

放射性医薬品を投与された患者の被ばく線量(実効線量に関するICRPデータ)

- ・アキュミン静注、アジアロシンチ注、ヘパティメージ注、ピザミル静注についてはデータがありません。
- ・ベンゾダイン注、クリアボーン注・クリアボーンキット、スズコロイドTc-99m注調製用キット、プールのシンチ注については一般名ではICRPデータ中の表記と一致するものがなかったため、同効薬と同様に分類できた製剤で掲載しています。

1.0E-02=10⁻²=0.01

ICRP Publicationでの表記	核種	製品名	実効線量 mSv/MBq				
			成人	15歳	10歳	5歳	1歳
¹¹¹ In-DTPA (Intrathecal administration) (Lumbar Injection) ¹⁾	¹¹¹ In	インジウムDTPA(¹¹¹ In)注	1.4E-01	—	—	—	—
INDIUM ¹¹¹ In ¹⁾	¹¹¹ In	塩化インジウム(¹¹¹ In)注	2.6E-01	3.3E-01	4.9E-01	7.5E-01	1.4E+00
²⁰¹ Tl-ion ²⁾	²⁰¹ Tl	塩化タリウム(²⁰¹ Tl)注NMP	1.4E-01	2.0E-01	5.6E-01	7.9E-01	1.3E+00
¹²³ I-labelled fatty acid (BMIPP) ²⁾	¹²³ I	カルディオダイン注	1.6E-02	2.0E-02	3.1E-02	4.7E-02	8.7E-02
⁶⁷ Ga citrate ²⁾	⁶⁷ Ga	クエン酸ガリウム(⁶⁷ Ga)注NMP	1.0E-01	1.3E-01	2.0E-01	3.3E-01	6.4E-01
KRYPTON ¹⁾	^{81m} Kr	クリプトン(^{81m} Kr)ジェネレータ	2.7E-05	4.0E-05	5.7E-05	8.8E-05	1.7E-04
IODINE-LABELLED AMPHETAMINE ¹⁾	¹²³ I	パービューザミン注	3.2E-02	4.3E-02	6.2E-02	9.4E-02	1.7E-01
¹²³ I-labelled brain receptor substances ²⁾	¹²³ I	ベンゾダイン注	5.0E-02	6.1E-02	9.6E-02	1.5E-01	3.2E-01
¹²³ I-labelled 2β carbomethoxy 3β (4-iodophenyl) N(- 3-fluoropropyl) nortropane ²⁾	¹²³ I	ダットスキャン静注	2.5E-02	3.3E-02	5.1E-02	7.8E-02	1.4E-01
IODIDE ¹²³ (I Thyroid blocked) ²⁾	¹²³ I	ヨードカプセル-123	3.7E-02	5.2E-02	7.7E-02	1.4E-01	2.6E-01
IODIDE ¹²³ (I Thyroid low uptake) ²⁾	¹²³ I	ヨードカプセル-123	1.5E-01	2.3E-01	3.4E-01	7.2E-01	1.3E+00
IODIDE ¹²³ (I Thyroid medium uptake) ²⁾	¹²³ I	ヨードカプセル-123	2.2E-01	3.5E-01	5.2E-01	1.1E+00	2.1E+00
IODIDE ¹²³ (I Thyroid high uptake) ²⁾	¹²³ I	ヨードカプセル-123	3.0E-01	4.7E-01	7.1E-01	1.5E+00	2.8E+00
^{99m} Tc DMSA ²⁾	^{99m} Tc	キドニーシンチTc-99m注	8.8E-03	1.1E-02	1.5E-02	2.1E-02	3.7E-02
^{99m} Tc-labelled phosphates and Phosphonates (Normal uptake and excretion) ²⁾	^{99m} Tc	クリアボーン注 クリアボーンキット	4.9E-03	5.7E-03	8.6E-03	1.2E-02	1.8E-02
^{99m} Tc-labelled phosphates and phosphonates (High bone uptake and/or severely impaired kidney function) ²⁾	^{99m} Tc	クリアボーン注 クリアボーンキット	4.3E-03	4.5E-03	6.8E-03	1.1E-02	2.2E-02
^{99m} Tc-labelled large colloids ²⁾	^{99m} Tc	スズコロイドTc-99m注調製用キット	9.1E-03	1.2E-02	1.8E-02	2.7E-02	4.9E-02
Pertechnetate ²⁾	^{99m} Tc	テクネシンチ注-10M メジテック	1.3E-02	1.7E-02	2.6E-02	4.2E-02	7.9E-02
Tc-LABELLED ALBUMIN(HSA) ¹⁾	^{99m} Tc	プールのシンチ注	7.9E-03	9.7E-03	1.5E-02	2.3E-02	4.2E-02
^{99m} Tc-tetrofosmin (Resting) ²⁾	^{99m} Tc	マイオビュー「注射用」 マイオビュー注シリンジ	8.0E-03	1.0E-02	1.5E-02	2.4E-02	4.6E-02
^{99m} Tc-tetrofosmin (Exercise) ²⁾	^{99m} Tc	マイオビュー「注射用」 マイオビュー注シリンジ	6.9E-03	8.8E-03	1.3E-02	2.1E-02	3.9E-02
¹⁸ F-FDG ²⁾	¹⁸ F	FDGスキャン注	1.9E-02	2.4E-02	3.7E-02	5.6E-02	9.5E-02

【参考文献】

- 1) ICRP Publication 53 「Radiation Dose to Patients from Radiopharmaceuticals」, 1988
- 2) ICRP Publication 128 「Radiation Dose to Patients from Radiopharmaceuticals: A compendium of current information related to frequently used substances」, 2015