



# Dobutamine-sestamibi test

## hartspierscintigrafie na medicamenteuze belasting

---

Cardiologie

UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS ANTWERPEN

---

Beste patiënt,

Deze brochure informeert u over een 'dobutamine-sestamibi test'.



## Doel onderzoek

Een hartspierscintigrafie (scan) is een onderzoek waarbij de doorbloeding van de hartspier tijdens belasting vergeleken wordt met de doorbloeding van de hartspier in rust. Bij patiënten die niet in staat zijn om een voldoende hoge inspanning met de fiets te leveren, wordt hun hart belast door toediening van het geneesmiddel dobutamine.

Dobutamine doet het hart sneller en krachtiger kloppen zonder dat u daarvoor zelf een inspanning moet leveren. Het hart doet m.a.w. een inspanning zonder dat u er moe van wordt.

Het onderzoek wordt over twee dagen gespreid: de eerste dag na medicamenteuze belasting (dag één, zie verder) en de tweede dag in rust (dag twee, zie verder). Dit gebeurt met behulp van het inspuiten van een minimale hoeveelheid radioactieve speurstof ( $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI) die onschadelijk is en geen allergische reacties veroorzaakt.

## Vorbereiding onderzoek

- U moet minstens zes uur voor het onderzoek nuchter zijn.
- Uw cardioloog geeft precies aan welke geneesmiddelen u moet stoppen voor het onderzoek. In de meeste gevallen zijn dit de 'bètablokkers en de calcium-antagonisten' (hartritme-vertragende medicatie). Bètablokkers gaan de werking tegen van het geneesmiddel dobutamine.

Voorbeelden:

- Bètablokkers zoals Tenormin®, Inderal®, Emconcor®, Isoten®, Sotalol®
- Calciumantagonisten zoals Tildiem®, Isoptine®

Neem de medicatie die u niet mocht innemen mee, zodat u ze direct na het belastingsonderzoek kunt innemen.

- Indien u aan suikerziekte lijdt, moet u dat altijd melden want hiervoor gelden bepaalde instructies.

## Tegenindicaties

Zwangerschap (of vermoeden van) en borstvoeding.

# Uitvoering onderzoek

Er worden twee scans van het hart uitgevoerd en dit op twee verschillende dagen: de eerste scan toont of de doorbloeding van het hart na medicamenteuze belasting al dan niet gestoord is en de tweede toont de doorbloeding in rust.

## Dag 1: scan na medicamenteuze belasting

### Deel 1: Dobutamine-test

De dobutamine-test gebeurt op de dienst cardiologie. Na het plaatsen van het infuus, wordt via een infuuspomp het geneesmiddel dobutamine geleidelijk opgedreven tot het gewenste hartritme bereikt is. Het is mogelijk dat u tijdens het onderzoek de voor u bekende hartklachten krijgt zoals pijn op de borst. Wanneer deze optreden, verwittigt u onmiddellijk de aanwezige arts.

Omdat dobutamine de bloeddruk kan doen toenemen, wordt deze regelmatig gemeten. Tijdens de dobutamine-toediening wordt ook regelmatig een hartfilmpje (ECG) gemaakt. Als de gewenste hartfrequentie bereikt is, wordt een geringe hoeveelheid radioactieve speurstof ( $^{99m}\text{Tc-MIBI}$ ) via het infuus ingespoten. Hierdoor kan de doorbloeding op het moment van belasting in beeld gebracht worden.



Dobutamine-test

## Deel 2: scan (hartscintigrafie)

De scan vindt plaats op de afdeling nucleaire geneeskunde. Ongeveer één uur na de inspuiting van de speurstof tijdens de dobutamine-test wordt aan de opnames begonnen. Twintig minuten daarvoor krijgt u melk en chocolade (vetrijk) om de aanwezige speurstof ter hoogte van de nuchtere galblaas te verwijderen.



Scan

Tijdens het onderzoek ligt u op de rug met een 'gamma'-camera boven u. Dit apparaat heeft de vorm van een boog en vangt de straling van de toegediende radioactieve stof op waardoor een beeld van uw hart ontstaat. Het is van belang dat u rustig en stil blijft liggen. De opnames duren ongeveer vijftien minuten.

#### Dag 2: rusttest

Deze scan gebeurt op een andere dag dan de dobutamine-test (meestal de eerstvolgende werkdag). Hiervoor moet u zich nuchter aanmelden op de dienst nucleaire geneeskunde. De speurstof wordt voor dit gedeelte van de test toegediend terwijl uw hart in rust is. Verder is de procedure gelijk aan die van de eerste scan.

## Resultaten

Het onderzoeksresultaat is niet meteen bekend. Het verslag van de hartsctintigrafie wordt gestuurd naar de arts die het onderzoek aanvroeg.



## Nog vragen?

Wanneer u nog vragen heeft, kunt u ons contacteren op het nummer 03 821 35 38.

---

### UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS ANTWERPEN



kennis / ervaring / zorg

Wilrijkstraat 10  
2650 Edegem  
Tel. (algemeen): 03 821 30 00  
Fax (algemeen): 03 829 05 20  
[www.uza.be](http://www.uza.be)