



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

> Retouradres Postbus 1 3720 BA Bilthoven

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl/ims
KvK Utrecht 30276683
medischestraling@rivm.nl

Datum 23 mei 2022
Betreft Inventarisatie stralingsdosis door medische
toepassingen in Nederland

Geachte Lezer,

Graag nodigen wij u uit om deel te nemen aan het RIVM-onderzoek naar de gemiddelde gebruikte stralingsdosis bij radiologische onderzoeken in Nederlandse ziekenhuizen. De dosisdata gebruiken wij om ieder jaar de gemiddelde blootstelling van de bevolking aan medische straling in kaart te brengen.

Waarom onderzoek naar nieuwe dosisdata?

Dit onderzoek is nodig omdat de meest recente dosisdata uit 2010 komt. Aan de ene kant zijn de beeldvormende technieken en de dosisbeperkende maatregelen verbeterd in de afgelopen jaren, zodat er minder röntgenstraling nodig is om een goede diagnose te stellen. Dat doet de gemiddelde blootstelling dalen. Aan de andere kant zien wij het aantal diagnostische onderzoeken jaar na jaar stijgen, wat de gemiddelde blootstelling doet toenemen. Wat nu het netto resultaat is van deze twee effecten op de gemiddelde blootstelling van de bevolking, is nu onbekend.

Uw deelname is belangrijk

Uw deelname draagt er aan bij dat wij een nauwkeurige schatting kunnen maken van de gemiddelde stralingsblootstelling van de bevolking aan medische stralingstoepassingen. Ook geeft het onderzoek u inzicht in de hoeveelheid gebruikte straling voor de verschillende radiologische onderzoeken bij uw ziekenhuis ten opzichte van andere ziekenhuizen. De tijdsinvestering loopt uiteen van twee uur tot 2 dagen, afhankelijk van of u een dosismanagementsysteem heeft en in welke mate u deze heeft geïmplementeerd.

Doet u ook mee?

Stuurt u dan een e-mail met uw naam, uw telefoonnummer en de naam van het ziekenhuis naar medischestraling@rivm.nl. Wij nemen dan contact met u op.

Meer informatie

Meer informatie over dit onderzoek vindt u op de achterzijde van deze brief en op rivm.nl/ims.

Met vriendelijke groet,

Leontine Boudewijns en Marloes Velsma

Onderzoekers medische stralingsbelasting
Afdeling Stralingsonderzoek voor kennis en beleid, RIVM
medischestraling@rivm.nl

Waarvoor gebruikt het RIVM dosisdata?

Sinds 1991 brengt het RIVM in opdracht van VWS ieder jaar de gemiddelde blootstelling van de bevolking aan medische straling in kaart. Deze blootstelling brengen wij in kaart door het aantal uitgevoerde onderzoeken in het betreffende jaar te vermenigvuldigen met de gemiddelde effectieve dosis die dat type onderzoek aan de patiënt geeft en te delen door de bevolkingsomvang van dat jaar. Deze informatie publiceren wij op onze webpagina's [medische stralingstoepassingen](#).

Dit doen wij omdat het resultaat bijdraagt aan het maken van bewuste keuzes binnen de medische beeldvorming. Hierbij wordt rekening gehouden met de risico's en de voordelen die het gebruik van straling met zich meebrengen. Daarnaast doen we dit vanuit een wettelijke verplichting genoemd in het [Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming](#).

Wat weten wij al?

In 2021 is het RIVM gestart met een verkennend onderzoek om te toetsen of onze manier van dosisdata verzamelen ook in de praktijk werkt. Ook geeft het ons een eerste indruk in de gebruikte stralingsdosis bij radiologische onderzoeken en interventies. Aan het verkennende onderzoek hebben vijf ziekenhuizen meegedaan.

Een voorzichtig resultaat is dat ziekenhuizen voor de meeste radiologische onderzoeken minder straling gebruiken. Ook blijkt dat ziekenhuizen met een dosismanagementsysteem eenvoudig dosisgegevens kunnen verzamelen van een groot aantal onderzoeken.

Wat houdt deelname in?

Deelname aan het vervolgonderzoek houdt in dat...

- ... wij met u contact opnemen om het onderzoek toe te lichten en samen te kijken wat de mogelijkheden zijn om deel te nemen.
- ... u een formulier invult met dosisgegevens voor radiologische onderzoeken. Het gaat om radiologische onderzoeken die worden uitgevoerd op de afdeling radiologie, afdeling cardiologie (hartkatheterisaties) en mogelijk andere afdelingen waar straling gebruikt wordt voor radiologische onderzoeken en interventies.

De resultaten van het onderzoek gebruiken wij voor het jaarlijks bepalen van de gemiddelde stralingsblootstelling per lid van de bevolking als gevolg van medische stralingstoepassingen. Daarnaast draagt de ervaring uit dit onderzoek bij aan het ontwikkelen van een methode voor het structureel vaststellen of herzien van diagnostische referentieniveaus. U krijgt inzicht in de hoeveelheid gebruikte straling binnen uw ziekenhuis ten opzichte van andere deelnemende ziekenhuizen.

Wat gebeurt er met uw gegevens?

De gegevens worden geanonimiseerde en zijn daardoor niet herleidbaar tot uw ziekenhuis. Alleen de onderzoekers die betrokken zijn bij het onderzoek krijgen toegang tot uw gegevens. Ook worden uw gegevens zonder uw toestemming niet gedeeld met andere personen of instanties.