

## Coronaire bypassoperatie (overbrugging of CABG)

### ***Wat is het ?***

Bij een coronaire bypassoperatie of CABG (coronary artery bypass grafting) worden vernauwde kransslagaders overbrugd.

### ***Hoe verloopt het?***

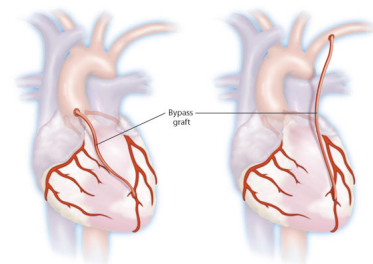
De cardiochirurg overbrugt de vernauwingen in het hart met een gezond bloedvat zodat een nieuwe en goede bloedvoorziening van het hart wordt verzekerd. De slagaders links en rechts achter het borstbeen (arteria mammaria), een ader uit het been (vena saphena magna) of een slagader uit de arm (arteria radialis) kunnen hiervoor dienen.

Eerst verwijdert uw chirurg een deel van de gezonde ader of slagader. Dit heet een graft. De chirurg bevestigt een uiteinde van de graft aan een deel van het hart voor de blokkade in uw slagader. Het andere uiteinde wordt bevestigd aan een deel van uw kransslagader voorbij de blokkade, zodat de hartspier weer voldoende zuurstofrijk bloed krijgt.

### Detail - Twee typen graftbypasses

Soms moet het hart even volledig stilgelegd worden en wordt de bloedsomloop ondersteund met behulp van de hartlongmachine (perfusie).

Soms wordt het hart maar gedeeltelijk stilgelegd via een toestelletje met zuignapjes dat het werkveld van de chirurg onbeweeglijk maakt. De bypassoperatie op een kloppend hart wordt ook wel off-pump coronaire-bypassoperatie (Off Pump Coronary Artery Bypass Surgery – OPCAB) genoemd.





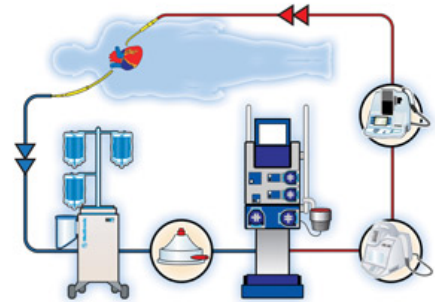
## Bypassoperatie op een kloppend hart - OPCAB

Een bypassoperatie op een kloppend hart is een bypassoperatie die wordt uitgevoerd terwijl uw hart nog klopt. Uw hart wordt tijdens deze ingreep niet stilgezet. Er is hiervoor dan ook geen hart-longmachine nodig. Uw hart en longen blijven werken tijdens de ingreep.

De uitdaging van een coronaire-bypassoperatie op een kloppend hart is dat het moeilijk kan zijn om te hechten of "naaien" op een kloppend hart. De chirurg moet een "stabilisatie"-systeem gebruiken om het hart te stabiliseren. Dit systeem minimaliseert/beperkt de beweging van een klein deel van het hart, terwijl de rest van het hart normaal kan blijven kloppen. Hierdoor kan de chirurg de coronaire-bypassoperatie uitvoeren zonder uw hart stil te hoeven leggen en zonder gebruik te maken van de hart-longmachine.

## Conventionele coronaire-bypassoperatie op een stilstaand hart

In tegenstelling tot operaties op een kloppend hart wordt tijdens conventionele bypassoperaties medicatie gebruikt om uw hart stil te zetten. Een hart-longmachine neemt tijdens de operatie de werking van uw hart en longen over. De hart-longmachine wordt ook wel cardiopulmonale bypassmachine genoemd. De machine heeft een pomp die werkt als het hart en een membraanoxygenator die werkt als de longen. Ze neemt dus de taak overneemt om zuurstofrijk bloed door het lichaam te circuleren. Hierdoor kan de chirurg de operatie uitvoeren op een stilstaand hart.



## Na de operatie

Een CABG duurt normaal ongeveer 4 uur. Na de operatie sluit de chirurg het borstbeen met behulp van metalen draden. U ontwaakt na de operatie op de dienst intensieve zorgen.

Een hartoperatie is een ingrijpende gebeurtenis voor uw lichaam. Daarom wordt u continu in observatie gehouden en wordt er met behulp van apparatuur van minuut tot minuut nagegaan hoe uw lichaam reageert.

Meestal kunt u na 48u al terug naar de afdeling indien er zich geen verdere complicaties voordoen.

*Hebt u na het lezen van deze informatie nog vragen, blijf daar dan niet mee zitten. Stel ze gerust aan de verpleegkundigen of dokters, zij zijn steeds bereid u de nodige uitleg te geven.*