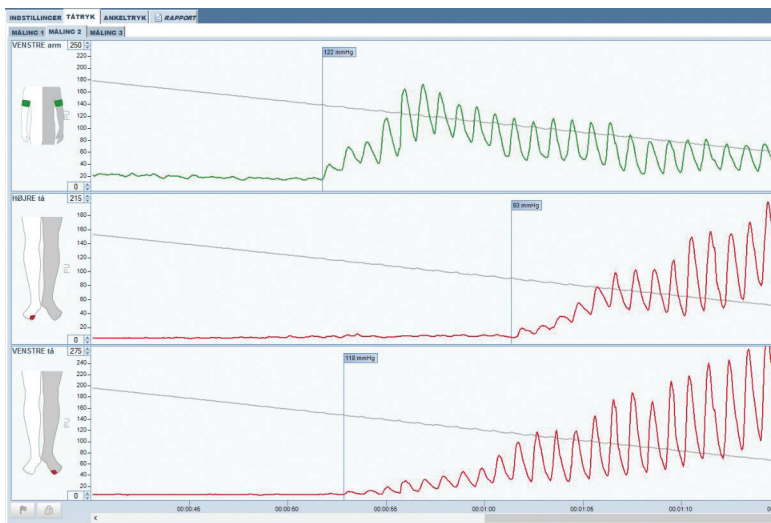


ÅRSBERETNING 2017

FYSIOLOGISK KLINIK





Årsberetning 2017

Fysiologisk Klinik, Regionshospitalet Viborg

Personale

Ledende overlæge, dr.med.
 Overlæge
 Overlæge, ph.d.
 1. Reservelæge, ph.d.
 Hoveduddannelseslæge
 Hoveduddannelseslæge, ph.d.
 Introduktionslæge, ph.d.
 Hospitalsfysiker
 Afdelingsbioanalytiker
 Souschef, bioanalytiker
 Bioanalytiker
 Bioanalytiker
 Bioanalytiker
 Bioanalytikerunderviser
 Bioanalytiker
 Bioanalytiker
 Bioanalytiker
 Bioanalytiker
 Sygeplejerske
 Sygeplejerske
 Sygeplejerske
 Sygeplejerske
 Lægesekretær, koordinerende
 Lægesekretær
 Lægesekretær
 Portør
 Portør
 Portør
 Serviceassistent
 Serviceassistent
 Serviceassistent
 Serviceassistent
 Serviceassistent
 Serviceassistent
 Servicemedarbejder
 Servicemedarbejder
 Servicemedarbejder

Jan Abrahamsen (JA)
 Mette H Christensen (MHC) fra 1. januar
 Christian Høyer (CH) fra 1. januar
 Mikkel Holm Vendelbo (MHV) til 31. oktober
 Lea M Ørtoft Iversen (LI)
 Sven Robert Andersen (SRA) fra 1. marts
 Sven Robert Andresen (SRA) til 28. februar
 Lennart Egedal Petersen (LEP)
 Nette Nielsen (NN)
 Rikke Duus Petersen (RP)
 Lotte Frederiksen (LF)
 Helene Kusk (HKU)
 Iben Jensen Lynggård (IJL). Barsel til 31. januar
 Jens Peder Dreyer Paludan (JP)
 Lone Lysholt Jakobsen (LJA)
 Susanne Pavar (SP) til 31. marts
 Karina Yde (KY) fra 1. maj
 Lone Hesselby Andersen (LHA)
 Anne Holst Jepsen (AHJ)
 Begitte Hedegaard Petersen (BHP)
 Helena Korsgaard Jensen (HKJ)
 Anne Dorte Bach (ADB)
 Marie Louise Mousing (MLM)
 Eva Østergaard (EVA)
 Lars Frøkjær Carstens (LC), skole til 24. april
 Allan Feldbak (AF) til 28. februar
 Hans Christian Trads Laursen (HC)
 Anni Andersen (AA) til 30. juni
 Ole Bisgaard (OB)
 Frank Lindegaard (FL)
 Merete Christoffersen (MC) til 31. juli
 Conny Kløjgaard (CK)
 Mette Nielsen (MN) fra 1. august
 Tommy Nielsen (TN) fra 13. september til 30. november
 Nina Hansen (NH), skole fra 13. november
 Leticia Philipsen (LP)
 Tina Kastberg fra 16. oktober

Foto:

Lisbeth Hasager Justesen & Agata Lenczewska-Madsen.
 Klinisk Foto; Regionshospitalet Viborg.

