

Supplemental Table 1. Embryo/Fetus Doses for Selected Radiopharmaceuticals**

Radiopharmaceutical	Estimated fetal dose (mGy/MBq*)			
	Early pregnancy	3-mo gestation	6-mo gestation	9-mo gestation
¹³ N-ammonia	2.3×10^{-3}	1.9×10^{-3}	2.0×10^{-3}	1.8×10^{-3}
¹⁸ F-FDG	2.6×10^{-2}	1.9×10^{-2}	1.4×10^{-2}	6.9×10^{-3}
¹⁸ F-fluoride	3.1×10^{-2}	2.2×10^{-2}	8.6×10^{-3}	6.7×10^{-3}
³² P-phosphate	8.7×10^{-1}	1.7×10^0	2.3×10^0	2.3×10^0
⁶⁷ Ga-citrate	9.4×10^{-2}	7.1×10^{-1}	1.1×10^{-1}	3.2×10^{-2}
¹²³ I-hippuran	4.9×10^{-2}	3.3×10^{-2}	9.2×10^{-3}	6.6×10^{-3}
¹²³ I-IMP	2.2×10^{-2}	1.6×10^{-2}	1.1×10^{-2}	8.9×10^{-3}
¹²³ I-mIBG	2.2×10^{-2}	1.6×10^{-2}	8.2×10^{-3}	6.8×10^{-3}
¹²³ I-NaI	2.3×10^{-2}	1.6×10^{-2}	9.3×10^{-3}	6.3×10^{-3}
¹²⁵ I-HSA	2.4×10^{-1}	1.6×10^{-1}	1.2×10^{-1}	1.0×10^{-1}
¹²⁵ I-mIBG	3.2×10^{-2}	2.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}	9.1×10^{-3}
¹³¹ I-hippuran	9.8×10^{-2}	6.8×10^{-2}	2.0×10^{-2}	1.4×10^{-2}
¹³¹ I-mIBG	1.2×10^{-1}	9.6×10^{-2}	7.3×10^{-2}	6.6×10^{-2}
¹³¹ I-NaI	7.6×10^{-2}	1.6×10^{-1}	2.9×10^{-1}	2.2×10^{-1}
¹¹¹ In-DTPA	9.4×10^{-2}	6.5×10^{-2}	2.1×10^{-2}	1.6×10^{-2}
¹¹¹ In-pentetreotide	1.1×10^{-1}	7.8×10^{-2}	3.7×10^{-2}	3.0×10^{-2}
¹¹¹ In-platelets	1.7×10^{-1}	1.3×10^{-1}	1.1×10^{-1}	9.8×10^{-2}
¹¹¹ In-RBCs	2.2×10^{-1}	1.6×10^{-1}	1.4×10^{-1}	1.2×10^{-1}
¹¹¹ In-WBCs	1.2×10^{-1}	9.3×10^{-2}	8.6×10^{-2}	8.0×10^{-2}
^{81m} Kr-gas	1.2×10^{-7}	1.4×10^{-7}	1.9×10^{-7}	2.0×10^{-7}
¹⁷⁷ Lu-DOTATATE (1)	1.9×10^{-2}	1.9×10^{-2}	2.0×10^{-2}	1.9×10^{-2}
⁸² Rb-chloride	9.5×10^{-4}	3.5×10^{-4}	6.3×10^{-4}	6.3×10^{-4}
¹⁵³ Sm-EDTMP (2)	2.0×10^{-2}	3.6×10^{-2}	1.8×10^{-2}	1.3×10^{-2}
⁸⁹ Sr-chloride (3)	8.4×10^{-1}	2.1×10^0	2.3×10^0	2.3×10^0
^{99m} Tc-disofenin	1.9×10^{-2}	1.3×10^{-2}	7.8×10^{-3}	6.4×10^{-3}
^{99m} Tc-DMSA	5.9×10^{-3}	8.8×10^{-3}	3.4×10^{-3}	2.2×10^{-3}
^{99m} Tc-DTPA	1.7×10^{-2}	1.1×10^{-2}	3.8×10^{-3}	3.2×10^{-3}
^{99m} Tc-DTPA aerosol	7.6×10^{-3}	5.1×10^{-2}	1.9×10^{-3}	2.1×10^{-3}
^{99m} Tc-glucoheptonate	1.6×10^{-2}	1.4×10^{-2}	4.8×10^{-3}	3.7×10^{-3}
^{99m} Tc-HMPAO	1.0×10^{-2}	7.2×10^{-3}	4.3×10^{-3}	3.6×10^{-3}
^{99m} Tc-MAA	3.2×10^{-3}	1.2×10^{-2}	2.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}
^{99m} Tc-MAG3	2.6×10^{-2}	1.8×10^{-2}	5.7×10^{-3}	4.1×10^{-3}
^{99m} Tc-MDP	8.1×10^{-3}	9.1×10^{-3}	2.6×10^{-3}	2.1×10^{-3}
^{99m} Tc-MIBI rest	1.7×10^{-2}	1.2×10^{-2}	6.9×10^{-3}	5.6×10^{-3}
^{99m} Tc-MIBI stress	1.4×10^{-2}	9.5×10^{-3}	6.0×10^{-3}	4.8×10^{-3}
^{99m} Tc-pertechnetate	1.4×10^{-2}	6.2×10^{-2}	1.1×10^{-2}	5.8×10^{-3}
^{99m} Tc-red blood cells (in vivo)	7.0×10^{-3}	5.5×10^{-3}	2.2×10^{-3}	8.7×10^{-4}

^{99m} Tc-sulfur colloid—normal	1.4 × 10 ⁻³	2.1 × 10 ⁻³	1.9 × 10 ⁻³	1.9 × 10 ⁻³
^{99m} Tc-white blood cells	3.6 × 10 ⁻³	2.7 × 10 ⁻³	2.6 × 10 ⁻³	2.4 × 10 ⁻⁴
²⁰¹ Tl-chloride (4)	8.2 × 10 ⁻²	5.6 × 10 ⁻²	5.0 × 10 ⁻²	4.4 × 10 ⁻²
¹³³ Xe 5-min rebreathing	3.9 × 10 ⁻⁴	3.7 × 10 ⁻⁴	3.7 × 10 ⁻⁴	3.6 × 10 ⁻⁴

*mGy to the fetus per MBq administered to the mother. Conversion rad/mCi = mGy/MBq x 3.7.

**Shaded rows indicate consideration of placental crossover in the fetal dose estimates.

REFERENCES

1. Personal communication, M. Sandstrom, Uppsala University Hospital, 2017.
2. Personal communication, Radiation Internal Dose Information Center, Oak Ridge, TN, 1992.
3. Radiation dose to patients from radiopharmaceuticals: ICRP publication 53. *Ann ICRP*. 1988;18(1–4).
4. Mattsson S, Johansson L, Leide Svegborn S, et al. Radiation dose to patients from radiopharmaceuticals: a compendium of current information related to frequently used substances: ICRP publication 128. *Ann ICRP*. 2015;44(2S).