Hedegaard, P. Ratz, B. Jørgensen. Ultralydskursus, Viborg Sygehus (31. maj – 2. juni).

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

H. Thomsen, P. Ratz, L. Janus, G. Bech, D. Klassen, S. Hold, J. Illum, C. Clasen, C. Kristensen, K. Berendtsen, D. Kristensen. Hjertestopkursus (13. september).

G. Beck, H. Grønbech. Isotopkursus, Århus (7.-11. november).

### Kongresser, symposier, møder m.m.

M. Møldrup, L. Andersen. Lederforum (1.-2. marts).

M. Møldrup, L. Andersen, L. Bødtker, K. Madsen, D. Klassen, T. Godskesen, P. Ratz, M. Knudsen, J. Jensen, M. Vølund. ½ års møde DSKFNM, Odense (16. juni).

H. Thomsen, D. Klassen, T. Vesterbæk. Personalepolitisk messe, Bellacentret, København (31. august).

M. Møldrup, L. Andersen, T. Godskesen, S. Hold, B. Jørgensen. EANM'06 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Athen, Grækenland (30. september – 4. oktober).

B. Jørgensen, D. Klassen, L. Janus, D. Christensen, L. Bødtker, P. Hedegård. Temadag Børneundersøgelser, Skejby (4. oktober).

C. Clasen, M. Vølund, L. Andersen, M. Knudsen, K. Madsen. Årsmøde DSKFNM, Rebild Bakker (27.-28. oktober).

D. Kristensen, L. Bødtker-Rasmussen (arrangør), M. Knudsen, K. Falch (underviste), C. Kristensen. Temadag for Dbio omkring sentinel node (1. november).

## **KIFT-gruppen**

### **Undervisning**

A. Veje. Hændelsesrapporter i Conrad. Afdelingens personale (25. januar).

J. Kozirowski. Radiokemi. Afdelingens personale (februar).

C. Johannsen. Oplevelser fra Grønland. Afdelingens personale (22. februar).

P.E. Braad. PET/CT scanner. Afdelingens personale (27. september).

P.E. Braad. Klinisk diagnostik og behandling og ioniserende stråling. Ingeniører under efteruddannelse til klinisk ingeniør, Odense Universitetshospital (12. oktober).

### **Kurser/uddannelse**

S. Hvidsten. Afsluttet hospitalsfysikeruddannelsen (forår).

A. Veje, J. Kozirowski. Farmaceutisk efteruddannelse vedrørende Markedsføringstilladelse af lægemidler, Pharmacon, Hillerød (11.-12. januar + 15.-16. marts).

A. Veje. Lederuddannelsen for Fyns Amt, modul 4, Odense (17.-18. januar).

M. Björkman. PET/CT kursus, Rigshospitalet, København (27. januar).

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

M. Björkman, J. Kozirowski. EU-GMP-regler, krav og fortolkninger, Hillerød (6. april).

P.E. Braad. Grundlæggende og avanceret CT teknik og anatomi, Herning Sygehus (22.-23. maj).

C. Johannsen. Dosimetri – Internal Radiation Course 2006, SIS, Herlev (29. maj-2. juni).

A. Veje. Lederuddannelsen for Fyns Amt, modul 5, Odense (30. maj).

J. Sørensen, C.H. Pedersen. Cyklotronkursus, Uppsala, Sverige (10.-22. september).

M. Björkman, M. Ögren. PETtrace Appliation Training, Odense (17.-19. oktober)

C. Johannsen. ESPM – Medical Imaging with Ionising Radiation, Archamps, Geneve (9.-14. november).

### **Kongresser, symposier, møder m.m.**

A. Veje. Udarbejdelse af kravspecifikationer i forbindelse med RIS-/PACS-anskaffelse (marts-maj).

A. Veje. ½ årsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Odense (16. juni).

A. Veje. Vurdering af brugervenlighed af de tilbudte systemer i forbindelse med RIS-PACS-anskaffelse (september-oktober).

J. Kozirowski. EANM'06 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Athen, Grækenland (30. september-4. oktober).

J. Koziowski. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicins Årsmøde, Rebild Bakker (27.-28. oktober).

A. Veje. Besigtigelse af systemer on-site i Holland, Belgien, Danmark og Sverige i forbindelse med RIS-PACS-anskaffelse (30. oktober-3. november + 6. december).

A. Veje. Afklarende møder med projektledergruppen i forbindelse med RIS-/PACS-anskaffelse (9. + 15. november).

### **Øvrige aktiviteter**

#### A. Veje

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

Medlem af projektgruppe for RIS/PACS-anskaffelse til Fyns Amt og Sønderjyllands Amt.

## **Sekretærgruppen**

### **Kurser**

A. Albæk, B.L. Slot. Primsekursus, Odense Universitetshospital (27. februar).

P.S. Hansen. WebMasterkursus, Odense Universitetshospital (15. marts).

B.L. Slot. Powerpointkursus, Odense (21. marts).

P.S. Hansen. Digitalfotografering, billedbehandling og layout, Odense (19. april).

C. Larsen, P.S. Hansen. Kompetenceafklaring, Odense (3. maj, 9. juni).

P.S. Hansen. Prismekursus, Odense Universitetshospital (6. september).

A. Albæk, B.L. Slot. Reference Manager, Odense Universitetshospital (7. september).

B.L. Slot. Kursus i lokal løndannelse, Modul II, Faaborg Fjord (12.-13. september).

B.L. Slot. Kursus i lokal løndannelse, Modul I, Odense Universitetshospital (2. oktober).

P.S. Hansen. Projektlederuddannelse, Tietgenskolen, Odense (2.-3. oktober, 6.-7. november).

M. Jensen, AA. Clausen. Kompetenceafklaring, Odense (15. november, 8. december).

C. Larsen. Word II +III, Excel I, Tietgenskolen, Odense (9.-11. oktober, 20.-23. november).

B.L. Slot. Kursus i Desk Top Publishing, Tietgenskolen, Odense (20.-21. november, 5. december).

Alle sekretærer. Undervisning i FPAS, Odense Universitetshospital (11., 12. december).

### **Kongresser, symposier m.m.**

A. Albæk. Hvad laver lægesekretærene, når de ikke er sekretærer for lægerne. (1. marts).

A. Albæk, A. Overgaard. Takt og tone – med plads til unoder, elevkonference, OUH (22. marts).

A. Overgaard, A. Albæk. Elevvejlederen som forandringsagent – en temadag om forandringer. Horsens (2. maj).

B.L. Slot, P.S. Hansen. ½ årsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Fysiologisk og Nuklearmedicin, Odense Universitetshospital (16. juni).

B.L. Slot. Personalepolitisk messe, Bellacentret, København (31. august).

A. Albæk. 7. medlemsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Sygehusledelse, Århus (10. november).

B.L. Slot, P.S. Hansen. Lægesekretærkonference, Du er efterspurgt; nu i fremtiden! Hotel D'Angleterre, København (22.-23. november).

A. Albæk. Rekruttering og fastholdelse – en af de store udfordringer i lederrollen, Odense Congress Center (6. december).

## Alle personalegrupper

NMA afholdt temadag med overskriften "Én afdeling" på Hotel H.C. Andersen, Odense (1. december).