Forside:

Fysiologisk Klinik er blandt de afdelinger i Danmark, der udfører flest distale blodtryksmålinger. Afdelingen har i 2017 erstattet Strain gauge plethysmografi teknologien med et nyt udstyr, der benytter laser Doppler flowmetri.

Normering:

Læger: 3,8 overlæger, 2 læger i hoveduddannelse, 1 introduktionslæge.
 Hospitalsfysiker: 0,8.
 Bioanalytiker-/sygeplejerske: 11,1.
 Lægesekretær: 3,0.
 Portør/serviceassistent/servicemedarbejder: 8,3.

Fysiologisk Klinik

Klinisk Fysiologisk Afdeling skiftede i 2017 navn til Fysiologisk Klinik, fordi det er et mere borgervenligt navn!

Da nybyggeriet er blevet forsinket ca. 8 måneder flytter Fysiologisk Klinik først i nye og større lokaler medio 2019, hvilket er altafgørende for afdelingens videreudvikling, idet de eksisterende lokaler er alt for små. Med indflytningen får afdelingen bl.a. en længe ventet PET/CT skanner samt langt bedre forhold for patienter og personale.

Ved Forskningens Døgn den 27. april tilbød afdelingen interesserede gæster ultralydsundersøgelse af halskar og måling af blodtrykket i anklerne. Den 9. juni samt den 1. december afholdt afdelingen temadage med temaet: Voksdugsprojekt med henblik på den kommende flytning til nye lokaler.

Afdelingen har for 15. år i træk haft besøg af gymnasieklasser; i år i alt 6 klasser fra Viborg Katedralskole og Viborg Gymnasium og HF. Afdelingen deltager fortsat i uddannelsen af bioanalytikere samt radiografer og har regelmæssigt medicinstuderende fra Aarhus Universitet på afdelingen. De medicinstuderende fra henholdsvis 8. og 12. semester møder en enkelt dag på afdelingen efter en fælles introduktion til specialet. Endelig har afdelingen serviceassistentelever på praktikophold.

Fokusområde

På Fysiologisk Klinik foretages fortsat et stort antal kredsløbsundersøgelser ved hjælp af bl.a. karultral lyd, organ-kateterisationer og blodtryksmålinger. Det seneste år har der været fokus på distal blodtryks-måling. Strain gauge plethysmografi udstyret er erstattet af nyt udstyr, der benytter laser Doppler flowmetri, og som kan foretage transkutan iltmåling (figur a,b). Sidstnævnte kan benyttes som et supplement til de nuværende metoder til vurdering af sårhelings-potentiale og bedømmelse af amputationsniveau. Desuden tilbyder Fysiologisk Klinik nu også døgnblodtryksmåling til patienter, der henvises fra praktiserende læger.



I 2017 har Fysiologisk Klinik udskiftet alle afdelingens blodtryksapparater til måling af armblodtrykket med nye, der udviser mindre udsving end hospitalets standard blodtryks-apparater (figur c). De nye blodtryksapparater er også mere skånsomme over for patienterne, idet de kan monitorere blodtrykket såvel under opbygning af trykket i manchetten som under udluftning af denne. Blodtryksmonitorerne er indkøbt i samarbejde med Medico Teknisk Afdeling, som fremadrettet vil kontrollere og eventuelt justere blodtryksapparaterne ved en årlig kvalitetskontrol.

Undervisning

Fysiologisk Klinik har i 2017 ikke afholdt kurser. Kurserne begynder muligvis igen i 2018, hvis der kan opnås enighed om lønafregning med administrationen på Regionshospitalet Viborg.

