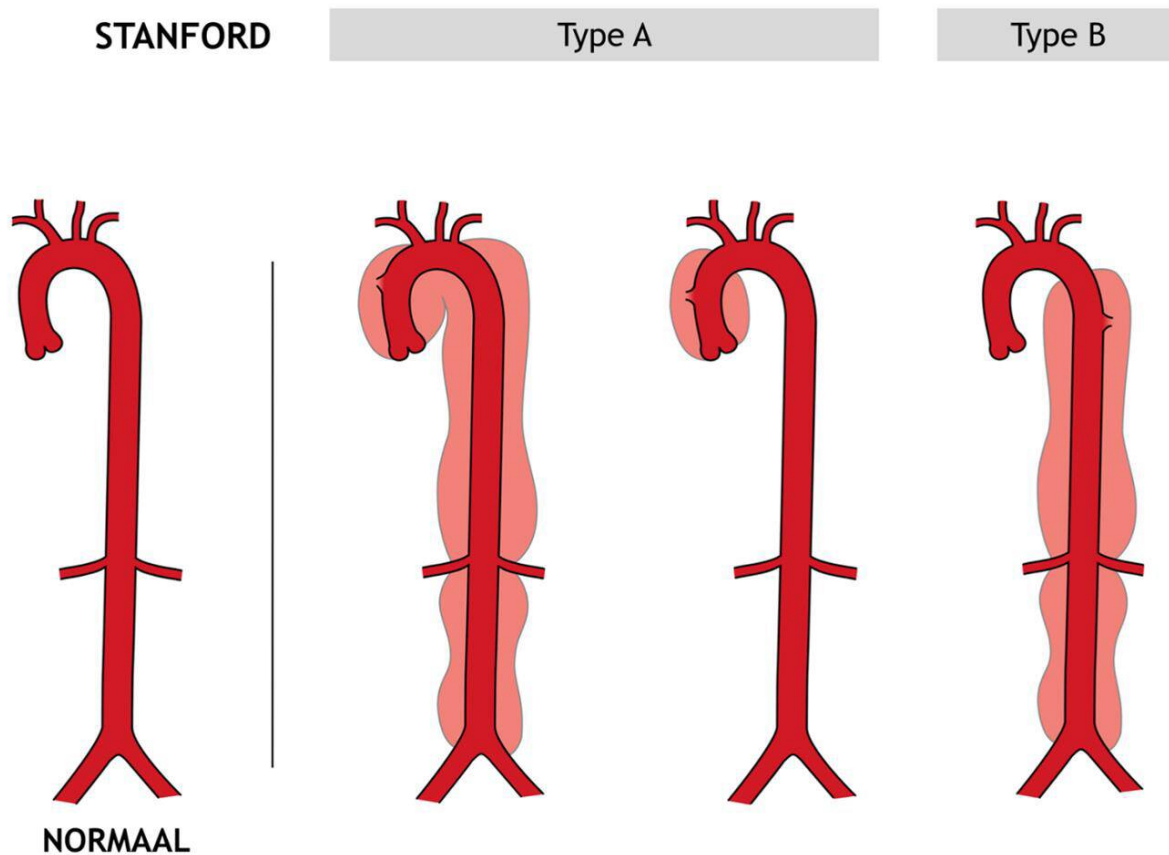


## Aortadissectie type A en B

### Aorta

De aorta is de hoofdslagader van het menselijk lichaam. De aorta vervoert het zuurstofrijke bloed van het hart naar de rest van het lichaam. Het eerste deel van de aorta loopt omhoog en wordt de aorta ascendens genoemd. De aorta maakt dan een bocht - de aortaboog - en loopt vervolgens naar beneden. Het naar beneden lopende deel heet de aorta descendens. Vanuit de aorta ontspringen kleinere slagaders naar alle organen en weefsels. De aorta wordt ook wel de levensslagader of de grote lichaamsslagader genoemd.

Het hart pompt bij iedere hartslag het bloed onder grote druk (de bloeddruk) de aorta in. De aorta moet rekbaar en stevig zijn om deze druk goed op te vangen. De wand van de aorta bestaat daarom uit drie lagen: de binnenlaag, de middenlaag en de buitenlaag. Bij een aortadissectie is er sprake van een scheur in de binnenlaag van de aorta. Deze laag scheurt los van de andere twee lagen. Een aortadissectie kan ontstaan in het opstijgende deel van de aorta (Stanford type A) en/of het afdalende deel van de aorta (Stanford type B).



