

核醫造影常用放射製劑劑量

製劑名稱	成人劑量	主要檢查器官與吸收劑量	全身吸收劑量
Tc-99m Pertechnetate	370MBq (10mCi)	胃壁 25mGy(2.5rad)	1.4mGy (0.14rad)
Tc-99m-DMSA (dimercaptosuccinic acid)	222MBq (6mCi)	腎盂 51.0mGy(5.1rad)	0.9mGy (0.09rad)
Tc-99m-DTPA	370MBq(10mCi)	膀胱 小便後 2 小時 - 12mGy (1.2rad) 小便後 4.8 小時 - 27mGy (2.7rad)	0.6mGy (0.06rad)
Tc-99m-GH (glucoheptanate)	740MBq (10mCi)	膀胱 小便後 2 小時 - 12mGy (1.2rad) 小便後 4.8 小時 - 27mGy (2.7rad)	1.0mGy (0.1rad)
Sodium Iodine-123	7.4MBq (200uCi)	甲狀腺 (25% uptake) 130,000mGy or 130Gy(13,000rad)	0.13mGy (0.013rad)
Sodium Iodine-131	0.185MBq (5mCi)	甲狀腺 ((25% uptake) 65mGy(6.5rad)	0.036mGy (0.0036rad)
Sodium Iodine-131	370MBq (10mCi)	甲狀腺 ((25% uptake) 130,000mGy or 130	71mGy (7.1rad)

		Gy(13,000rad)	
Tc-99m-MAG3 (mertiatide, mercaptoacetyl glycine3)	370MBq (10mCi)	膀胱壁 48mGy (4.8rad)	0.67mGy (0.067rad)
Tl-201(thallos chloride)	74mBq (2mCi)	腎臟 24mGy (2.4rad)	4.2 mGy (0.42rad)
Tc-99m-Sestamibi	740MBq (20mCi)	大腸上段 36mGy (3.6rad)	3.3mGy (0.33rad)
Tc-99m-HMPAO (ceretec)	740MBq (20mCi)	淚腺 52mGy (5.2rad)	2.6mGy (0.26rad)
Xe133 (xenon gas)	1110 MBq (30mCi)	肺臟 8.8mGy (0.33rad)	0.42 mGy (0.042rad)
Tc-99m-MAA (macroaggregated albumin)	148 MBq(4mCi)	肺臟8.8 mGy(0.88rad)	0.6mGy (0.06rad)
Tc-99m-SC(sulfur colloid)	148MBq(4mCi)	肝臟14mGy (1.4raad)	0.8mGy (0.08rad)
Tc-99m-HIDA (lidofenin)	185 MBq (5mCi)	大腸上段 19mGy (1.9rad)	0.7 mGy (0.07rad)
Tc-99m-MDP (medronate)	740MBq (20 mCi)	膀胱壁 小便後 2 小時 - 26mGy (2.6rad) 小便後 4.8 小時 - 62mGy (6.2rad)	1.3 mGy (0.13rad)
Ga67-citrate	185 MBq (5mCi)	大腸下段45MBq (4.5 rad)	13.0mGy (1.3 rad)

In-111 cl-DTPA	185 MBq (5mCi)	脊髓表面50mGy (5.0rad)	0.4 mGy (0.041 rad)
In-111-WBC	18.5MBq (500uCi)	脾臟130mGy (13 rad)	3.1 mGy (0.31 rad)

Ref: Rachel A. Powsner, MD, Essentials of Nuclear Medicine Physics.
app. B., P191