Undervisning

Afdelingens personale har varetaget følgende undervisning:

JA: Ansat som censor i fysiologi og farmakologi integreret i eksaminer med anatomi, biokemi, cellebiologi, immunologi og patologi ved den lægevidenskabelige uddannelse i Danmark. JA er endvidere censor i farmakologi og fysiologi for tandlægeuddannelsen i Danmark. JA er ansat som ekstern lektor på Fysiologisk Institut, Aarhus Universitet. JA forestår undervisningen i fysiologi samt basal anæstesiologi for tandlægestuderende.

JA har endvidere undervist som følger: (1) Klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske undersøgelser for almen praksis, Lægekredsforeningen Silkeborg, 10. maj. (2) Klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske undersøgelser for Gynækologisk/Obstetrisk Afdeling, Viborg, 6. juni.

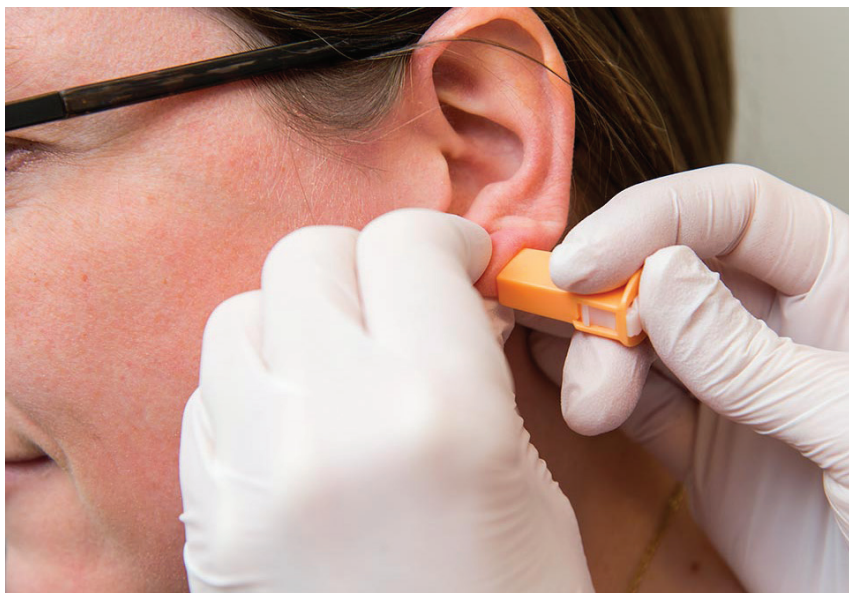
JA, MHC, CH, LI, SRA, MHV har alle undervist 8. og 12. semester stud.med. fra Aarhus Universitet.

CH: (1) Anvendt fysik på Fysiologisk Klinik, Viborg Katedralskole, 12. januar. (2) Klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske undersøgelser for Medicinsk Afdeling, Viborg, 22. marts. (3) Fund på lavdosis CT ved nuklearmedicinske undersøgelser, Fysiologisk Klinik, Viborg, 7. juni. (4) Transkutan iltmåling, Fysiologisk Klinik, 22. november.

LI: Anvendt fysik på Fysiologisk Klinik, Viborg Gymnasium og HF, 26. januar.

LEP: (1) Sammen med JP undervist i Anvendt fysik i Fysiologisk Klinik, 5 fysikklasser fra Viborg Katedralskole, 1 klasse fra Viborg Gymnasium og HF, 13., 17., 20., 24., 27. og 31. januar.

Afdelingens personale bliver løbende undervist af såvel eksterne som interne undervisere.



Ved Galaktose Eliminations Kapacitetsmåling (GEC) udtages 8 blodprøver af kapillærblod fra øret med 5 minutters intervaller 25 - 60 minutter efter injektion af galaktose.

Udvalg, komitéer, tillidserhverv med mere:

MHC: Revisor i foreningen af yngre nuklearmedicinere (YNK) til september.

MHC: Medlem af styregruppen for nuklearmedicin i Vest Dansk Hjertedatabase.

CH: Postgraduat Klinisk Lektor (PKL).

CH: Formand for uddannelsesudvalget for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin i Videreuddannelsesregion Nord.

JP: Formand for EfterUddannelsesudvalget (EUV) under Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin.

