

POZIOMY REFERENCYJNE AKTYWNOŚCI PRODUKTÓW RADIOFARMACEUTYCZNYCH
DLA BADAŃ DIAGNOSTYCZNYCH

A. Badania diagnostyczne dla standardowego dorosłego pacjenta o wzroście 170 cm i masie 70 kg

Rodzaj badania	Radionuklid i produkt radiofarmaceutyczny	Aktywność na badanie [MBq]
1	2	3
Kośćciec – obrazowanie	^{99m} Tc fosforany, fosfoniany	750
Szpik kostny – obrazowanie	^{99m} Tc – koloidy	400
Perfuzja mózgu	^{99m} Tc – HmPAO	750
	^{99m} Tc – ECD	750
Cysternografia	¹¹¹ In DTPA	40
Obrazowanie tarczycy	^{99m} TcO ₄	80
	¹²³ I – jodki	20
	¹³¹ I – jodki	4
Poszukiwanie przerzutów raka tarczycy po ablacji gruczołu	¹³¹ I – jodki	240
Obrazowanie przytarczyc i gruczołków tego narządu	^{99m} Tc MIBI	750
Obrazowanie wentylacji płuc	¹³³ Xe – gaz w roztworze	400
	¹²⁷ Xe – gaz w roztworze	200
	^{99m} Tc – DTPA – aerozol	200
Planarne obrazowanie perfuzji płuc	^{99m} Tc – mikrosfery	100
Tomograficzne obrazowanie perfuzji płuc	^{99m} Tc – mikrosfery	400
Obrazowanie wątroby i śledziony	^{99m} Tc – znakowane koloidy	200
Obrazowanie dynamiczne układu żółciowego	^{99m} Tc – pochodne iminodwuocyanu	200
Obrazowanie śledziony zdenaturowanymi erytrocytami	^{99m} Tc – erytrocyty zdenaturowane	100
Badanie pierwszego przejścia krwi przez krążenie płucne i serce	^{99m} TcO ₄ – roztwór	400
	^{99m} Tc DTPA	800
Obrazowanie puli krwi w lewej komorze i dynamika jej pracy (bramkowanie)	^{99m} Tc – erytrocyty (znakowane in vivo)	800
Obrazowanie i perfuzja mięśnia sercowego lewej komory	^{99m} Tc – fosfoniany, izonitryle i równoważne	800
	²⁰¹ Tl – chlorek	100
Obrazowanie uchyłku Meckela	^{99m} TcO ₄ – roztwór	400
Krwawienie z przewodu pokarmowego – lokalizacja	^{99m} Tc – erytrocyty i równoważne	400
Badanie przejścia pokarmu przez przełyk, badanie refluksu przełykowego	^{99m} Tc – koloidy i związki niewchłanialne	40
Badanie opróżniania żołądka	^{99m} Tc – niewchłanialne związki	40
Statyczne obrazowanie nerek	^{99m} Tc – DMSA	200

1	2	3
Dynamiczne badanie układu moczowego	^{99m} Tc – DTPA ^{99m} Tc – EC, MAG-3 ¹²³ I – o-hipuran	200 100 20
Obrazowanie nadnerczy	¹³¹ I – metylocholesterol	40
Obrazowanie wybranych nowotworów i ropni	⁶⁷ Ga – cytrunian	400
Obrazowanie wybranych nowotworów	^{99m} Tc – analogi somatostatycznych	800
Obrazowanie guzów neuroektodermalnych	¹²³ I – metajodobenzylguanidyna ¹³¹ I – metajodobenzylguanidyna	400 40
Obrazowanie rozległości procesu nowotworowego wybranych guzów	^{99m} Tc – MIBI	1000
Obrazowanie strażniczych węzłów chłonnych	^{99m} Tc – koloidy	80
Obrazowanie ropni i ognisk zapalnych	^{99m} Tc – znakowane leukocyty ^{99m} Tc – immunoglobulina	800 400
Oznaczenie klirensu nerkowego kłębkowego	^{99m} Tc DTPA	40
Oznaczenie efektywnego przepływu osocza przez nerki	^{99m} Tc – EC ¹²³ I – ortohipuran	40 20
Szybkość oczyszczania osocza na drodze sekrecji kanalikowej	¹³¹ I – ortohipuran ^{99m} Tc MAG3	6 40
Wątrobowy klirens ^{99m} Tc – HEPIDA	^{99m} Tc HEPIDA	40

B. Wartość czynnika do obliczania aktywności radiofarmaceutyków podawanych dzieciom w odniesieniu do aktywności podawanych dorosłym pacjentom o typowej budowie ciała (masa – 70 kg, wzrost – 170 cm), w zależności od wagi ciała

Masa ciała [kg]	Wartość czynnika
3	0,10
4	0,14
6	0,19
8	0,23
10	0,27
12	0,32
14	0,36
16	0,40
18	0,44
20	0,46
22	0,50
24	0,53
26	0,56
28	0,58
30	0,62
32	0,65

34	0,68
36	0,71
38	0,73
40	0,76
42	0,78
44	0,80
46	0,83
48	0,85
50	0,88
52-54	0,90
56-58	0,92
60-62	0,96
64-66	0,98
68	0,99
≥ 70	1