



# Ejectiefractie

## Onderzoek naar de pompfunctie van het hart

Op advies van uw arts wordt u binnenkort verwacht voor een onderzoek naar de pompfunctie van uw hart. In deze folder wordt uitgelegd wat er tijdens dat onderzoek gebeurt. Vanzelfsprekend wordt één en ander vóór het onderzoek nog eens kort met u doorgenomen.

### Wat is een ejectiefractie?

Bij een ejectiefractie wordt gekeken naar de pompfunctie van uw hart. Er wordt berekend hoeveel bloed het hart per hartslag kan wegpompen.

Deze meting gebeurt met behulp van een zeer kleine hoeveelheid radioactieve stof. Nadat deze stof via een injectie is toegediend, ontstaat in het bloed een kleine hoeveelheid straling. Een speciale camera (de gammacamera) registreert deze straling en verwerkt deze tot een zichtbaar beeld.

### Het onderzoek

Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten. Voor dit onderzoek zijn geen speciale voorbereidingen nodig. Nadat u binnen geroepen bent krijgt u een injectie in de arm. Vervolgens komt u onder de gammacamera te liggen.

Er wordt één opname gemaakt van 15 minuten. Hierbij staat de camera in een hoek boven uw borst. Tijdens de scan wordt uw hartslag gecontroleerd met een continue ECG registratie. De opname wordt met een computerprogramma bewerkt. Hiermee wordt de pompfunctie van het hart berekend.

### Radioactiviteit

In ons milieu komen veel soorten radioactiviteit voor. Radioactiviteit is aanwezig in de bodem, in de lucht, er zijn kleine hoeveelheden in ons voedsel en zelfs in onze eigen lichaamssweefsels.

Tijdens het onderzoek worden radioactieve stoffen gebruikt. De hoeveelheid radioactieve stof die bij dit onderzoek wordt gebruikt is te vergelijken met de hoeveelheid straling van een gemiddeld röntgenonderzoek. De dosering is bijzonder klein en blijft ruim beneden de door de Wereld Gezondheid Organisatie gestelde normen.



## **Uitslag van het onderzoek**

De gemaakte opnamen worden door de nucleair geneeskundige bekeken en het verslag van het onderzoek wordt naar uw behandelend arts opgestuurd. De uitslag van het onderzoek hoort u van uw behandelend arts.

## **Let op!**

- De radioactieve vloeistof die is toegediend, is na 1 dag uitgewerkt .  
Het verlaat uw lichaam op natuurlijke wijze, voornamelijk via de urine. Het is goed als u wat extra drinkt om dit proces te bevorderen.
- Bent u zwanger? Of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met de afdeling Nucleaire geneeskunde.