Kongresser, Møder, Kurser og Forskning

Kongresser:

JA, CH: Udredning af abdominal angina. Splanchnicusflowmåling. Halvårsmøde i Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Århus, 26. januar. **Oral præsentation.**

Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery. Glargaard, G, **CH**, Høgh, A. The European Society for Vascular Surgery, 31st Annual Meeting, Lyon. **Poster.**

MHV. Nuklearzoologi og Krogh Princippet. Årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Helsingør, 15.-16. september. **Oral præsentation.**

Glargaard G, CH, Høgh A: Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery, Forskerdysten, Regionshospitalet, Viborg, 4. Maj. **Oral præsentation.**

JP: Optimering af ventilations/perfusions lungescintigrafi ved forudgående C-PAP. Protokol og de første studier. Årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Helsingør, 15.-16. september. **Oral præsentation.**

JP: Preliminary results for: Optimised diagnostics of lung embolus with ventilation/perfusion SPECT/CT with use of CPAP prior to lung scintigraphy. European Association of Nuclear Medicine, Wien, 21.-25. oktober. **Oral præsentation.**

Møder:

JA, LEP, RP, HKU, JP: Årsmøde, European Association of Nuclear Medicine, Wien, 21.-25. Oktober.

CH: PKL introduktionsdag, Aarhus, 22. februar.

CH: PKL møder Sabro, 23. marts, Aalborg, 25. september, Sabro, 29. november.

CH, LF: Molybdæn produktion, Petten, 4.-5. september.

MHV, LI, SRA, NN, RP, LF, HKU, JP, LHA, BHP: Årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Helsingør, 15.-16. september.

Hele afdelingen: Voksdugsprojekt – flytning, Viborg, 21. september.

Kurser og studierejser:

JA, LEP, RP, HKU: PET/CT studietur til Uppsala, 31. januar - 1. februar.

JA, LI: Studierejser i forbindelse med dialysefistelprojekter: Kolding, 12. januar, Ålborg, 6. februar og Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE) København, 19. september.

JA, CH, NN, BHP, AHJ: Distal blodtryksmåling, Perimed, Järfälla, Sverige, 16.-17. november.
CH, LEP, RP, HKU: SIEMENS brugermøde, Vingsted, 23.-24. august.
LI: Dialysefistel studietur til Århus, 20. januar.
LI, SRA, MVH: Onkologisk diagnostik og behandling, Rigshospitalet, 25.-28. september.
SRA: Nyrernes og urinvejenes patofysiologi, Aarhus, 30.-31. oktober.
LI, SRA: CT og hybridteknikker (Metode 2), Herlev, 4.-6. december.
LF, HKU, RP, LJA: Infektionskursus, Odense, 27.-28. februar.
HK, JP: Lungekursus, København, 3. marts + 6. oktober.
LHA, RP: DEXA kursus, Odense, 30. maj.
IJL, LHA, JP: DEXA kursus, Odense, 28. september.
IJL: Hygiejnekursus, Viborg, 5.-6. oktober.
HK: Isotopkursus, Aarhus, 6.-10. november.

LC: Serviceassistentuddannelse, Viborg 1. maj 2016- 25. april 2017.
NH: Serviceassistentuddannelse, Viborg 14. november 2016 – 7. september 2018.
OB: Forflytning, Viborg, 8. marts.
FL: Forflytning, Viborg, 5. april.
CK: Praktikvejlederkursus, Viborg, 6. juni.

Fondsdonationer:

LI: Rosa og Asta Jensens Fond samt Regionernes medicinpulje.

Peer-review funktion:

JA: Clinical Physiology and Functional Imaging.
CH: The Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.
MHV: European Journal of Pharmacology.

Vejlederfunktion:

CH: Vejleder for forskningsårsstuderende Gine Glargaard.
CH: Mentor for Masterstuderende Jens Peder Dreyer Paludan.



Foredrag af bioanalytikerunderviser
 Jens Peder Pauludan ved European Association
 of Nuclear Medicine, Årsmøde Wien.