## 1. Oorzaken van de aortadissectie

### Oorzaken

Een aortadissectie kan ontstaan doordat de vaatwand van de aorta op die plek zwak is geworden. Een zwakke plek kan meerdere oorzaken hebben, zoals een langdurig te hoge bloeddruk (hypertensie). Slagaderverkalking kan ook een oorzaak zijn. Hierbij ontstaan verdikkingen aan de binnenkant van de vaatwand door een ophoping van vetten en kalkdeeltjes. Een andere oorzaak is een bindweefsel afwijking. De vaatwand is opgebouwd uit verschillende bouwstenen, zoals bindweefsel. Deze bouwstenen kunnen zwakker zijn dan normaal als er een afwijking in het bindweefsel is. Een te hoog cholesterol (hypercholesterolemie) en roken kunnen ook oorzaken zijn voor het ontstaan van een aortadissectie.

## 2. Soorten behandelingen

### Operatie of conservatieve behandeling

Mensen met een aortadissectie hebben niet altijd een operatie nodig. Of je een operatie nodig hebt ligt aan de plek en de gevolgen van de aortadissectie. Een operatie is nodig als de bloedvoorziening van organen en weefsels verminderd is.

Bij een type A aortadissectie – een scheur in het omhooglopende gedeelte van de aorta - is bijna altijd snel een operatie nodig. Het doel van de operatie is het voorkomen van scheuren van de buitenwand van de aorta, beschadiging van het hart en sterfte. We vervangen het gescheurde deel van de aorta door een kunststofbuisje via een operatie waarbij het borstbeen geopend wordt.

Bij een type B aortadissectie is een conservatieve behandeling vaak mogelijk. Er is dan geen operatie nodig. De behandeling bestaat dan uit pijnbestrijding en bloeddruk verlaging met regelmatige controles van de aortadissectie door middel van CT-scans. Als er wel een operatie nodig is, dan kan een type B aortadissectie meestal met een stentgraft behandeld worden. Een stentgraft is een stevig buisje dat via de lies wordt ingebracht. Soms is een stentgraft technisch niet mogelijk, waardoor een operatie via het borstbeen of via de zijkant van de borstkas wel nodig is.

Samen met u bespreken we welke behandeling het beste is. Na een operatie of conservatieve behandeling is de aorta helaas niet helemaal genezen. De dissectie – oftewel de scheur in de binnenlaag – blijft bijna altijd bestaan in een deel van de aorta. U krijgt daarom behandeling en begeleiding om nieuwe problemen te voorkomen. Medicijnen, hartrevalidatie en een gezonde levensstijl zijn hierbij enorm belangrijk.

## 3. Naar huis na een aortadissectie

Zodra u voldoende bent hersteld mag u met ontslag en naar huis. Tijdens het gesprek voor ontslag uit het ziekenhuis of op de polikliniek worden adviezen voor thuis doorgesproken. Ook kunt u tijdens dit gesprek vragen stellen. Het is handig om vragen van tevoren op te schrijven. Op die manier is het makkelijker om vragen te onthouden. Het is handig als uw partner of familielid bij het ontslaggesprek aanwezig is.

Een aortadissectie is een ingrijpende gebeurtenis. Hierdoor kunt u angstig en onzeker zijn. De meeste mensen hebben in de eerste fase na een aortadissectie weinig vertrouwen in het eigen lichaam. Het terugkrijgen van vertrouwen in uw eigen lichaam heeft tijd nodig. Uw eventuele partner, familie en vrienden moeten ook leren omgaan met de veranderingen. Dit kan spanning en onbegrip met zich meebrengen.

## Post Intensive Care Syndroom

Een opname op de Intensive Care (IC) afdeling is ingrijpend. Na de opname kun u nog lange tijd last hebben van verschillende klachten. De verzamelnaam voor klachten die ontstaan tijdens de Intensive Care opname is Post Intensive Care Syndroom (PICS). Er kunnen lichamelijke problemen ontstaan, maar ook problemen die invloed hebben op aandacht, geheugen, gedachten, stemming en gevoelens. Soms is er sprake van een kort lontje, lastig woorden kunnen vinden of moeilijk een boodschappenlijstje kunnen onthouden. Deze klachten uiten zich vaak later, terwijl u aan het herstellen bent en u steeds meer uw dagelijkse leven oppakt. Herkent u deze klachten, ga dan in gesprek met uw huisarts. De huisarts kan u helpen of doorverwijzen naar een fysio- of ergotherapeut, diëtiste of een andere hulpverlener in de buurt.

