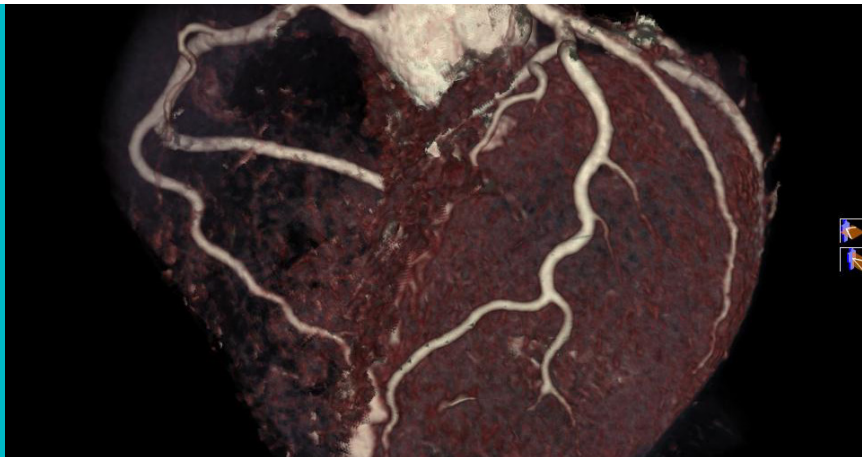


Ziekenhuis  
Oost-Limburg

Campus Sint-Jan  
Campus Sint-Barbara  
Campus Maas en Kempen  
Medisch Centrum André Dumont



# CT van het hart

T +32(0)89 32 50 50  
F +32(0)89 32 79 00  
info@zol.be

**Campus Sint-Jan**  
Schiepse bos 6  
B 3600 Genk

**Campus Sint-Barbara**  
Bessemersstraat 478  
B 3620 Lanaken

**Campus Maas en Kempen**  
Diestersteenweg 425  
B 3680 Maaseik

**Medisch Centrum André Dumont**  
Stalenstraat 2a  
B 3600 Genk



## INLEIDING

U vernam van uw arts dat u een cardio CT onderzoek moet ondergaan. Deze informatiebrochure geeft u meer achtergrondinformatie over dit onderzoek en tracht een antwoord te geven op een aantal veelgestelde vragen.

Mocht u na het lezen van deze brochure nog vragen hebben, aarzel dan niet om ze te stellen. Uw behandelend geneesheer en/of de verpleegkundigen zijn steeds bereid om op al uw vragen te antwoorden.

Inhoudsverantwoordelijke: dr. M. Grieten (Radio-  
loog) | Maart 2020

## INHOUDSTAFEL

<b>1. Een cardio CT-onderzoek</b>	<b>3</b>
<b>2. Voorbereiding</b>	<b>3</b>
<b>3. Hoe verloopt het onderzoek?</b>	<b>4</b>
3.1 Wat gebeurt er vóór het onderzoek?	
3.2 Wat gebeurt er tijdens het onderzoek?	
3.3 Wat gebeurt er na het onderzoek?	
<b>4. Resultaten van het onderzoek</b>	<b>7</b>
<b>5. Waar kan u ons vinden</b>	<b>7</b>
<b>6. Tot slot</b>	<b>8</b>

## 01 EEN CARDIO CT-ONDERZOEK

Een cardio CT is een röntgenonderzoek waarbij de kransslagaders (= de slagaders die het hart van zuurstof en voedingsstoffen voorzien) zichtbaar worden gemaakt door middel van een contrastvloeistof. Het doel van een cardio CT-onderzoek is om enerzijds na te gaan hoe de kransslagaders over het hart lopen en om anderzijds eventuele vernauwingen of verstoppingen in deze bloedvaten op te sporen.

Vernauwingen of verstoppingen kunnen leiden tot een zuurstoftekort in de hartspier, hetgeen zich uit in pijn in de borst en/of in de linkerarm, kortademigheid, ... .

## 02 VOORBEREIDING

Om een optimaal onderzoek (lage dosis, goede beeldkwaliteit) te bekomen, is het belangrijk dat uw hartslag tijdens de scan voldoende laag en regelmatig is, bij voorkeur rond de 60 slagen/min. Een lage, regelmatige hartslag kan bekomen worden door het gebruik van bètablokkers. Een voorbereiding met bètablokkers, de dag vóór het onderzoek én op de dag van het onderzoek zelf, kan een lage, regelmatige hartslag opleveren voor het onderzoek.

