

Radiofarmakum	Název standardního postupu	Nejvíce zatížený orgán	Dospělí		15 let		10 let		5 let		1 let		zdroje
			H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	
¹⁸ F-FDG	PET zobrazení metabolismu glukózy	močový měchýř	1,30E-01	1,90E-02	1,60E-01	2,40E-02	2,50E-01	3,70E-02	3,40E-01	5,60E-02	4,70E-01	9,50E-02	ICRP128
¹⁸ F-FET	PET mozku	močový měchýř	8,50E-02	1,60E-02	1,10E-01	2,10E-02	1,60E-01	3,10E-02	2,20E-01	4,70E-02	3,00E-01	8,20E-02	ICRP128 link1 link2
¹⁸ F-FLT	Mitotická aktivita tkání	játra	4,80E-02	1,50E-02	6,30E-02	1,90E-02	9,40E-02	2,90E-02	1,40E-01	4,60E-02	2,60E-01	8,80E-02	ICRP128 link1
¹⁸ F-cholin	PET nádorů	ledviny	9,70E-02	2,00E-02	1,20E-01	2,40E-02	1,60E-01	3,70E-02	2,40E-01	5,70E-02	4,30E-01	1,00E-01	ICRP128
¹⁸ F-fluciclovin	PET nádorů prostaty	žlučník	1,02E-01	2,20E-02	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	link1
¹⁸ F-fluoridy	PET skeletu	močový měchýř	1,50E-01	1,70E-02	1,90E-01	2,00E-02	2,80E-01	3,30E-02	3,90E-01	5,60E-02	5,40E-01	1,10E-01	ICRP128
¹⁸ F-flutemetamol	PET mozku	žlučník	2,87E-01	3,20E-02	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	link1
¹⁸ F-L-DOPA	PET zobrazení metabolismu dopaminu	močový měchýř	3,00E-01	2,50E-02	3,80E-01	3,20E-02	5,70E-01	4,90E-02	7,80E-01	7,00E-02	1,00E+00	1,00E-01	ICRP128
¹⁸ F-MISO	PET nádorů	močový měchýř	2,10E-02	1,30E-02	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	link1 link2 link3
⁵¹ Cr-EDTA	Stanovení GF, ERPF měřením radioaktivity krevních vzorků	močový měchýř	2,40E-02	2,00E-03	3,10E-02	2,60E-03	4,50E-02	3,90E-03	5,70E-02	5,20E-03	6,60E-02	7,00E-03	ICRP128
⁵¹ Cr-erythrocyty	Stanovení objemu cirkulujících erytrocytů a celé krve Stanovení přežívání krevních elementů	slezina	1,60E+00	1,70E-01	2,10E+00	2,16E-01	3,30E+00	3,40E-01	5,10E+00	5,23E-01	9,30E+00	9,81E-01	ICRP53 ICRP80*
⁵¹ Cr-trombocyty	Stanovení přežívání krevních elementů	slezina	2,60E+00	1,40E-01	3,70E+00	2,04E-01	5,60E+00	3,09E-01	8,60E+00	4,78E-01	1,60E+01	8,75E-01	ICRP53 ICRP80*
⁶⁷ Ga	Scintigrafie ⁶⁷ Ga	povrchy kostí	6,30E-01	1,00E-01	8,10E-01	1,30E-01	1,30E+00	2,00E-01	2,20E+00	3,30E-01	5,20E+00	6,40E-01	ICRP128
⁶⁷ Ga	Pasáž tlustým střevem	ovaria varlata	4,86E-01 3,78E-01	7,84E-01	stanoveno na dětských pacientech 7 - 16 let						link1		
⁶⁸ Ga - DOTATOC	PET nádorů	slezina	2,82E-01	2,57E-02	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	link1 link2 link3
⁶⁸ Ga - PSMA	PET nádorů	ledviny	2,36E-01	2,21E-02	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	link1 link2
^{81m} Kr	Scintigrafie plic - ventilační	plice	2,10E-04	2,70E-05	3,10E-04	4,00E-05	4,40E-04	5,70E-05	6,80E-04	8,80E-05	1,30E-03	1,70E-04	ICRP53 ICRP80
