

# Myocardscintigrafie

## a. Wat is een MIBI-scan?

- Hierbij maakt men gebruik van een korttijdig radioactieve speurstof die preferentieel door de hartspiercellen uit de bloedbaan worden opgenomen.
- Enkel de levende hartspiercel kan deze speurstof opnemen. Gezonde hartspiercellen zullen dus meer straling uitzenden (dode cellen geen). In geval van zuurstoftekort (ischemie) of beschadiging (necrose) van een zeker aantal hartspiercellen wordt de tracer minder goed (of zelfs niet) opgenomen thv het abnormaal gebied en is er dus minder straling.
- Een gespecialiseerde camera kan deze uitgezonden straling detecteren, wat na computergestuurde verwerking resulteert in een 3D kaart van de hartspierdoorbloeding.

## b. Voorbereiding

- U dient **NUCHTER** te zijn, **GEEN MEDICATIE INNEMEN**, water drinken is toegelaten. **CAFFEINEHOUDENDE DRANKEN** (koffie, thee, chocolademelk, cola, energiedranken,...), **CHOCOLADE** (of -derivaten) en **BANANEN MOGEN NIET GEBRUIKT WORDEN** gedurende 12 u voorafgaand aan het onderzoek.

- Tijdens het onderzoek dient u 2 x een maaltijd te nuttigen. U kan deze zelf meebrengen (bv boterham met kaas, vleeswaren of jam) of nuttigen in de ziekenhuiscafeteria (op de dienst nucleaire worden geen maaltijden voorzien).
- Breng de dag van het onderzoek uw in te nemen medicatie en/of insuline mee.
- Bepaalde geneesmiddelen dienen op voorhand gestaakt te worden. Dit werd u reeds meegedeeld door uw arts. Zo niet, gelieve contact op te nemen.
  - $\beta$ -blokkers (bisoprolol, Emconcor, Tenormin, Atenolol, Kredex, Nobiten, Seloken): Halve dosis de dag voor uw onderzoek. *Geen inname de dag van uw onderzoek.*
  - Tildiem (Progor): Halve dosis de dag voor uw onderzoek. *Geen inname de dag van uw onderzoek.*
  - Nitraten (Coruno): De dag van uw onderzoek niet innemen.
- Nadat u zich ingeschreven heeft, begeeft u zich naar de balie op de dienst nucleaire geneeskunde, waar u zich aanmeldt met een **AANVRAAG OF VOORSCHRIFT** van de verwijzende arts.

## c. Verloop van het onderzoek

- Het onderzoek bestaat uit 2 delen: het rust- en inspanning (of stress-) gedeelte. Deze zullen op 2 verschillende dagen plaatsvinden. In totaal duurt het onderzoek ongeveer 4 uur.
- Voordat er beelden gemaakt worden, zal men u vragen alle metalen voorwerpen thv hals en borstkas te verwijderen (zoals halsketting).
- Rustgedeelte

Voor het onderzoek in rust wordt de korttijdig radioactieve speurstof in een vene ingespoten, waarna hij zich verdeelt over de hartspier volgens de mate van de doorbloeding. Eens door de levende en gezonde hartspiercellen opgenomen, verandert de verdeling niet meer.

Nadien moet u een eerste maaltijd nuttigen om de galblaas- en darmlediging te bevorderen, waardoor de beeldkwaliteit verbetert.

Een uur na de inspuiting wordt de eerste opname gemaakt, waarbij de camera gedurende 20 min stapsgewijze om de patiënt draait.
- Stressgedeelte

Indien de fysieke toestand dit toelaat gaat het onderzoek verder met een opname na inspanning (zoals de fietstest). Op vraag van de behandelende arts kan de fietstest nagebootst worden door een medicijn

met vaatverwijdende functie (adenosine of persantine). In geval van astma gebruikt men een ander type medicijn (dobutamine) dat door het opdrijven van de hartfrequentie zijn effect bereikt.

Alle hartstimulatieproeven gebeuren onder bloeddruk- en ECG monitoring. De korttijdig radioactieve speurstof wordt toegediend op het hoogtepunt van de hartstimulatie.

Verder is de procedure identiek aan het eerste gedeelte, tijdens rust. Alleen mag u bij de 2e maaltijd ook chocolade, bananen en cafeïnehoudende dranken nuttigen en ook uw medicatie innemen.

#### d. Wat na het onderzoek?

- Na de scan begeeft u zich met het inschrijvingsformulier terug naar de kassa, waar u enkel met bancontact kan betalen.
- Het resultaat van dit onderzoek is niet onmiddellijk beschikbaar. De beelden worden eerst verwerkt en nadien geïnterpreteerd door de arts-specialist in de nucleaire geneeskunde. Hierbij wordt rekening gehouden met informatie verkregen uit voorgaande beeldvorming en uit het medisch dossier. Het protocol en de beelden zullen nadien worden overgemaakt aan de huisarts en/of arts-specialist die het onderzoek heeft aangevraagd.

**Heeft u nog vragen ?**

**AARZEL NIET ONS TE CONTACTEREN.**

Afspraken

☎ 02 477.60.13

Secretariaat

☎ 02 477.50.20

☎ 02 477.50.17



## De myocardscintigrafie

UZ BRUSSEL

Laarbeeklaan 101

1090 Brussel

Nucleaire Geneeskunde

Zone A (wit), niveau 0,

Aanmelden thv wachtzaal A10.

Tel 02/477.60.13 (afspraken)

**Informatie  
voor de patiënt**