Projekter

Igangværende forskningsprojekter:

- (1) Postprandial stigning i den splanchniske gennemblødning og ændring i levervenens ilt-mætning sammenholdt med angiografi hos patienter mistænkt for mesenteriel iskæmi. **CH, MHC, Leusink R, JA.**
- (2) Retrospektiv opgørelse over dialysefistler behandlet med PTA over en 5-årig periode. **LI, JA.**
- (3) Screening af dialysefistler hos patienter i hæmodialyse. **LI, JA.**
- (4) Ultralydsovervågning (surveillance) af dialysefistler. Undersøgelse af sammenhængen mellem den ultralydsmålte hastighedsstigning i en stenose i en dialysefistel og den arteriografisk bestemte stenosegrad. **LI, JA.**
- (5) Percutan transluminal Angioplastic (PTA) af dialysefistler. **LI, JA.**
- (6) Betydningen af afstand til hjertet for måling af tå- og ankelblodtryk. **CH, JA, JP, BHP.**
- (7) Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension. **SRA, CH, JA.**
- (8) Correlation between heart rate variability and toe-brachial index, as a marker for atherosclerosis in patients with schizophrenia. Omar S, Fleischer J, **CH, Jensen SE.**
- (9) Prevalence and risk factors for patients with low TBI but normal ABI. **CH, Høgh AL, Zacho HD, Sandermann J, Paaske-Johnsen S, Petersen LJ.**
- (10) The ability of the toe-brachial index to predict the outcome of treadmill testing in patients with normal resting ankle-brachial indices. **CH, Staffansson J, Jordansen MKO, Zacho HD.**
- (11) Changes in mesenterial hemodynamics upon percutaneous intervention of the abdominal vessels. **CH, Zacho HD, Leusink R, JA.**
- (12) The effect of continuous positive airway pressure treatment on the diagnostic accuracy of ventilation/perfusion SPECT/CT for detecting pulmonary embolism. **JP, CH, SRA, Jensen MS, Petersen LJ, JA.**
- (13) Vurdering af metode til beregning af geometrisk middel ved ventrikeltømningsundersøgelser. **LEP, Sørensen JD, Andersen TB, JA.**
- (14) Hormonudskillelse fra lever og tarm under fødeindtagelse og iskæmi. **MHV, Møller N, JA.**
- (15) Effects of hepatic insulin resistance on type-2 diabetes mellitus in morbidly obese subjects following Roux-en-Y gastric bypass surgery or gastric sleeve surgery. Brodersen K, Nielsen, MF, **JA.**
- (16) Sammenligning mellem levervene-trykgradient, elastimetri og GEC. Kristensen JM, **CH, JA.**

(17) Placebo response in neuropathic pain after spinal cord injury – A meta-analysis of individual participant data. Jutzeler CR, Warner FM, Cragg JJ, Haefeli J, Richards S, **SRA**, Finnerup NB, Mercier C, Kramer JLK.



Voksdugsprojekt. I forbindelse med at Fysiologisk Klinik skal flytte til en helt ny og større afdeling i det nye hospitalsbyggeri, skal nye arbejdsgange og rutiner nøje planlægges, så alt er klar til indflytning medio 2019.

Publikationer:

- (1) **CH**, Nielsen NS, Jordansen MKO, Zacho HD.
Comparison of two methods based on photoplethysmography for the diagnosis of peripheral arterial disease.
Scand J Clin Lab Invest 2017;77(8):622-627.
- (2) Smidt K, **JA**, Krarup NH, Jakobsen T.
Skin perfusion pressure and healing after below-the-knee amputation.
Ital J Vasc Endovasc Surg 2017;24(3):83-88.
- (3) Arsic I, **JA**, Gammelgård L, Vainoriene V, Pahle E, Nielsen MF.
Radiologisk diagnostic og behandling af akut cholecystitis.
Ugeskr Laeg 2017;179:VO2170126.
- (4) **SRA**, Biering-Sørensen F, Hagen EM, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB.
Cannabis use in persons with traumatic spinal cord injury in Denmark.
J Rehabil Med 2017;49:152-160.

Abstracts:

JP, SRA, JA, Jensen MS, **CH**. Optimised diagnostic of ventilation/perfusion SPECT/CT in COPD patients with use of CPAP prior to lungscintigraphy.
Årsmøde Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin.