^{99m} Tc-aerosol	Scintigrafie plic - ventilační	močový měchýř	4,70E-02	6,10E-03	5,80E-02	7,93E-03	8,40E-02	1,13E-02	5,40E-02	1,74E-02	2,30E-01	3,14E-02	ICRP53 ICRP80*
^{99m} Tc-alterované erythrocyty	Scintigrafie jater a sleziny	slezina	5,60E-01	1,90E-03	7,80E-01	2,60E-03	1,20E+00	3,89E-03	1,80E+00	6,02E-03	3,20E+00	1,02E-02	ICRP53 ICRP80*
^{99m} Tc-antigranulocytární protilátky	Scintigrafie kostní dřevě Scintigrafie zánětu po podání antigranulocytárních monoklonálních protilátek	slezina	6,00E-02	9,80E-03	8,40E-02	1,20E-02	1,30E-01	1,90E-02	1,90E-01	3,00E-02	3,40E-01	5,40E-02	ICRP128
^{99m} Tc-butidronat	scintigrafie srdeční amyloidózy	povrchy kostí	3,40E-02	4,90E-03	1,50E-02	5,70E-03	2,30E-02	8,60E-03	3,80E-02	1,20E-02	8,20E-02	1,80E-02	ICRP128
^{99m} Tc-DMSA	Scintigrafie ledvin statická	ledviny	1,80E-01	8,80E-03	2,20E-01	1,10E-02	3,00E-01	1,50E-02	4,30E-01	2,10E-02	7,60E-01	3,70E-02	ICRP128
^{99m} Tc-DTPA	Radionuklidová kardiangiografie (metoda prvního průtoku) Dynamická scintigrafie ledvin Stanovení GF, ERPF měřením radioaktivity krevních vzorků	močový měchýř	6,20E-02	4,90E-03	7,80E-02	6,30E-03	1,10E-01	9,40E-03	1,50E-01	1,20E-02	1,70E-01	1,60E-02	ICRP128
	Dynamická scintigrafie ledvin k detekci renovaskulární hypertenze Scintigrafie jícnu a detekce gastroesofageálního refluxu (tekutý pokrm)	horní část tlustého střeva	1,20E-01	1,90E-02	1,50E-01	2,50E-02	2,50E-01	3,90E-02	4,00E-01	6,20E-02	7,50E-01	1,10E-01	ICRP128
	Scintigrafie evakuace žaludku (tekutý pokrm) Scintigrafie evakuace žaludku (tuhý pokrm)			2,40E-02		3,10E-02		4,80E-02		7,60E-02		1,40E-01	
^{99m} Tc-erythrocyty	Radionuklidová rovnovážná ventrikulografie Scintigrafie ke stanovení lokalizace krvácení do trávicího traktu Scintigrafie jater - detekce hemangiomu	srdce	2,30E-02	7,00E-03	2,90E-02	8,90E-03	4,30E-02	1,40E-02	6,60E-02	2,10E-02	1,10E-01	3,90E-02	ICRP128
^{99m} Tc-ECD	SPECT mozku - vyšetření regionální mozkové perfúze	močový měchýř	5,00E-02	7,70E-03	6,20E-02	9,90E-03	8,70E-02	1,50E-02	1,10E-01	2,20E-02	1,30E-01	4,00E-02	ICRP128
^{99m} Tc-fosfonáty a fosfáty	Scintigrafie skeletu	povrchy kostí	3,40E-02	4,90E-03	1,50E-02	5,70E-03	2,30E-02	8,60E-03	3,80E-02	1,20E-02	8,20E-02	1,80E-02	ICRP128
^{99m} Tc-HMPAO	SPECT mozku - vyšetření regionální mozkové perfúze	ledviny	3,40E-02	9,30E-03	4,10E-02	1,10E-02	5,70E-02	1,70E-02	8,10E-02	2,70E-02	1,40E-01	4,90E-02	ICRP128
^{99m} Tc-HMPAO leukocyty	Detekce ložisek zánětu autologními leukocyty	slezina	1,50E-01	1,10E-02	2,10E-01	1,40E-02	3,10E-01	2,20E-02	4,80E-01	3,40E-02	8,50E-01	6,20E-02	ICRP128
