

Resultaten Doorlichting

Op basis van de beschreven methodiek in bijlage “Methodiek Doorlichting” van deze module zijn de kinder diagnostische referentieniveaus (DRN) curves bepaald, voor de leeftijdscategorieën conform de Europese richtlijn “Radiation protection No 185: European Guidelines on diagnostic reference levels for paediatric imaging” (PiDRL) (European Commission, 2018).

De resultaten voor dosis oppervlakte product (DOP) zijn vastgesteld per protocol (MCUG, Upper GI-tract en Lower GI-tract*) en weergegeven op drie manieren:

- (1) DRN-curves (exponentiele functies) (tabel S2.1)
- (2) tabellen met DRN-waarden op basis van mediane leeftijden (tabel S2.2),
- (3) grafieken met DRN-curves per protocol (figuur S2.1 - S2.3).

*Merk op: Lower GI-tract is bepaald op data van één centrum, derhalve wordt dit niet als DRN gerapporteerd. Daarnaast zijn er voor contrastonderzoeken met klysma geen data aangeleverd, daarom is hier geen DRN voor berekend.

Tabel S2.1 Curves DRN Doorlichting protocollen – DOP (mGy x cm²)

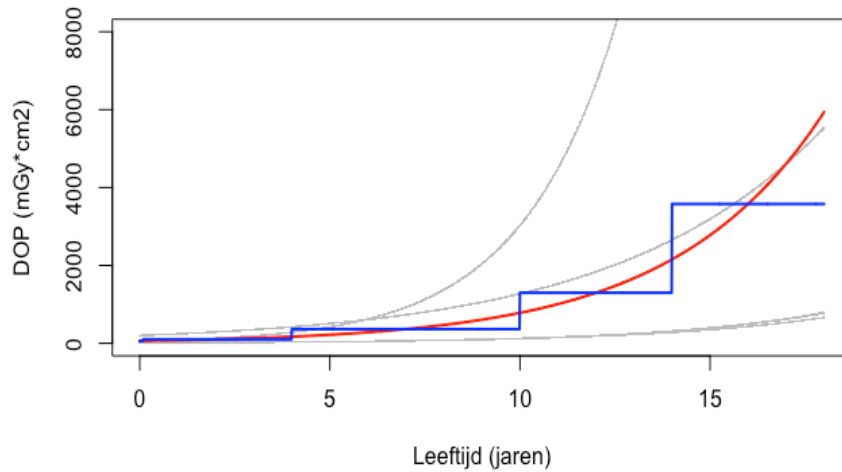
Protocol	DOP (leeftijd)
MCUG	$62,0 \times e^{(0,25 \times \text{leeftijd})}$
Upper GI-tract	$100,3 \times e^{(0,15 \times \text{leeftijd})}$
Lower GI-tract*	$151,7 \times e^{(0,19 \times \text{leeftijd})}$

*Geen DRN, resultaten gebaseerd op data van één centrum.

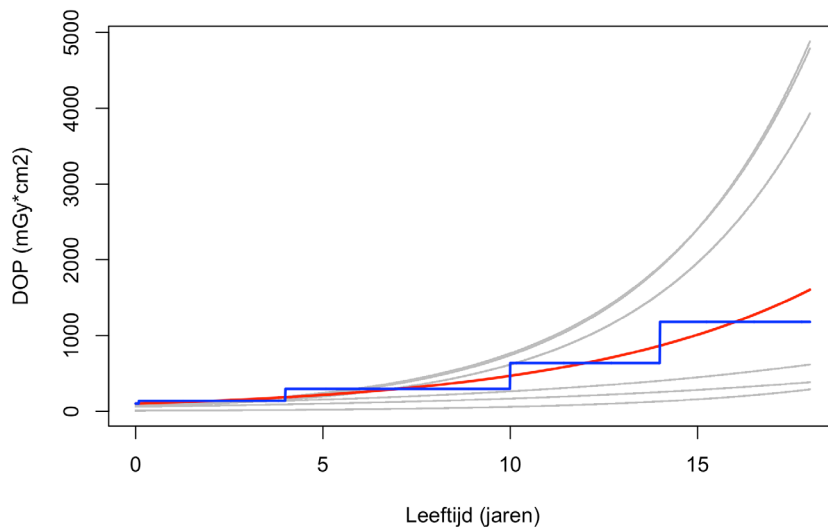
Tabel S2.2 Doorlichting protocollen; gerapporteerde DOP (mGy x cm²) DRN-waarden gebaseerd op mediane leeftijd per categorie.