JP, SRA, JA, Jensen MS, **CH**. Preliminary results for: Optimised diagnostics of lung embolus with ventilation/perfusion SPECT/CT with use of CPAP prior to lung scintigraphy.
EANM, Vienna, 21.-25. oktober.

Glargaard G, **CH**, Høgh A. Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery. The European Society for Vascular Surgery, 31st Annual Meeting, Lyon 2017.

Andet:

Bioanalytikerunderviser Jens Peder Dreyer Paludan har opnået en diplomgrad i Nuclear Medicine ved University of the West of England, Bristol. Det er planen, at Jens Peder Dreyer Paludan afslutter sin masteruddannelse i Nuclear Medicine samme sted ultimo 2018.

Statistik 2008-2017

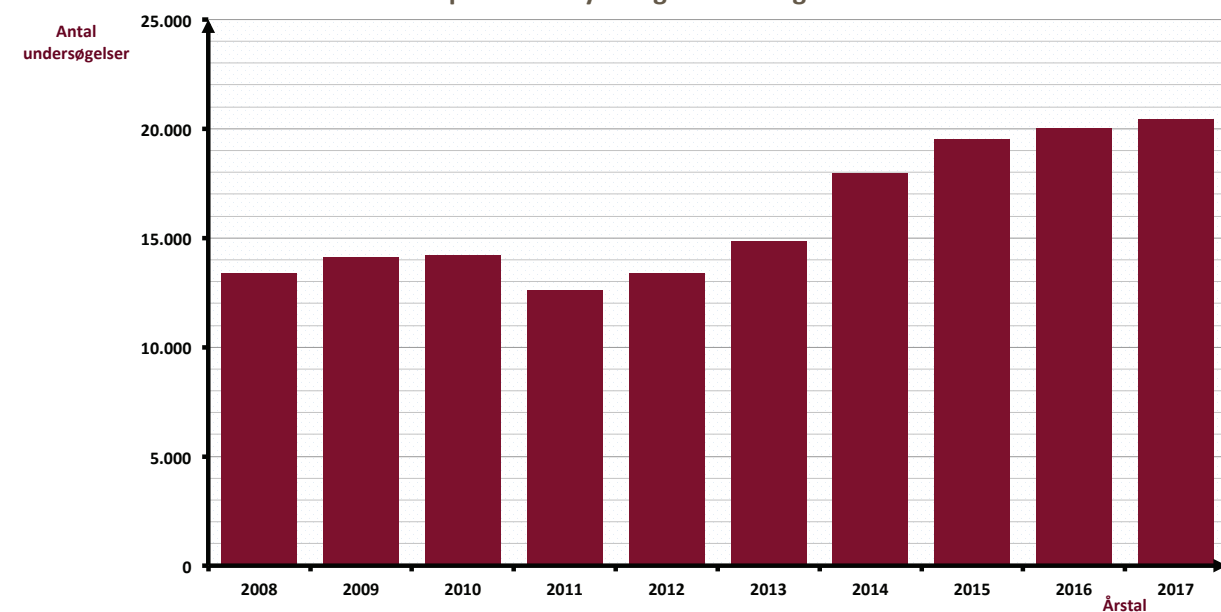
UNDERSØGELSE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ultralyd halsarterier	u	1047	1152	1074	1090	865	1069	1150	1226	1140	1214
Ultralyd halsvener	u							3	4	2	2
ULtralyd OE arterier	u	60	59	75	78	73	107	101	120	178	208
ULtralyd OE vener	u	3	2	11	14	5	10	20	14	44	201
Ultralyd UE arterier	u	342	388	311	262	323	304	316	245	136	210
Ultralyd UE vener	u	40	22	30	37	33	36	67	42	60	57
Ul. Gl. Thyreoidea	u		1					1	0		
Ul vejledt biop/punkt gl. thyreoidea	u								0		
Ultralyd abdomen arterie	u			16	28	26	27	32	41	65	54
Elastiometrisk måling	u							134	153	317	330
Lungefunktion (udvidet)	kf	178	306	316	273	266	326	407	518	486	521
Lungediffusionsundersøgelse	kf	317	374	391	410	392	453	585	777	731	745
Lungefunktion med reversibilitet	kf	158	83	85	143	150	134	182	270	250	233
DBT UE	kf	1561	1836	1859	1758	1855	1902	2127	2207	2015	2208
DBT UE med belastning	kf	24	25	22	16	28	21	21	23	18	16
DBT OE	kf	1	3	2	4	3	1	9	20	7	11
DBT OE med belastning	kf										
DBT OE kuldeprovokation	kf	9	5	3	1	7	1	5	0	2	3
Hudperfusion	kf	32	42	47	22	20	36	39	37	38	52
Intraarteriel trykmåling	kf							1	0		
Levervenetrykmåling	kf	5	4	12	9	5	11	17	10	39	23
Splanchn. Flowmåling (Katerisation)	kf	9	21	22	37	39	57	49	33	51	53
Galaktose (GEC)	kf	2	1						5	33	16
Nyrevenekaterisation	kf	9	2	3	6	11	7	6	3	1	3
Hæmoglobin	kf			94	252	334	417	522	783	733	751
Alpe	kf				2						
Iltoptagelse, cykel	kf						6	10	22	22	14
Transcutan pO2	kf							56	219	234	215
Intramuskulær trykmåling	kf							2	5	7	4
Iltoptagelse gangbånd	kf								1		4
Lungediffusionsundersøgelse (NO)	kf								67	4	3
Lungefunktionsundersøgelse, spirometri	kf									1	2
Pulsoxymetri	kf									1	23
Døgnblodtrykmåling	kf										18
Arbejds EKG	kf										58
Lungeperfusions scintigrafi	nm	257	159	167	180	148	241	450	549	497	382
Lungeventilation scintigrafi	nm	239	157	157	175	149	235	448	549	500	386
Lungeperfusion kvantitativ	nm	incl		27	36	51	52	45	27	22	29
Isotopcardiografi, hvile (MUGA)	nm	110	140	139	120	7	6	7	8	15	7
Myocardiescintigrafi hvile	nm	331	378	377	193	214	183	344	413	408	394
Myocardiescint.stress, fysiologisk	nm	441	485	115	81	49	14	43	2	7	30
Myocardiescint.stress; adenosin	nm	i alt	i alt	343	160	179	199	295	8	0	
Myocardiescint.stress; dobutamin	nm			6	3	4	9	10	3	6	4
Myocardiescint.stress; regadenoson	nm								461	441	392
Spytkirtelscintigrafi	nm			1	3	3	1		2	1	