^{99m} Tc-IDA	Dynamická hepatobiliární scintigrafie	žlučník	1,10E-01	1,60E-02	1,20E-01	2,00E-02	1,60E-01	2,70E-02	2,80E-01	4,30E-02	9,50E-01	1,00E-01	ICRP128

Radiofarmakum	Název standardního postupu	Nejvíce zatížený orgán	Dospělí		15 let		10 let		5 let		1 let		zdroje
			H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	
^{99m} Tc-koloid	Scintigrafie jícnu a detekce gastroesofageálního refluxu (tekutý pokrm)	horní část tlustého střeva	1,20E-01	1,90E-02	1,50E-01	2,50E-02	2,50E-01	3,90E-02	4,00E-01	6,20E-02	7,50E-01	1,10E-01	ICRP128
	Scintigrafie evakuace žaludku (tekutý pokrm)			2,40E-02		3,10E-02		4,80E-02		7,60E-02		1,40E-01	
	Scintigrafie evakuace žaludku (tuhý pokrm)			7,40E-02	9,10E-03	1,10E-01	1,20E-02	1,60E-01	1,80E-02	2,40E-01	2,70E-02	4,30E-01	
^{99m} Tc - leukocyty	Scintigrafie k detekci zánětů	slezina	1,50E-01	1,10E-02	2,10E-01	1,40E-02	3,10E-01	2,20E-02	4,80E-01	3,40E-02	8,50E-01	6,20E-02	ICRP128
^{99m} Tc-MAA	Radionuklidová venografie Perfúzní scintigrafie plic Peritoneoscintigrafie	plice	6,60E-02	1,10E-02	9,70E-02	1,60E-02	1,30E-01	2,30E-02	2,00E-01	3,40E-02	3,90E-01	6,30E-02	ICRP128
^{99m} Tc-MAG3	Dynamická scintigrafie ledvin Nepřímá radionuklidová cystografie Dynamická scintigrafie ledvin k detekci renovaskulární hypertenze Dynamická scintigrafie ledvin diuretická Stanovení GF, ERPF měřením radioaktivity krevních vzorků	močový měchýř	1,10E-01	7,00E-03	1,40E-01	9,00E-03	1,70E-01	1,20E-02	1,80E-01	1,20E-02	3,20E-01	2,20E-02	ICRP128
	- abnormální renální funkce - akutní jednostr. blokáda ledviny	ledviny	8,30E-02 2,00E-01	6,10E-03 1,00E-02	1,10E-01 2,40E-01	7,80E-03 1,20E-02	1,30E-01 3,30E-01	1,00E-02 1,70E-02	1,30E-01 4,70E-01	1,10E-02 2,20E-02	2,30E-01 8,10E-01	1,90E-02 3,80E-02	
	Perfúzní scintigrafie myokardu (klidové vyšetření)			3,90E-02	9,00E-03	4,50E-02	1,20E-02	5,80E-02	1,80E-02	1,00E-01	2,80E-02	3,20E-01	
^{99m} Tc-MIBI	Scintigrafie nádorů	žlučník	3,90E-02	9,00E-03	4,50E-02	1,20E-02	5,80E-02	1,80E-02	1,00E-01	2,80E-02	3,20E-01	5,30E-02	ICRP128
	Scitigrafie příštítných tělísek												
	Perfúzní scintigrafie myokardu (zátěžové vyšetření)			3,30E-02	7,90E-03	3,80E-02	1,00E-02	4,90E-02	1,60E-02	8,60E-02	2,30E-02	2,60E-01	
^{99m} Tc-mikrosféry	Radionuklidová venografie Perfúzní scintigrafie plic	plice	5,8E-0,2	1,00E-02	8,60E-02	1,46E-02	1,20E-01	2,00E-02	1,80E-01	3,00E-02	3,50E-01	5,64E-02	ICRP53 ICRP80*
^{99m} Tc-nanokoloid	Scintigrafie kostní dřevě	slezina	7,70E-02	9,70E-03	1,10E-01	1,32E-02	1,60E-01	2,01E-02	2,50E-01	2,98E-02	4,50E-01	5,27E-02	ICRP53 ICRP80*
	Lymfoscintigrafie Detekce SLN												
