

Karmienie piersią po zastosowaniu radiofarmaceutyków – wskazane ograniczenia czasowe.

Opr. lek. med. Piotr Nehring (na podst. bibliogr.)

<u>Nazwa badania</u>	<u>Radiofarmaceutyk</u>	<u>T_{1/2}</u> <u>(godz.)</u>	<u>Zakres</u> <u>dawek</u> <u>(mCi)</u>	<u>Czas ograniczenia</u> <u>karmienia piersią (5x</u> <u>czas połowicznego</u> <u>rozpadu)</u>
Układu kostnego				
Scyntygrafia kości	Technetium (^{99m} Tc) MDP	6	<30	30 godzin
Gruzoły wydzielenia wewnętrznego				
Scyntygrafia tarczycy	Iodine (¹²³ I) sodium	13,2	0,4	Całkowite zaprzestanie karmienia piersią lub do czasu spadku promieniowania do wartości wyjściowych
	Sodium iodohippurate (¹²³ I)	13,2	0,5	2,75 dni
	Iodine (¹²³ I) MIBG	13,2	0,5-11	2,75 dni
	Technetium (^{99m} Tc) O ₄ (sodium pertechnetate)	6	1-2	30 godzin
Scyntygrafia tarczycy (wole zamostkowe)	Iodine (¹³¹ I)	192,5	<0,1	Całkowite zaprzestanie karmienia piersią lub do czasu spadku promieniowania do wartości wyjściowych
Scyntygrafia całego ciała w poszukiwaniu przerzutów zróżnicowanych raków tarczycy	Iodine (¹³¹ I)	192,5	1-5	Całkowite zaprzestanie karmienia piersią lub do czasu spadku promieniowania do wartości wyjściowych
Diagnostyka tarczycy po tyroidektomii	Iodine (¹³¹ I) sodium	192,5	5	Całkowite zaprzestanie karmienia piersią lub do czasu spadku promieniowania do wartości wyjściowych
Terapia nadczynności tarczycy, ablacja tarczycy	Iodine (¹³¹ I) sodium	192,5	1-300	Całkowite zaprzestanie karmienia piersią lub do czasu spadku promieniowania do wartości wyjściowych
Scyntygrafia gruczołów przytarczycznych (z techniką subtrakcyjną)	Technetium (^{99m} Tc) Cardiolite (MIBI, sestamibi)	6	16-30	30 godzin
	Thallium (²⁰¹ Tl)	73	2-3	15 dni
	Technetium (^{99m} Tc) D ₄	6	5-12	30 godzin
Scyntygrafia rdzenia nadnerczy	Iodine (¹³¹ I) MIBG	192,5	0,5	40,5 dni
	Iodine (¹²³ I)	13,2	<0,35	2,75 dni

Scyntygrafia kory nadnerczy	Iodocholesterol (¹³¹ I) (Iodomethylnorcholesterol)	192,5	2	40,5 dni
Diagnostyka guzów neuroendokrynych	Indium (¹¹¹ In) octreotide	67,2	5,3	14 dni
Ośrodkowy układ nerwowy				
Przepływ krwi w mózgu	Tchnetium (^{99m} Tc) HMPAO (Ceretek)	6	13,5-20	30 godzin
	Tchnetium (^{99m} Tc) DTPA	6	30	30 godzin
Nerki				
Perfuzja nerkowa	Sodium iodohippurate (¹³¹ I)	192,5	0,05-0,25	40,5 dni
	Tchnetium (^{99m} Tc) DTPA	6	10-22	30 godzin
	Tchnetium (^{99m} Tc) DMSA	6	2,2-10	30 godzin
Wątroba i śledziona				
Scyntygrafia statyczna	Tchnetium (^{99m} Tc) sulfur colloid (SC)	6	2-4	30 godzin
Scyntygrafia znakowana zbiorem krwi (SPECT)	Tchnetium (^{99m} Tc) RBC	6	20-30	30 godzin
Układ pokarmowy				
Scyntygrafia uchyłka Meckela	Tchnetium (^{99m} Tc) O ₄ (sodium pertechnetate)	6	10-15	30 godzin
Cholescyntygrafia	Tchnetium (^{99m} Tc) HIDA	6	20-30	30 godzin
Scyntygrafia żołądka/przełyku	Tchnetium (^{99m} Tc) sulfur colloid (SC)	6	0,5-5	30 godzin
Krwawienie z przewodu pokarmowego	Tchnetium (^{99m} Tc) RBC	6	20	30 godzin
Test Schillinga	Cyanocobalamin (⁵⁷ Co) B ₁₂	271,8 dni	0,3-0,5	1359 dni
Układ oddechowy				
Scyntygrafia wentylacyjna	Tchnetium (^{99m} Tc) DTPA (aerozol)	6	30	30 godzin
	Xenon (¹³³ Xe)	127,2	10-30	26,5 dni
Scyntygrafia perfuzyjna	Tchnetium (^{99m} Tc) microaggregated albumin (MAA)	6	4	30 godzin
Układ krążenia				
Scyntygrafia perfuzyjna serca	Tchnetium (^{99m} Tc) pyrophosphate	6	20-30	30 godzin
	Tchnetium (^{99m} Tc) Cardiolite (MIBI, sestamibi)	6	7-30	30 godzin
	Thallium (²⁰¹ Tl) Chloride	73	2,2-3	15 dni
Wentrykulografia izotopowa MUGA/SYMA	Tchnetium (^{99m} Tc) RBC	6	20	30 godzin
Scyntygrafia zapaleń				
Wykorzystujące leukocyty	Tchnetium (^{99m} Tc) leukocytes	6	10-15	30 godzin
	Tchnetium (^{99m} Tc) HMPAO (Ceretek)	6	10-24	30 godzin
	Indium (¹¹¹ In) leukocytes	67,2	0,5	14 dni

Inne	Gallium (⁶⁷ Ga) citrate	78,2	1,3	16 dni
	Gallium (⁶⁷ Ga) citrate	78,2	4	30 dni

Bibliografia:

Radiologia. Diagnostyka obrazowa. Pod red. Bogdana Pruszyńskiego, wyd. II, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2008

Hale TW. Medications and Mothers' Milk, XV Ed. Hale Publishing, 2012:1173-1185

Stabin MG, Breitz HB. Breast milk excretion of radiopharmaceuticals: mechanisms, findings, and radiation dosimetry. J Nucl Med. 2000; 41: 863-73