

CT onderzoek van het hart

Uw behandelend cardioloog heeft voor u een CT-scan (Computer Tomografie-scan) van het hart aangevraagd. In aanvulling op de mondelinge informatie van de cardioloog vind u in deze folder meer informatie over de scan en de voorbereidingen die daarvoor nodig zijn.

Doel van het onderzoek

Het doel van de scan is om te onderzoeken of er afwijkingen zijn in uw hart en/of kransslagaders. De CT-scan is een onderzoek waarbij gebruik wordt gemaakt van röntgenstralen en een computer. Bij dit onderzoek kunnen de radioloog en de cardioloog afwijkingen zien die op een normale röntgenfoto niet zichtbaar zijn. Bij een scan van het hart kan de hartfunctie en de anatomie van het hart worden beoordeeld. Wat onder andere zichtbaar gemaakt wordt zijn vernauwingen in kransslagaders, doorgankelijkheid van stents na een dotterbehandeling en omleidingen (bypasses) na een kransslagaderoperatie.

Vorbereiding

Als u zwanger bent of denkt te zijn, dient u dit voor het onderzoek te melden. Röntgenstraling kan schadelijk zijn voor het ongeboren kind. Neem hierover tijdens kantooruren contact op met de polikliniek cardiologie.

Als u overgevoelig bent voor jodiumhoudend contrastvloeistof, wilt u dit dan vóór het onderzoek melden aan de cardioloog. Voor het onderzoek krijgt u dan via het infuusnaaldje medicatie toegediend dat de allergie tegen gaat.

Gebruik vanaf twaalf uur voor het onderzoek geen koffie, thee, cola of Energydrink. Twee uur voor het onderzoek mag u niet meer eten of drinken.

Wanneer u metformine of glucophage gebruikt dient u dit 24 uur voor het onderzoek tot 48 uur na het onderzoek te stoppen. Dit omdat de combinatie Metformine/Glucophage met contrastmiddel schadelijk is voor de nieren. Uw overige medicijnen mag u gewoon innemen met een klein beetje water.

De dag van het onderzoek

U ontvangt een oproep van de afdeling opname met de datum en tijd waarop u zich moet melden bij de hoofdreceptie. Zij zullen u vertellen op welke afdeling u verwacht wordt.

Na aankomt op de afdeling wordt er een hartfilmpje (ECG) gemaakt en worden uw hartslag en bloeddruk gemeten. Wanneer de hartslag te hoog is, krijgt u een tablet, die ervoor zorgt dat de hartslag en bloeddruk dalen (een zogenaamde bètablokker). Mocht uw hartslag te hoog blijven, dan krijgt u nogmaals een tablet om de hartslag te laten zakken. Ook krijgt u een infuusnaaldje om de contrastvloeistof toe te dienen tijdens het onderzoek.

Aansluitend aan uw polikliniekbezoek bij de cardioloog is bloed geprikt om onder andere uw nierfunctie te beoordelen. Als blijkt dat uw nieren onvoldoende functioneren en een bepaalde waarde (GFR) te laag is, krijgt u voor en na het onderzoek één liter infuusvloeistof toegediend om de nieren goed te 'spoelen'. Zo wordt de contrastvloeistof (die schadelijk kan zijn voor de nieren) weer zo snel mogelijk uitgescheiden. Als u dit infuus moet krijgen verlengt dit uiteraard uw opnameduur.

Het onderzoek zelf

Het onderzoek wordt uitgevoerd door CT-laboranten, een cardioloog en een radioloog.

U dient uw bovenlichaam te ontkleden. De laborant brengt ECG-plakkers aan. Hiermee kan tijdens het onderzoek het hartfilmpje bekeken worden. Het infuus wordt aangesloten. Uw hartslag wordt direct voorafgaand aan het onderzoek nogmaals gecontroleerd. Zo nodig spuit de cardioloog of radioloog een medicijn via het infuus wanneer de hartslag op dat moment nog te hoog is. U krijgt een Nitroglycerinespray onder de tong (deze spray zorgt ervoor dat de bloedvaten in het lichaam verwijden waardoor de bloed-, en zuurstoftoevoer naar de hartspier verbetert). Wanneer de jodiumhoudende contrastvloeistof wordt ingespoten kan u een warm gevoel door het hele lichaam krijgen. Dit gevoel verdwijnt weer snel.

Gedurende het onderzoek ligt u op een tafel die in een ronde opening van het CT-apparaat wordt geschoven. Hierin bevindt zich de röntgenbuis die straling uitzendt. Met behulp van de computer kan zo een dwarsdoorsnede van het lichaam in beeld worden gebracht. Tijdens het onderzoek hoort u de röntgenapparatuur werken. Door de laborant wordt tijdens het maken van de foto's gevraagd de adem in te houden gedurende ongeveer 10-15 seconden. Dit is nodig om de kransslagaders scherp te kunnen afbeelden. Het is belangrijk dat u dan stil blijft liggen, anders bestaat de kans dat de foto's mislukken.

Tijdens het onderzoek wordt u geobserveerd door de CT-laborant. Afhankelijk van het soort onderzoek, duurt het onderzoek ongeveer 20 minuten.

Bijwerkingen

Uw behandelend specialist informeert u over de mogelijke bijwerkingen van dit onderzoek. Hieronder staan de belangrijkste bijwerkingen genoemd:

- ontsteking van de ader, waarin de contrastvloeistof wordt gespoten. Deze ontsteking kan bestreden worden met een nat verband of een ontstekingsremmende zalf
- misselijkheid, die optreedt zodra de vloeistof in de ader wordt gespoten
- galbulten

- niezen
- bij patiënten met hartklachten kunnen mogelijk hartproblemen optreden wanneer veel van het contrastmiddel tegelijk in een ader wordt gespoten. De kans hierop is met de moderne middelen erg klein

Als er bijwerkingen optreden, zijn die over het algemeen goed te behandelen.

Na het onderzoek

Na het onderzoek kunt u weer gewoon eten en drinken tenzij hierover met u andere afspraken zijn gemaakt. Als u contrastmiddel ingespoten heeft gekregen, wordt u geadviseerd om na het onderzoek 1,5 liter water te drinken. U moet na het onderzoek ongeveer een uur op de afdeling dagbehandeling blijven voordat u naar huis kunt. Uw infuus wordt verwijderd.

De uitslag

De gemaakte foto's worden door de cardioloog en radioloog beoordeeld. Van de cardioloog krijgt u de uitslag op de polikliniek, zeven tot tien dagen na het onderzoek. Bij ontslag krijgt u hiervoor een afspraak mee.

Vragen

Als u nog vragen heeft over het onderzoek, stelt u die dan gerust aan de CT-laborant. U kunt op werkdagen ook bellen naar een van onderstaande afdelingen.

Wanneer u verhinderd bent, geef het dan (indien mogelijk) zo snel mogelijk door aan de polikliniek cardiologie.

Patiëntenplanning radiologie (0318) 43 39 47

Polikliniek cardiologie (0318) 43 53 53