	Detekce sentinelových uzlin – intratumorální aplikace prsu 6 hodin před odstraněním tumoru Detekce sentinelových uzlin – intratumorální aplikace prsu 18 hodin před odstraněním tumoru	srdce		4,10E-03 7,10E-03	1,20E-03 2,00E-03	5,20E-03 9,10E-03	1,40E-03 2,40E-03	vyšetření se neprovádí vyšetření se neprovádí	vyšetření se neprovádí vyšetření se neprovádí	vyšetření se neprovádí vyšetření se neprovádí	vyšetření se neprovádí vyšetření se neprovádí	vyšetření se neprovádí vyšetření se neprovádí	
^{99m} Tc-radiofarmaka	Přímá radionuklidová cystografie	močový měchýř	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	2,80E-02	2,40E-03	nestanoveno	nestanoveno	link1
^{99m} Tc-technecistan	Scintigrafie Meckelova divertiklu	horní část tlustého střeva	5,60E-02	1,30E-02	7,30E-02	1,70E-02	1,20E-01	2,60E-02	2,00E-01	4,20E-02	3,70E-01	7,90E-02	ICRP128
	Scintigrafie štítné žlázy												
	Scintigrafie příštítných tělísek - při blokáde štítné žlázy	močový měchýř	3,00E-02	4,60E-03	3,80E-02	5,80E-03	5,50E-02	8,70E-03	7,10E-02	1,20E-02	9,10E-02	2,00E-02	
^{99m} Tc-technegas	Scintigrafie plic - ventilační	plice	1,10E-01	1,50E-02	1,60E-01	2,20E-02	2,20E-01	3,10E-02	3,30E-01	4,70E-02	6,30E-01	8,70E-02	ICRP128
^{99m} Tc-TEKTROTYD	Scintigrafie somatostatinnových receptorů	slezina	2,96E-02	5,10E-03	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	link1
^{99m} Tc-tetrofosmin	Perfúzní scintigrafie myokardu (klidové vyšetření)	žlučník	3,60E-02	8,00E-03	4,10E-02	1,00E-02	5,30E-02	1,50E-02	9,30E-02	2,40E-02	3,00E-01	4,60E-02	ICRP128
	Perfúzní scintigrafie myokardu (zátěžové vyšetření)		2,70E-02	6,90E-03	3,20E-02	8,80E-03	4,20E-02	1,30E-02	7,30E-02	2,10E-02	2,30E-01	3,90E-02	
¹¹¹ In-DTPA	Scintigrafie cerebrospinálních likvorových cest (cisternografie)	mícha	9,50E-01	1,40E-01	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	ICRP53 link1
¹¹¹ In-trombocyty	Stanovení přežívání krevních elementů	slezina	7,50E+00	3,90E-01	1,00E+01	5,18E-01	1,50E+01	7,80E-01	2,30E+01	1,17E+00	4,10E+01	2,06E+00	ICRP53 ICRP80*
¹¹¹ In-leukocyty	Scintigrafie k detekci zánětů	slezina	5,50E+00	3,60E-01	7,60E+00	4,82E-01	1,10E+01	7,32E-01	1,70E+01	1,10E+00	3,00E+01	1,95E+00	ICRP53 ICRP80*
¹¹¹ In-pentetreotid	Scintigrafie nádorů	slezina	5,70E-01	5,40E-02	7,90E-01	7,10E-02	1,20E+00	1,00E-01	1,80E+00	1,60E-01	3,10E+00	2,60E-01	ICRP128
¹²³ I – značené neuroreceptory	SPECT zobrazení dopaminových transportérů ve striatu pomocí ligandů značených ¹²³ I	žlučník	1,80E-01	5,00E-02	2,10E-01	6,10E-02	2,70E-01	9,60E-02	4,70E-01	1,50E-01	1,50E+00	3,20E-01	ICRP128
¹²³ I – ioflupan	SPECT zobrazení dopaminových transportérů ve striatu pomocí ligandů značených ¹²³ I	játra	8,50E-02	2,50E-02	1,10E-01	3,30E-02	1,60E-01	5,10E-02	2,30E-01	7,80E-02	4,20E-01	1,40E-01	ICRP128