UNDERSØGELSE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Lever-milt scintigrafi	nm		3			2		3	0	0	
Galdevejsscintigrafi	nm	2	1	2	1	11	2	5	8	6	13
Blødningsscintigrafi	nm	6	2	6	7	2	7	1	2	2	2
Parietalcelle scintigrafi	nm		2	3	3	1	3	1	2	1	5
Renografi	nm	34	45	26	27	60	40	20	28	25	19
Renografi furix	nm	543	591	576	559	624	613	606	553	499	431
Renografi captopril	nm	157	112	85	105	73	79	76	68	63	66
Nyrescintigrafi	nm	49	58	74	27	40	53	57	61	49	61
GFR 1 prøve	nm					1	1		0		
GFR flere prøver	nm	210	240	251	182	188	239	230	239	216	193
MCU retrograd	nm	6	12	8	8	12	8	10	13	8	2
MCU antegrad	nm	25	26	15	22	43	51	49	42	32	30
Knoglescintigrafi. Helkrop	nm	645	689	661	476	513	423	357	398	374	281
Knoglescintigrafi. Regional	nm	257	229	188	95	67	38	8	9	2	1
Knoglescintigrafi. Tomo	nm		1	3	3	346	284	319	90	122	94
Knoglescintigrafi. Dynamisk	nm		1	1	2	8	4	7	4	2	
Thyreoideascintigrafi	nm	644	573	546	553	623	591	650	692	686	727
Parathyreoidea scintigrafi	nm	39	32	21	17	34	13	40	41	46	35
Binyremarvscintigrafi MIBG	nm	3	2						0		
Leucocytsintigrafi	nm	123	78	111	95	85	91	122	115	142	173
Lymfescintigrafi	nm	245	311	232	225	242	218	229	228	386	386
Radioiod behandling	nm	94	69	67	100	98	98	88	102	70	94
Samarium behandling	nm	12	10	2					0		
Knoglescintigrafi. Marv	nm		4	20	20	28	18	28	38	61	63
Perchlorat udvaskning	nm				1	1	1		0		
Helkrop, Iod	nm										
Abcesscintigrafi	nm										
Lever spect	nm	2	2	2	1	3	2	1	7	4	1
Thyreoideascintigrafi I-123	nm				1	1			0		1
Galdesyretab. SeHCAT	nm							11	27	79	99
TLC-analyser	nm								8		
Ventrikeltømningsscintigrafi	nm									37	59
Scintigrafi, SPECT diagnostisk, I-123	nm										1
Billedfusionering	bf					926	1076	1988	2358	2472	2244
Osteodens-antebrach	r					2	20	27	44	35	41
Osteodens-col.lumb.	r	2577	2720	2804	2350	2040	2514	2780	2716	3040	3243
Osteodens-antebrach+col.lumb.	r				2						
Osteodens-col.fem.	r	2546	2672	2773	2320	2014	2490	2752	2680	2997	3192
Osteodens helkrop	r		2	17	1		10	7	11	14	18
Osteodens-IVA	r			1					57	29	1
CT Hoved/Hals på SPECT/CT	ct					39	18	46	63	67	67
CT Thorax på SPECT/CT	ct					559	716	1331	1622	1592	1422
CT Abdomen på SPECT/CT	ct					50	128	250	281	305	333
CT Bækken på SPECT/CT	ct					278	163	273	276	424	334
CT Overekstremiteter på SPECT/CT	ct					3	7	4	3	9	11
CT Underekstremiteter på SPECT/CT	ct					61	60	82	113	75	77
CT WB på SPECT/CT	ct										
I alt		13394	14132	14200	12596	14317	15944	19962	21866	22483	22696

