

# Leukocytscentigrafie

## HMPAO

*Dit onderzoek wordt uitgevoerd in het Zaan Medisch Centrum*

### **Wat is een Leucocytscentigrafie?**

Een leukocytscentigrafie is een onderzoek waarmee ontstekingsprocessen in het lichaam kunnen worden aangetoond. Hiervoor worden uw eigen witte bloedcellen (leucocyten) gebruikt. Deze cellen gaan naar de plaatsen in het lichaam waar zich ontstekingen bevinden. Door een licht radioactieve stof te koppelen aan een aantal van deze witte bloedcellen kan een ontsteking worden opgespoord.

### **Vorbereiding**

Er zijn geen speciale voorbereidingen. U kunt voor dit onderzoek normaal eten en drinken.

Draag op de dag van het onderzoek geen sieraden, deze kunnen het onderzoek verstoren. Voor het onderzoek wordt u gevraagd om eventuele kledingstukken waar metaal in zit, uit te doen.

### **Het onderzoek**

Het onderzoek is verspreid over twee dagen en zal op dag 1 ongeveer een gehele werkdag in beslag nemen.

- Op dag 1 wordt u om 08.00 uur verwacht op de afdeling Nucleaire Geneeskunde. Dan zal via een infuus 60 ml bloed worden afgenomen. De witte bloedcellen uit dit bloed worden in het laboratorium licht-radioactief gemaakt, dit duurt ongeveer drie tot vier uur. In de tussentijd kunt u de afdeling verlaten.
- Om 11.30 uur wordt u weer terug verwacht op de afdeling voor de toediening van uw bewerkte bloed. Uw bewerkte bloed heeft ongeveer drie tot vier uur nodig om in de ontstekingsgebieden opgenomen te worden. U hoort van de laborant hoe laat u weer terug op de afdeling wordt verwacht om de opnamen te maken.
- U ligt tijdens het maken van de opnamen op uw rug op een onderzoeksbed met een camera boven en onder u. Het is zeer belangrijk dat u tijdens het onderzoek zo stil mogelijk blijft liggen. Er wordt een scan gemaakt van het gehele lichaam en er worden aanvullende 3D opnamen gemaakt terwijl de gammacamera om u heen draait. Aansluitend wordt een CT scan met een lage stralenbelasting gemaakt. Dit deel van het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.
- De volgende dag komt u in de ochtend terug voor een late opname. Dit deel van het onderzoek duurt ongeveer 30 tot 40 minuten.

### **Radioactieve vloeistof**

Tijdens het onderzoek krijgt u een licht radioactieve vloeistof toegediend. De dosering is zeer gering en heeft geen schadelijke gevolgen voor u of uw omgeving. Echter, bent u zwanger of bestaat de kans dat u zwanger bent, laat dit aan één van onze medewerkers weten.

De toegediende vloeistof verlaat op natuurlijke wijze uw lichaam, voor een groot deel via de urine. Dit wordt bevorderd door op de dag van het onderzoek veel te drinken (ongeveer 1 liter) en regelmatig uit te plassen.