Leeftijd (mediaan)	MCUG	Upper GI-tract	Lower GI-tract*
0-1mnd (15 dagen)	62,6	100,9	152,9
1mnd-4jr (24,5 maand)	104,0	137,3	224,7
4-10jr (84 maanden)	365,6	294,7	583,8
10-14jr (144 maanden)	1298,2	636,5	1528,6
14-18jr (192 maanden)	3578,1	1178,3	3301,3
Aantal Centra	6	7	1
Aantal academische centra	3	4	1
Aantal datapunten totaal	339	506	114
Aantal datapunten per centrum (gemiddelde [laagste - hoogste])	57 [13 - 151]	72 [23 - 203]	Niet van toepassing.

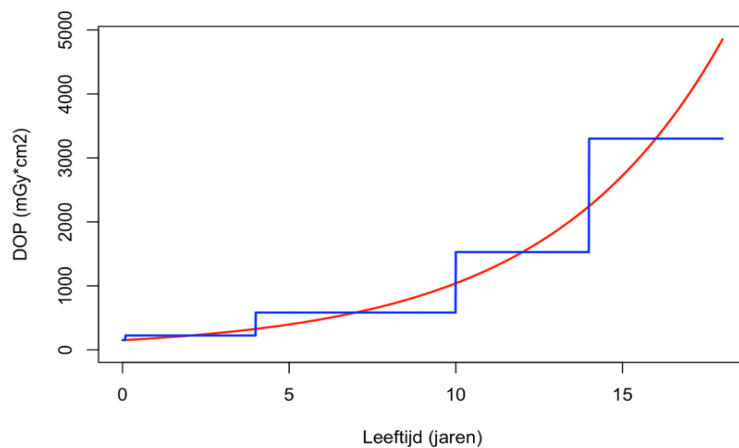
*Geen DRN, resultaten gebaseerd op data van één centrum.



Figuur S2.1 – Vastgestelde DRN Doorlichting MCUG - $62,0 \times e^{(0,25 \times leeftijd)}$
 Gebaseerd op data van 6 centra.
 Rode lijn: vastgestelde DRN (75^e percentiel)
 Blauwe lijn: DRN per leeftijdscategorie
 Grize lijnen: individuele centra.



Figuur S2.2 – Vastgestelde DRN Doorlichting Upper GI-tract - $100,3 \times e^{(0,15 \times leeftijd)}$
 Gebaseerd op data van 7 centra.
 Rode lijn: vastgestelde DRN (75^e percentiel)
 Blauwe lijn: DRN per leeftijdscategorie
 Grize lijnen: individuele centra.



Figuur S2.3* – Curve Doorlichting Lower GI-tract - $151,7 \times e^{(0,19 \times leeftijd)}$

*Geen DRN, resultaten gebaseerd op data van één centrum.

Rode lijn: mediane DOP van het centrum

Blauwe lijn: dosis per leeftijdscategorie

Literatuurreferenties:

European Commission. Radiation protection No 185: European Guidelines on diagnostic reference levels for paediatric imaging. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018. Rapport. ISBN 978-92-79-89876-1 ISSN 2315-2826 doi:10.2833/486256 MJ-XA-18-002-EN-N. Beschikbaar via http://www.eurosafeimaging.org/wp/wp-content/uploads/2018/09/rp_185.pdf.