



# Sentinelscintigrafie

78.015N

Jan Yperman Ziekenhuis • Briekestraat 12 • 8900 Ieper •  
www.yperman.net • 057 35 35 35  
info@yperman.net •     

*Uw behandelende geneesheer heeft u verwezen voor een sentinelscintigrafie op de afdeling Nucleaire Geneeskunde van het Jan Yperman ziekenhuis te Ieper. Deze folder geeft u desbetreffende informatie over de voorbereiding en de uitvoering van het onderzoek.*

*De informatie in deze folder is van algemene aard. Dit wil zeggen dat het onderzoek meestal wordt uitgevoerd zoals het hieronder beschreven staat. Er zijn altijd uitzonderingen. Dan wordt het onderzoek aan uw situatie aangepast.*

### **Het onderzoek:**

Er wordt een radioactief gemerkte stof ( $^{99m}\text{Tc}$  nanocolloid) ingespoten in de regio van de tumor. Bij een borstcarcinoom gebeurt dit bijvoorbeeld thv. de borst, bij een huidkanker rondom het litteken van het meestal reeds weggenomen huidletsel. Het product verplaatst zich vervolgens via de lymfevaten naar de lymfeklieren. Door het volgen van dit proces met de gammacamera kan of kunnen de eerste zichtbare lymfeklier(en) als sentinelklier(en) worden aangeduid. Deze zijn als « hot-spots » te zien op de scintigrafische beelden. De plaats hiervan wordt op de huid gemarkeerd met een stift. Later wordt deze lymfeklier peroperatief door de chirurg met behulp van een penvormige, handgehouden gammaprobe opgespoord en selectief verwijderd. → De sentinel node procedure geeft met andere woorden het drainagepatroon van de lymfewegen vanuit de tumorale regio weer.

### **Tegenindicatie:**

- Als u zwanger bent of denkt te zijn, kan het onderzoek niet doorgaan. Een ongeboren kind wordt liever niet aan straling blootgesteld.
- Het geven van borstvoeding moet tot 24 uur na het onderzoek worden uitgesteld.

### **Vorbereiding:**

Voor dit onderzoek is speciale voorbereiding vereist:

- De patiënt dient nuchter te zijn als de operatie diezelfde dag plaatsheeft als de inspuiting.
- De kledij (thv. borst of litteken van het melanoom) moet worden uitgedaan wanneer de injecties worden gegeven.
- Bij het nemen van de foto's moet de patiënte de BH aan hebben (bij sentinel van borst).

### **Kleding:**

Wees er op bedacht dat kledingstukken met (metalen) knopen, ritsen of andere storende onderdelen, die zich in het scangebied bevinden (uitgezonderd BH bij borstcarcinooma) uit moeten. Sierraden, broeksriem, broekknijpers en zware corsetten moeten ook worden verwijderd.

### **De dag van het onderzoek:**

U laat patiëntenklevers maken aan de receptie.

U volgt route 78 - Dienst Nucleaire geneeskunde (indien gehospitaliseerd brengt de verpleegkundige u ter plaatse). De nucleair verpleegkundige neemt u mee naar de injectieruimte/cameraruimte en legt 'het waarom en het verloop' van het onderzoek uit en vraagt uw toestemming. Dit vooraleer het radiofarmacon wordt toegediend.

Het onderzoek bestaat uit twee delen:

1. Het inspuiten van een kleine hoeveelheid radioactieve tracer in de regio van het letsel.

Inspuiting:

- Carcinoom bv. borstcarcinooma:

De inspuiting die wordt gegeven is een voorbereiding op de operatie. Door middel van een injectie in de regio van de tumor wordt een kleine hoeveelheid radioactieve vloeistof toegediend. De injectie van het product kan een licht prikkend gevoel geven. De geïnjecteerde vloeistof verspreidt zich langzaam en hoopt zich op in de sentinelklier(en). Na de injectie kan de patiënt terug naar de kamer indien het een ééndagsprocedure betreft of eventueel naar huis bij een tweedagsprocedure. Bij borstcarcinooma wordt de gevraagd de geïnjecteerde borst zachtjes te masseren; dit bevordert de verplaatsing van de radioactieve stof naar de lymfeklieren.

