

# Röntgenstraling of radioactiviteit

## Afdeling radiologie en nucleaire geneeskunde

In de gezondheidszorg wordt soms gebruik gemaakt van straling. Voorbeelden zijn röntgenstraling en radioactiviteit. Straling kan helpen bij het stellen van een diagnose, omdat het delen van het lichaam in beeld kan brengen.

Zo worden röntgenfoto's en CT-scans gemaakt met behulp van röntgenstraling, en scans op afdeling nucleaire geneeskunde met behulp van een radioactieve stof. Het blootstellen aan straling kan ook deel uitmaken van een behandeling ('therapie'), bijvoorbeeld om tumoren te bestrijden.

### Risico's van straling

Straling kan cellen in het lichaam beschadigen. Blootstelling aan straling kan bijdragen aan het ontstaan van kanker. Wij staan met z'n allen voortdurend bloot aan natuurlijke straling, bijvoorbeeld uit de bodem en het heelal. De cellen in ons lichaam beschermen zich op verschillende manieren van nature tegen straling. Daarom zijn de risico's van lage doses straling klein. Gemiddeld wordt een inwoner van Nederland blootgesteld aan 1,4 milliSievert (mSv) per jaar ten gevolge van natuurlijke straling.

### Afweging

Bij medische handelingen wordt altijd afgewogen of de voordelen van het gebruik van straling wel opwegen tegen de nadelen ervan. Ook wordt altijd geprobeerd om met zo min mogelijk straling het medische doel te bereiken. Dit geldt zowel voor het gebruik van straling bij volwassenen als bij kinderen. Het kleine risico van het blootstellen aan straling bij medische handelingen is acceptabel omdat hierdoor ernstige aandoeningen tijdig worden ontdekt en behandeld. Uw behandelend arts weegt deze voor- en nadelen tegen elkaar af.

### Meer informatie

De informatie in deze folder is gebaseerd op de website van het RIVM, pagina [Blootstelling aan straling in de gezondheidszorg | RIVM](#). Op deze website vindt u ook meer informatie over straling [Straling | RIVM](#).

### Uw vragen

Heeft u vragen over het bovenstaande? Neem dan contact op met de afdeling waar u het onderzoek of de behandeling krijgt:

- afdeling radiologie locatie Alkmaar, telefoon 072 – 548 3400, [radiologie@nwz.nl](mailto:radiologie@nwz.nl)
- afdeling radiologie locatie Den Helder, telefoon 0223 – 69 6307, [radiologie@nwz.nl](mailto:radiologie@nwz.nl)
- afdeling nucleaire geneeskunde, telefoon 072 – 548 3480, [nucleairegeneeskunde@nwz.nl](mailto:nucleairegeneeskunde@nwz.nl)

De afdelingen zijn op werkdagen telefonisch bereikbaar van 8:00 tot 16:30 uur.