

Afdeling for Klinisk Fysiologisk og Nuklearmedicin, Rigshospitalet, Blegdamsvej (Både PET og KF sektion).

Tabel 1: Fysiologiske og "γ-nuklearmedicinske" undersøgelser

Organ	Undersøgelse	Tracer	Kommentar	Software
<b>Binyre</b>	Binyremarvskintigrafi	<sup>131</sup> I-MIBG	Fæokromocytom Neuroblastom Evt. andre NEN	Siemens Flexible Display Agfa-IMPAX Siemens SyngoVia
<b>Blod</b>	Blødningsscintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -mærkede erythrocytter <sup>99m</sup> Tc -Vasculocis	Pågående ukendt kraftig blødning	Siemens Flexible Display Agfa-IMPAX Siemens SyngoVia
	Erythrocytvolumen	<sup>99m</sup> Tc mærkede erythrocytter (Ultratag)		MS Excel
	Plasmavolumen	<sup>125</sup> I mærket HSA (Ser-Alb)		MS Excel
<b>Galdeveje</b>	Galdesvejsskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc-Bromo-Biliaron (Mebrofenin er indholdsstoffet)	Galdevejsatresi, galdevejsfistler/lækager (akut cholecystit)	Siemens Flexible Display Agfa-IMPAX Oasis
<b>G-I kanal</b>	Meckels divertikel skintigrafi	<sup>99m</sup> Tc-pertechnetat		Siemens Flexible Display Agfa-IMPAX
	Miltskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc-mærkede og varmedenaturerede erythrocytter		Agfa-IMPAX Siemens SyngoVia
<b>Hjerte</b>	Myokardieskintigrafi	<sup>82</sup> Rb-PET	Adenosininduceret stress	Siemens SyngoVia – Cedars-Sinai- 4DM-Corridor
	Viabilitet	<sup>82</sup> Rb-PET + <sup>18</sup> FDG	Adenosininduceret stress	Siemens SyngoVia – Cedars-Sinai- 4DM-Corridor
	Amyloidoseskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc-Pyrafosat (PYP)		Siemens Syngovia-Oasis
	Hjerte-sarkoidoseskintigrafi	<sup>82</sup> Rb-PET <sup>18</sup> F-FDG	Hvile og evt. stress us. + <sup>18</sup> FDG PET hjerte + evt. helkrop	Siemens SyngoVia -Cedars-Sinai- 4DM-Corridor
	MUGA	<sup>99m</sup> Tc-Vasculocis (HSA)	Venstre ventrikels pumpefunktion	Philips Intellispace
	Transthorakal ultralyd (TUL)	Ultralyd	Venstre ventrikels pumpefunktion	
<b>Knogle</b>	Knogleskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -DPD	Metastaser (prostata, mamma c.) Proteseløshed	Siemens Flexible Display Oasis Agfa-IMPAX
	Kæbeknoglescintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -DPD	Kondylærovervækst	Syngovia (3D aktivitets-ratio over kondyler)
	DEXA		BMD, radius, helkrop, ej sideoptag	GE Encore
<b>Lever</b>	Leverclearance	ICG (Indo-Cyanin-Grøn)	Lever	LEMON-probe apparat
<b>Lunge</b>	Lungeskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -MAA (Pulmocis) Makroaggregeret Albumin <sup>81m</sup> Kr-Krypton	Lungeemboli, PAH, præ-postoperativt ved lungekir., Højre-venstre shunt.	Oasis

	Regional lungeskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -MAA (Pulmocis) Makroaggregeret Albumin <sup>81m</sup> Kr-Krypton		Hermes
	Lungefunktionsundersøgelse	Evt. Beta-2-agonist, Mannitol	Flow-volumen, bodybox, diffusion. Max in- og expiratorisk tryk	Sentri-Suite
<b>Lymfeknuder</b>	Lymfeskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc - nanokolloid	Sentinel node markering af malignt melanom, hoved/hals- , vaginal- og peniscancer.	Siemens Flexible Display Agfa-IMPAX Oasis (Siemens SyngoVia)
<b>Nyrer</b>	GFR	<sup>99m</sup> Tc -DTPA	Kort/lang	
	Renografi	<sup>99m</sup> Tc -MAG3	Evt. dualhead.	Oasis
	Captoprilrenografi	<sup>99m</sup> Tc -MAG3		Oasis
	Nyrescintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -DMSA		Siemens Flexible Display Agfa-IMPAX Oasis
<b>Parathyroidea</b>	Parathyroideaskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc -sestamibi + <sup>123</sup> I-jodid + ultralyd	Pinhole kollimator og SPECT/CT	Oasis og Philips Intellispace
<b>Thyroidea</b>	Thyroideaskintigrafi	<sup>99m</sup> Tc pertechnetat+ ultralyd	Planar og pinhole kollimator	Oasis
<b>Sjældne</b>	Mukociliær clearance	<sup>99m</sup> Tc -Nanocol	Mistanke om ciliedefekt	Philips Intellispace

