

Rectificatie incidentie leukemie en solide tumoren door bestraling tijdens de zwangerschap

(*Ned Tijdschr Oncol* 2015;12:289)

Geachte dr. J. Buter,

Met deze brief willen wij kort reageren op het mooie overzichtsartikel van J. de Haan et al. getiteld 'Kanker tijdens de zwangerschap: de huidige stand van zaken', verschenen in de juli-uitgave van het NTvO op pagina 171-178.

In het deel waarin de risico's van radiotherapie op de foetus worden besproken, citeren de auteurs het artikel van Kal en Struikmans, 'Radiotherapy during pregnancy: fact and fiction', *Lancet Oncology* in mei 2005. Helaas staat daar een storende fout in die de auteurs gelukkig niet hebben overgenomen.

Het gaat om Tabel 1, pagina 329, van het artikel van Kal en Struikmans, waarin het achtergrondrisico voor leukemie en solide tumoren in de kinderjaren wordt gesteld op 2-3 op de 1.000 die wordt verhoogd naar 3-4 op de 1.000 bij blootstelling aan 0,01 Gy. Deze absolute getallen kloppen niet. Het achtergrondrisico is 2-3 op de 10.000, vergelijkbaar met de getallen zoals het IKNL publiceert (www.cijfersoverkanker.nl). De relatieve toename van deze incidentie

(ongeveer 40%) klopt overigens wel, zie ook het artikel van Doll, 'Risk of childhood cancer from fetal irradiation' in het *British Journal of Radiology* uit 1997 waarnaar het artikel in de *Lancet* verwijst.

Omdat De Haan et al. spreken over het risico door blootstelling aan 0,1 Gy, een factor 10 hoger, en omdat we uitgaan van een lineair verband zonder drempelwaarde voor stochastische effecten, kloppen de getallen op pagina 175 van de juli-uitgave van het NTvO wel. Evengoed hechten we er waarde aan om dit expliciet te melden, mochten geïnteresseerde lezers het bronartikel raadplegen. Om te voorkomen dat de risico's van de bestraling van zwangere vrouwen incorrect worden gecommuniceerd naar patiënten, hopen wij van harte dat deze brief als reactie op het artikel van De Haan et al. in het NTvO kan worden gepubliceerd.

Met vriendelijke groet,

Dhr. J.B. van de Kamer, PhD, FInstP, radiotherapeut, Antoni van Leeuwenhoek, en dhr. prof. dr. H. Struikmans, radiotherapeut, Medisch Centrum Haaglanden