Bètablokkers zijn op voorschrift verkrijgbaar en moeten, indien nodig, door uw cardioloog worden voorgeschreven.

## 03 HOE VERLOOPT HET ONDERZOEK?

### 3.1 Wat gebeurt er vóór het onderzoek?

Bij inschrijving op de dienst Medische Beeldvorming ontvangt u een vragenlijst. Deze moet u volledig invullen vóór de start van het onderzoek.

Wanneer u aan de beurt bent, zal een verpleegkundige u komen halen in de wachtruimte. Indien u een allergie heeft, of u ooit onaangename reacties op een radiologisch contrastmiddel vertoont, meld dit dan onmiddellijk aan de verpleegkundige.

Indien u denkt zwanger te zijn of indien u zwanger bent, meld dit dan ook aan de verpleegkundige van zodra deze u binnenroept voor uw onderzoek.

De verpleegkundige zal vragen naar uw naam, voornaam en geboortedatum. Dit om eventuele verwisseling met andere patiënten te voorkomen. Na het overlopen van de vragenlijst zal u (indien van toepassing) gevraagd worden uw BH en ketting(en) uit te doen.

De verpleegkundige zal een infuus aanleggen voor de latere toediening van contrastvloeistof tijdens het onderzoek. Dit infuus wordt bij voorkeur in de rechter elleboogplooi geprikt, maar kan ook in de linker elleboogplooi, de pols of hand geprikt worden.

Verder worden er ECG (electrocardiogram) elektroden geplakt op de borstkas zodat uw hartritme gevolgd kan worden tijdens het onderzoek. Indien nodig wordt de borstkas hiervoor eerst onthaard en/of ontsmet met ether.

U zal een halve tablet cedocard (= 2,5 mg) krijgen om te laten smelten onder uw tong. Cedocard doet de kransslagaders van het hart uitzetten, hetgeen nodig is om deze goed te kunnen beoordelen.

Men zal u vragen om op de rug te gaan liggen op de tafel van het CT-toestel met de voeten naar het toestel gericht en de armen gestrekt achter het hoofd. U krijgt een kussen onder de benen om uw rug zoveel mogelijk te ontlasten (Fig. 1).



Fig. 1: Positionering tijdens een cardio CT onderzoek

De verpleegkundige zal de ECG elektroden aankoppelen aan het CT-toestel en het infuus wordt verbonden met de pomp waarmee contrastvloeistof zal worden toegediend. Bovendien zal u nog een armband rond uw pols krijgen voor aarding van het toestel.

Wanneer blijkt dat uw hartslag op de CT-tafel iets boven de optimale 60 slagen per minuut ligt, kan de radioloog beslissen om nog enkele milliliter seloken (bètablokker) via het infuus (intraveneus) toe te dienen. Intraveneuze toediening van een bètablokker kan uw hartslag vrij snel nog enkele hartslagen

doen dalen. Vervolgens wordt u in het toestel geschoven en kan het eigenlijke onderzoek beginnen.

### 3.2 Wat gebeurt er tijdens het onderzoek?

**Een cardio CT-onderzoek bestaat uit drie delen:**

1. Eerst wordt er een overzichtsofbeeld gemaakt om de positie van uw hart in de borstkas te bepalen.
2. Tijdens een tweede scan controleren we het hart op de aanwezigheid van kalk in de kransslagaders.
3. Tot slot zullen er, na toediening van de contrastvloeistof, beelden gemaakt worden om het verloop en eventuele vernauwingen van de kransslagaders zichtbaar te maken. De contrastvloeistof zorgt ervoor dat de bloedvaten goed zichtbaar zijn op de beelden. Tijdens het toedienen van deze vloeistof zal u het warm krijgen. Dit is volkomen normaal, net zoals het eventuele kriebelgevoel in de keel en het gevoel dat u aan het plassen bent. Schrik hier dus niet van. De persoon

die het onderzoek uitvoert zal u tijdig waarschuwen wanneer de contrastvloeistof wordt toegediend.

