

Vyšetření	Radiofarmakum	Izotop	Farmakokinetika	Účel	Příprava pacienta
skelet	značené difosfonáty (MDP, HDP...)	^{99m} Tc	fixace na krystaly hydroxyapatitu aktivita osteoblastů	meta, záněty... skelet	hydratace
ledviny	MAG3	^{99m} Tc	tubulární exkrece	tubulární fce., obstrukce	hydratace
	DTPA	^{99m} Tc	glomerulární filtrace	glomerulární funkce	hydratace
	DMSA	^{99m} Tc	fixace v buňkách tubulů	tubulární funkce, parenchym	hydratace
srdce	MIBI (ev. TF)	^{99m} Tc	vychytávání v mitochondriích	ICHS, viabilita, stanovení EF	vysazení BB, metylxantinů (i čaj, káva) před zátěží
	thalium (TI) FDG (PET)	²⁰¹ Tl ¹⁸ F ^{FDG}	analog K ⁺ analog glukózy	jako MIBI viabilita myokardu	jako MIBI inzulinový clamp
plíce	MAA	^{99m} Tc	embolizace <0,1% plic. kapilár	pl. embolie (perfúze), flebografie	0
	Krypton	^{81m} Kr	inhalace plynu	pl. embolie (ventilace)	0
štítná žláza	Technecistan, jód	^{99m} Tc, ¹²³ I	analoga jódu	funkční autonomie, struma, subtrakce příšt. tělísek	vysazení thyroxinu thyreostatik, CAVE jód!
příštitná tělíska	MIBI (TF) + Tc	^{99m} Tc	viz výše.	hyperparatyreóza	jako št. žl.
mozek	HMPAO (ECD) Datscan (=ioflupan)	^{99m} Tc ¹²³ I	kumulace v astrocytech presynaptické rec. dopaminu	perfúze, epi. fokusy, mozk. smrt Parkinsonismus	0 blokáda št. žl. (chlorigen)
lymfatický systém	koloidy	^{99m} Tc	transport lymfou	lymfoscintigrafie, sentinel. LU	0
záněty	značené leukocyty (HMPAO, protilátky)	¹¹¹ In ^{99m} Tc	kumulace v leukocytech	průkaz zánětu	nalačno, CAVE opakované značení protilátkami !
neuroendokrinní tumory	Octreoscan MIBG	¹¹¹ In ¹²³ I	somatostatinové receptory syntéza adren. hormonů	neuroendokrinní tumory feochromocytom...	stimulace střevní pasáže (Fortrans, laxativa)
PET	FDG Cholin Aminokyseliny (FET)	¹⁸ F ¹⁸ F ¹⁸ F	analog metabolismu glukózy inkorporace do bun. stěny proteosyntéza	onkologie, kardiologie, neurologie tumory (prostata, hepatocel. Ca) tumory (zejména mozek)	nalačno, glykémie<10 nalačno (kvůli KL pro CT) nalačno (kvůli KL pro CT)