**Tabel 2: PET-undersøgelser**

Tracer	Undersøgelse	Kommentar (pt.grupper/indikation)	Software
<sup>64</sup> Cu-DOTATATE <sup>68</sup> Ga-DOTATOC (KF)	Onkologi	NEN	Siemens SyngoVia
[ <sup>18</sup> F]FDG (KF)	Hjerte	Viabilitet Sarkoidose Amyloidose	Siemens SyngoVia- 4DM-Corridor Cedars-Sinai - Oasis

[ <sup>18</sup> F]FDG	Onkologi	Hoved/hals cancer Gynækologisk cancer Hæmatologisk malignitet Sarkomer Esophagus/ventrikel cancer Mammacancer Malignt melanom og øvrig hudcancer Øvrige bl.a.: Mesotheliom, lungecancer, peniscancer, testiscancer Paraneoplasi Børneonkologi	Siemens SyngoVia
[ <sup>18</sup> F]FDG	Stråleterapi	Terapi PET/CT til stråleterapi planlægning inkl breathhold-undersøgelser	Siemens SyngoVia og Mirada
[ <sup>18</sup> F]FLT	Onkologi	Obs malign restsygdom efter stråleterapi for lungecancer	Siemens SyngoVia
[ <sup>68</sup> Ga]PSMA	Onkologi	Metastatisk prostata cancer	Siemens SyngoVia
[ <sup>18</sup> F]FDG	Infektion / inflammation	Rheumatologiske sygdomme Feber af ukendt årsag Bakteriæmi med ukendt fokus Spondylodiskitis Ekstrakardielle foci v. endokarditis Knogle/proteseinfektioner Klap- / karproteser el. inficeret fremmedlegeme	Siemens SyngoVia
[ <sup>18</sup> F]FDG	Neurodegenerative sygdomme	Demenssygdomme (PET/CT og PET/MR)	Siemens SyngoVia
[ <sup>18</sup> F]FE-PE2I	Neurodegenerative sygdomme	Parkinsons/atypisk parkinsonisme	Siemens SyngoVia og AI beregning
[ <sup>11</sup> C]PIB	Neurodegenerative sygdomme	Alzheimers sygdom, amyloid angiopati	Siemens SyngoVia og AI beregning
[ <sup>18</sup> F]FDG	Epilepsiudredning		Siemens SyngoVia
[ <sup>18</sup> F]FDG	Neuroinflammation	Fx sardoidose, limbisk encephalit	Siemens SyngoVia
[ <sup>15</sup> O]H <sub>2</sub> O	Neurovaskulære sygdomme	Regional dynamisk perfusionsundersøgelse med Diamox belastning	Siemens SyngoVia, PMOD
[ <sup>18</sup> F]FET	Neuroonkologi	Gliomer (inkl. stråleterapi planlægning) Statisk og dynamisk, PET/CT og PET/MR med DCE	Siemens SyngoVia
[ <sup>68</sup> Ga]DOTATOC	Neuroonkologi	Meningeomer (inkl stråleterapi planlægning)	Siemens SyngoVia
[ <sup>68</sup> Ga]DOTATOC (KF)	Hjerte	Kardiel Sarkoidose	Siemens SyngoVia - 4DM-Corridor Cedars-Sinai - Oasis
[ <sup>82</sup> Rb]-PET (KF)	Hjerte	Myokardieperfusion hvile/stress	Siemens SyngoVia - 4DM-Corridor Cedars-Sinai - Oasis

## Behandlinger

Isotop	Behandling	Kommentar (pt.grupper/indikation)	
[ <sup>131</sup> I] jodid	Radiojodbehandling	Benigne thyroidealidelser	Hver fredag
[ <sup>223</sup> Ra] Radium	Xofigo	Prostatacancer begrænset til knogler	Ulige Tirsdage
[ <sup>177</sup> Lu] PSMA	PSMA behandling	Prostatacancer ikke begrænset til knogler, Efter progression på kemo.	Onsdage
[ <sup>177</sup> Lu] DOTATATE	PRRT	Neuroendokrine tumorer	Tirsdag og Torsdag