Statistik 2008-2017

UNDERSØGELSE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ultralyd	u	1492	1624	1517	1509	1325	1553	1824	1845	1942	2276
Klin fys us. (inkl.UL)	kf	3797	4326	4373	4442	4435	4925	5862	6845	6615	7252
Nukl.med.undersøgelser / behandlinger	nm	4474	4412	4232	3481	3910	3817	4560	4797	4809	4461
CT fra SPECT/CT	ct					990	1092	1986	2358	2472	2244
DEXA	r	5123	5394	5595	4673	4056	5034	5566	5508	6115	6495
Digitalisering af billeder, CD	cd					28	11	18	12	12	11
Antal undersøgelser (Excl. Billedfusionering)		13394	14132	14200	12596	13391	14868	17974	19508	20011	20452
Stigning i forhold til året før			5,5	0,5	-11,3	6,3	11,0	20,9	8,5	2,6	2,2

**Antal undersøgelser og behandlinger ekskl. billedfusioneringer
på Klinisk Fysiologisk Afdeling 2008-2017**



Plantegning over den nye Fysiologiske Klinik.

Vestre gren er nuklearmedicinsk afsnit med 3 SPECT/CT skannerrum, 2 PET/CT-skannerrum, laboratorium og støttefunktionslokaler.

Højre gren er primært et fysiologisk afsnit med 2 DEXA-skannerrum, 2 ultralydsrum, 2 rum til undersøgelse af lungefunktion, 2 rum til undersøgelse af distal blodtryk, 1 arbejds EKG-rum, 1 SPECT/CT-rum til hjertepatienter samt tilhørende lokaler med støttefunktioner.

Øverst forbindes de 2 grene med et sekretariat, et venteområde for patienter samt et personalerum.



Forbindelsesvejen i det nye byggeri mellem fysiologisk afsnit og nuklearmedicinsk afsnit er næsten færdig.



Serviceassistenter og portører kører dagligt patienter i en lind strøm til og fra Fysiologisk Klinik.

Heibergs Allé 4
8800 Viborg
Tlf. 7844 0000
www.hospitalsenhedmidt.dk