- Huidkanker bv. melanoom:

De inspuiting die wordt gegeven is een voorbereiding op de operatie. Door middel van een injectie in de huid, dit rondom het letsel of het litteken van een reeds weggenomen letsel, wordt een kleine hoeveelheid radioactieve vloeistof toegediend. De injectie van het product kan een licht prikkend gevoel geven. De geïnjecteerde vloeistof verspreidt zich langzaam en hoopt zich op in de sentinelklier(en). Onmiddellijk na de inspuiting worden een reeks dynamische opnames genomen. Hierna wacht de patiënt één uur in de wachtzaal.

- Opmerking:

De manier waarmee het product zich via de lymfewegen naar de sentinelklier begeeft, is afhankelijk van persoon tot persoon. Het is steeds mogelijk dat er geen sentinelklier zichtbaar wordt. Er is in dit geval weinig kans dat deze nog zichtbaar wordt door langer te wachten dan 3 uur.

2. Het scanproces + aanduiding.

Het scanproces:

- Carcinoom:

Twee tot drie uur na de injectie (eendagsprocedure) of de volgende dag (tweedagsprocedure) worden er foto's gemaakt. Dit duurt een 45-tal minuten (2 opnames van 2 minuten + SPECT- lage dosis CT). Hierna wordt met een stift de schildwachtersklier(en) op de huid gemarkeerd. Bij een borstcarcinooma is het belangrijk dat de patiënt de BH aan heeft; dit zorgt ervoor dat de oksel mooi vrij komt. Hierdoor is of zijn de schildwachtersklier(en) beter in beeld te brengen.

- Huidkanker (steeds eendagsprocedure) :

Een tot twee uur na de injectie met onmiddellijke foto's worden er opnieuw beelden gemaakt. Dit duurt een 45-tal minuten (2 opnames van 2 minuten en eventueel SPECT-CT). Hierna wordt met een stift de schildwachtersklier(en) op de huid gemarkeerd.

- Voor de kwaliteit van de foto's is het belangrijk dat u tijdens het maken van de beelden (alle onderdelen) zo stil mogelijk blijft liggen. Voor u de dienst mag verlaten, worden deze beelden beoordeeld op kwaliteit en het stilliggen.

**Totale duur van het onderzoek:**

- Bij sentinel voor een carcinooma bv. borst: inspuiting duurt 15 minuten en het scanproces 60 minuten.
- Bij huidkanker: het onderzoek (inspuiting inbegrepen) duurt in zijn totaliteit ongeveer 150 minuten (met 60 minuten wachttijd inbegrepen).

### **Na het onderzoek:**

Na de afloop van het onderzoek kunt u terug naar de verpleegafdeling. Op de dag van het onderzoek (na injectie radioactieve stof) is het aangewezen direct contact met kleine kinderen te beperken. M.a.w. niet langdurig een kind dragen, op de schoot nemen of knuffelen. U kunt wel met kinderen in één ruimte verblijven. Afstand houden zorgt voor een belangrijke reductie van de stralingsbelasting. Binnen de 24 uur is de radioactieve stof uit het lichaam verdwenen.

### **Bijwerkingen:**

Deze stof veroorzaakt bijna nooit allergische reacties. Ook patiënten die overgevoelig zijn voor jodium ondervinden er geen hinder van.

### **Resultaat van onderzoek:**

De beelden worden na het onderzoek bewerkt en beoordeeld. Het resultaat wordt zo snel mogelijk meegedeeld aan de behandelende geneesheer.

### **Contact:**

Wordt het U toch nog niet helemaal duidelijk of hebt U nog andere zorgen, aarzel dan niet om contact op te nemen met het secretariaat van de dienst Nucleaire Geneeskunde (057/357410). Het secretariaat is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 7u15 tot 16u30. Let wel, de dienst is gesloten op woensdagnamiddag.

### **Verhindering/afspraak verzetten:**

Indien u uw afspraak niet (tijdig) kunt nakomen, informeer de afdeling Nucleaire Geneeskunde zo snel mogelijk (uiterlijk 24u voor de afspraak). Het radioactieve product wordt speciaal voor u klaargemaakt.

Datum onderzoek: .....

Tijdstip injectie: .....

Tijdstip scannen : .....

**Dienst Nucleaire Geneeskunde • route 78**  
**Secretariaat Nucleaire Geneeskunde • 057 35 74 10**  
**secnucl@yperman.net • info@yperman.net**