¹²³ I – hippuran	Scintigrafie ledvin dynamická	močový měchýř	1,90E-01	1,20E-02	2,40E-01	1,50E-02	3,00E-01	1,90E-02	2,80E-01	1,90E-02	5,10E-01	3,40E-02	ICRP80

Radiofarmakum	Název standardního postupu	Nejvíce zatížený orgán	Dospělí		15 let		10 let		5 let		1 let		zdroje
			H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	H _T (mGy.MBq ⁻¹)	E (mSv.MBq ⁻¹)	
¹²³ I-jodid	Scintigrafie štítné žlázy (akumulace 35%)	štítná žláza	4,00E+00	2,20E-01	6,40E+00	3,50E-01	9,60E+00	5,20E-01	2,10E+01	1,10E+00	3,80E+01	2,10E+00	ICRP128
¹²³ I-MIBG	Scintigrafie nádorů	játra	6,70E-02	1,30E-02	8,70E-02	1,70E-02	1,30E-01	2,60E-02	1,80E-01	3,70E-02	3,30E-01	6,80E-02	ICRP80
¹³¹ I-hippuran	Stanovení GF, ERPF měřením radioaktivity krevních vzorků	močový měchýř	9,20E-01	5,20E-02	1,20E+00	6,70E-02	1,50E+00	8,60E-02	1,40E+00	8,30E-02	2,70E+00	1,60E-01	ICRP80
¹³¹ I-jodid	Celotělové scintigrafie ¹³¹ I u karcinomu štítné žlázy (akumulace 0%)	stěna močového měchýře	5,40E-01	2,80E-01	7,00E-01	4,00E-01	1,10E+00	6,10E-01	1,40E+00	1,20E+00	1,80E+00	2,30E+00	ICRP128
	Radionuklidový akumulací test (nízká akumulace < 5%)	štítná žláza	2,80E+02	1,40E+01	4,50E+02	2,30E+01	6,70E+02	3,40E+01	1,40E+03	7,10E+01	2,30E+03	1,10E+02	ICRP128
	Radionuklidový akumulací test (střední akumulace 15 - 20 %)	štítná žláza	4,30E+02	2,20E+01	6,90E+02	3,50E+01	1,00E+03	5,30E+01	2,20E+03	1,10E+02	3,60E+03	1,80E+02	ICRP128
	Radionuklidový akumulací test (vysoká akumulace > 30 %)	štítná žláza	5,80E+02	2,90E+01	9,40E+02	4,70E+01	1,40E+03	7,10E+01	3,00E+03	1,50E+02	4,90E+03	2,50E+02	ICRP128
¹³¹ I-MIBG	Scintigrafie nádorů	játra	8,30E-01	1,40E-01	1,10E+00	1,82E-01	1,60E+00	2,80E-01	2,40E+00	4,27E-01	4,60E+00	7,70E-01	ICRP53 ICRP80
¹³¹ I-norcholesterol	Scintigrafie kůry nadledvin	nadledviny	3,50E+00	1,80E+00	5,30E+00	2,90E+00	7,70E+00	4,40E+00	1,10E+01	9,60E+00	1,60E+01	1,80E+01	ICRP80
¹³³ Xe	Scintigrafie plic - ventilační (dýchání 5 min.)	plice	1,10E-03	7,30E-04	1,70E-03	9,80E-04	2,40E-03	1,60E-03	3,80E-03	2,60E-03	7,60E-03	5,30E-03	ICRP128
²⁰¹ Tl-chlorid	Perfúzní scintigrafie myokardu	ženy - ledviny	4,80E-01	1,40E-01	5,80E-01	2,00E-01	8,20E-01	5,60E-01	1,20E+00	7,90E-01	2,20E+00	1,30E+00	ICRP128
	Scintigrafie příštítných tělísek	muži - varlata	1,80E-01		4,10E-01		3,10E+00		3,60E+00		4,90E+00		ICRP128

není-li uvedeno jinak, jsou použité koeficienty odvozeny na základě modelové kinetiky s normální funkcí orgánů

*pro E dětí použit koeficient = poměru mezi ICRP53/ICRP80

H_T (mGy.MBq⁻¹) ekvivalentní dávka v nejvíce zatíženém orgánu

E (mSv.MBq⁻¹) efektivní dávka