

# Ejectiefractiebepaling in rust

## onderzoek nucleaire geneeskunde

In overleg met uw behandelend arts krijgt u op de afdeling nucleaire geneeskunde van Noordwest Ziekenhuisgroep (locatie Alkmaar) een ejectiefractiebepaling van het hart met 99mTc-humaan serum albumine. In deze folder leest u informatie over dit onderzoek en hoe u zich erop voorbereidt. De totale duur van het onderzoek bedraagt ongeveer een half uur.

Naast deze folder is het handig dat u ook het filmpje over gammacamera onderzoeken bekijkt. U vindt het filmpje op [www.nwz.nl/gamma](http://www.nwz.nl/gamma) of u kunt de QR code gebruiken.



### Uw voorbereiding

#### *Belangrijk om door te geven*

- Bent u (mogelijk) zwanger of geeft u borstvoeding? Meld dit dan vóór het onderzoek.
- Indien u in het bezit bent van een niet-reanimeren verklaring, wilt u dit dan melden?
- Wilt u op de dag van het onderzoek uw bovenlichaam niet insmeren met crème of bodylotion? De stickers die op uw lichaam worden geplakt blijven anders niet zitten.

#### *Gemakkelijke kleding zónder metaal*

Trek gemakkelijke kleding aan waarin ter hoogte van het bovenlijf, de hals en het hoofd geen metaal is verwerkt. Doe ook al uw sieraden uit en af.

#### *Kom op tijd*

Er wordt bij het onderzoek een radioactieve stof gebruikt die speciaal voor uw onderzoek gemaakt wordt. Deze stof is kostbaar én werkt bovendien maar kort. Het is daarom van groot belang dat u op tijd komt. Als u te laat bent voor uw afspraak, kan het zijn dat het onderzoek niet door kan gaan.

#### *Bent u verhinderd? Geef dit dan zo spoedig mogelijk door!*

Bent u (onverwacht) verhinderd? Geef dit dan zo spoedig mogelijk door. Dan kan de radioactieve stof tijdig afbesteld worden.

### Wat is een ejectiefractiebepaling van het hart in rust?

Met dit onderzoek bepalen we de pompfunctie van uw hart. We berekenen hoeveel bloed uw linker hartkamer per slag in uw lichaamsslagader (aorta) pompt (ejectiefractie). Dit is van belang wanneer u hartklachten heeft of wanneer u bepaalde medicijnen krijgt.

#### *De radioactieve stof*

Voor het onderzoek maken we gebruik van de radioactieve stof Technetium-99m (99mTc) gekoppeld aan het middel Vasculocis® (humaan serum albumine). Het ontstane product, 99mTc-humaan serum albumine, hecht aan rode bloedcellen. Hierdoor kan onder de gammacamera de bloedstroom door het hart worden gevolgd. Met de computer kan vervolgens de pompfunctie worden bepaald.

U krijgt een kleine hoeveelheid radioactieve stof toegediend via een ader in de arm. Zo weinig dat dit niet schadelijk is. Het heeft ook geen bijwerkingen. De stof is ongeveer 24 uur na het onderzoek bijna helemaal uit uw lichaam verdwenen.

Het middel Vasculocis® is niet officieel in Nederland geregistreerd, wel in het buitenland. Toch adviseert uw arts dit middel. Dat is omdat bij het middel UltraTag® RBC, dat voorheen werd gebruikt, bloed moest worden afgenomen. Het bloed werd bewerkt in het laboratorium waarna het weer werd toegediend. Vasculocis® is eenvoudiger in het gebruik en voldoet net als geneesmiddelen die wel geregistreerd zijn gewoon aan alle kwaliteitseisen. Het is dus volkomen veilig.

*Voor meer informatie over 99mTc-humaan serum albumine kunt u een belafpraak maken met een apotheker van de afdeling nucleaire geneeskunde.*



Gammacamera

### Het onderzoek

In dit schema vindt u in het kort uitleg over het onderzoek.

tijd	handeling
aanvang	<ul style="list-style-type: none"><li>• er worden drie elektrodes op de borst geplakt die de hartslag registreren</li><li>• de radioactieve stof wordt toegediend</li><li>• aansluitend wordt er een opname onder de camera gemaakt</li></ul>
20-30 minuten na binnenkomst	<ul style="list-style-type: none"><li>• u kunt weer naar huis</li></ul>

### Claustrofobie?

Heeft u last van claustrofobie? Geef dit dan meteen door aan de laborant als u opgehaald wordt. U krijgt dan zo nodig een rustgevend medicijn (oxazepam). Uw reactievermogen is daardoor de eerste 24 uur na het onderzoek verminderd. U mag daarom de eerste 24 uur na het onderzoek niet aan het verkeer deelnemen of gevaarlijke machines bedienen. Zorg er daarom voor dat iemand u na het onderzoek naar huis kan brengen.

### De uitslag van de scan

De nucleair geneeskundige zal het onderzoek beoordelen. De foto's van de scan worden digitaal opgeslagen en bewerkt. Aan de hand van deze foto's maakt de nucleair geneeskunde een verslag. Het verslag wordt opgestuurd naar uw behandelend arts. Van hem/haar verneemt u de uitslag.

### Na het onderzoek

Na het onderzoek kunt u meteen naar huis. Het is verstandig om tot enkele uren na het onderzoek iets meer te drinken dan u gewend bent.

### **Uw toestemming**

Nadat u op de afdeling uitleg over het onderzoek heeft gekregen, vragen wij u het formulier te ondertekenen waarin u toestemming geeft voor het uitvoeren van het onderzoek.

### **Waar vindt u de afdeling nucleaire geneeskunde?**

U vindt de afdeling nucleaire geneeskunde op locatie Alkmaar in het souterrain op huisnummer 0030. De afdeling is zowel via de hoofdingang aan de Wilhelminalaan als de ingang Metiusgracht goed bereikbaar. U volgt de borden 0030. Op onze website [www.nwz.nl](http://www.nwz.nl) vindt u meer informatie over de bereikbaarheid van het ziekenhuis en de mogelijkheden voor parkeren.

Mocht u enige uren in het ziekenhuis moeten verblijven, dan kunt u vanaf een bepaalde tijd een parkeerkaart krijgen met een aangepast tarief. Meer informatie hierover vindt u op de website [www.nwz.nl/polikliniek](http://www.nwz.nl/polikliniek).

### **Uw vragen**

Op [www.nwz.nl](http://www.nwz.nl) vindt u meer informatie over de afdeling nucleaire geneeskunde.

Heeft u nog vragen dan kunt u:

- uw vraag mailen naar [nucleairegeneeskunde@nwz.nl](mailto:nucleairegeneeskunde@nwz.nl)
- bellen naar de afdeling nucleaire geneeskunde telefoonnummer 072 - 548 3480

De afdeling nucleaire geneeskunde is telefonisch bereikbaar op maandag t/m vrijdag van 08:00 tot 16:30 uur.