Het scanprogramma is afhankelijk van verschillende factoren, onder andere het hartritme. Het kan dus zijn dat uw onderzoek uit meer dan 3 delen bestaat. Het eigenlijke onderzoek duurt ongeveer 5 minuten. Bij elk van de stappen zal er gevraagd worden om lichtjes in te ademen en te stoppen met ademen. Er zal ook gezegd worden wanneer u verder mag ademen. Volg deze ademhalingsinstructies zo goed mogelijk op. Een goede ademhalingsstop resulteert in beter beoordeelbare beelden. Bovendien zal u enkele malen op en neer geschoven worden in het toestel. Dit kan aan een hoge snelheid gebeuren, verschiet hier niet van.

Wanneer er tijdens het calcium-onderzoek (stap 2) veel vaatwandverkalking wordt aangetroffen in de kransslagaders, wordt het onderzoek gestopt en zal er geen contrastvloeistof worden toegediend. Kalk geeft namelijk

storingen op de beelden en hierdoor kunnen de kransslagaders niet meer correct beoordeeld worden. Dit wordt doorgegeven aan uw cardioloog en hij/zij zal dit verder met u bespreken.

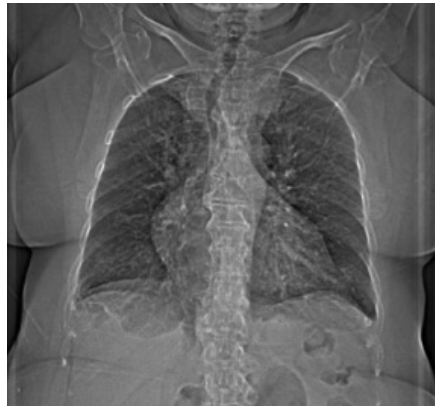


Fig.2: Overzichtsovername van de borstkas

### 3.3 Wat gebeurt er na het onderzoek?

Na het onderzoek worden de ECG elektroden, de armband en het infuus verwijderd en mag u het ziekenhuis verlaten.

## 04 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

De beelden worden bekeken door een radioloog. Hij/zij maakt een verslag en stuurt dit door naar de aanvragende arts. Het duurt ongeveer een week voor de resultaten verwerkt en overgemaakt zijn. Alleen de aanvragende arts kan de onderzoeksresultaten met u bespreken.

## 05 WAAR KAN U ONS VINDEN

Cardio CT-onderzoeken worden uitgevoerd op campus Sint-Jan (Schiepse Bos 6, 3600 Genk). Na aanmelding bij de inschrijvingen van het ziekenhuis (inkomhal), loopt u verder naar loket Z1.01. Hier geeft u uw aanvraagbrief, die u van uw cardioloog heeft ontvangen, af. **Opgelet**, zonder aanvraagbrief kan er geen onderzoek worden uitgevoerd. U dient uw aanvraagbrief dus altijd bij te hebben als u voor een CT-onderzoek naar onze afdeling komt.

Nadat u op onze dienst bent ingeschreven, zal onze secretaresse u zeggen in welke wachtzaal u mag plaatsnemen. Mocht u om één of andere reden niet op uw afspraak aanwezig kunnen zijn, gelieve onze dienst dan even te verwittigen via 089 32 51 51.

## 06 TOT SLOT

Het team van artsen en verpleegkundigen van de dienst Medische Beeldvorming proberen uw verblijf zo aangenaam mogelijk te laten verlopen.

Heeft u vragen, opmerkingen of suggesties ter verbetering, laat het ons weten:

- leentje.dreesen@zol.be  
T 089 32 46 15
- ellen.gielen@zol.be  
T 089 32 46 12

Wij zijn er om u te helpen!











[www.ZOL.be](http://www.ZOL.be)



[www.facebook.com/ZOLzh](https://www.facebook.com/ZOLzh)



[www.twitter.com/ZOLziekenhuis](https://www.twitter.com/ZOLziekenhuis)



[www.youtube.com/user/ZOLziekenhuis](https://www.youtube.com/user/ZOLziekenhuis)

Schrijf u in op onze nieuwsbrief via [www.zol.be](http://www.zol.be).