## 4. Een aortadissectie en medicijnen

### Soorten medicijnen

Medicijnen spelen een belangrijke rol bij de behandeling van een aorta dissectie. Dit zijn vooral bloeddrukverlagende medicijnen. Met deze medicijnen wordt de kans op een herhaling of nieuw probleem kleiner. Het doel van behandeling met medicijnen is: "Hoe lager de bloeddruk, hoe beter, maar met zo minimaal mogelijke klachten."

Er zijn verschillende soorten bloeddrukverlagende medicijnen. Bij aandoeningen aan de aorta wordt vaak gebruik gemaakt van een bètablokker. Bètablokkers verlagen niet alleen de bloeddruk, maar ook de hartslag wordt lager door bètablokkers. Een voorbeeld van een bètablokker is 'metoprolol'.

Soms is één medicijn niet voldoende en is er een combinatie van medicijnen nodig. Zo is het mogelijk een bètablokker te combineren met een angiotensinereceptorblokker. Een voorbeeld hiervan is 'losartan'.

In de eerste fase na een aortadissectie krijg u ook pijnstillers. Het gebruik van pijnstillers kun je thuis afbouwen. Soms is een verwijzing naar de pijnpoli nodig. Daarnaast is het mogelijk dat u cholesterolverlagende medicijnen of bloedverdunners nodig hebt.

Naast medicatie is het ook belangrijk om leefstijladviezen te volgen. Zorgprogramma's om u te helpen bij een gezonde leefstijl zijn hartrevalidatie en een gecombineerde leefstijlinterventie. Meer informatie hierover vindt u in het hoofdstuk 'Hartrevalidatie'. Overgewicht, te veel zout inname en roken hebben invloed op een hoge bloeddruk. Bekijk hiervoor het hoofdstuk 'Gezonde levensstijl' en lees wat je zelf kunt doen.

### Tips over medicijnen innemen

Neem uw medicijnen op een vast moment op de dag in. Bijvoorbeeld bij het ontbijt of voordat u gaat slapen. Door deze regelmaat denkt u makkelijker aan het innemen van medicijnen. Er bestaan ook meerdere applicaties op de mobiele telefoon die u helpen te herinneren aan het innemen van medicijnen. Sorteert uw medicijnen goed, zo voorkomt u dat u pillen vergeet of te vaak inneemt. Om medicijnen goed te kunnen sorteren kunt u gebruik maken van een pillendoos of een pillenrol. De apothekersassistent kan hierbij helpen.

## 5. Hartrevalidatie

### Hartrevalidatie

Na een aortadissectie kunt u aangemeld worden voor hartrevalidatie in overleg met uw behandelteam. Uw hartrevalidatie start ongeveer twee tot zes weken na ontslag uit het ziekenhuis met een intakegesprek. Als u geen operatie hebt gehad, dan mag u binnen drie weken starten met hartrevalidatie.

**Belangrijk:** U mag alleen revalideren als uw bloeddruk voldoende onder controle is. Verder is het belangrijk om te trainen met aangepaste intensiteit en sommige activiteiten te vermijden (zoals zwaar tillen en competitieve sport).

Tijdens uw eerste bezoek aan de revalidatie wordt gekeken welke doelen u hebt. Mogelijke revalidatiedoelen kunnen zijn: het verbeteren van uw uithoudingsvermogen, het verbeteren van hoe u zich mentaal voelt, leren omgaan met een aortadissectie en het verminderen van risicofactoren (bijvoorbeeld het verminderen van stress of stoppen met roken). Ook is er begeleiding mogelijk voor het hervatten van sport en werk. De revalidatie wordt verzorgd door een multidisciplinair team. Dat wil zeggen dat meerdere hulpverleners betrokken zijn. Je kunt daarbij denken aan een revalidatiearts, cardioloog, fysiotherapeut, diëtist, psycholoog en maatschappelijk werker.

### **Bloeddruk**

De zorgverleners meten tijdens uw hartrevalidatie regelmatig uw bloeddruk in rust.

- Is uw bloeddruk in rust gelijk of lager dan 130 mmHg? Dan mag u gaan trainen.
- Is uw bloeddruk in rust hoger dan 130 mmHg? Dan mag u rustig lopen en fietsen, maar niet trainen.

Daarnaast zullen de zorgverleners regelmatig uw bloeddruk tijdens inspanning meten.

- Is uw bloeddruk tijdens inspannen lager dan 160 mmHg? Dan bent u veilig aan het trainen.
- Is uw bloeddruk tijdens inspannen hoger dan 160 mmHg? Dan is het verstandig te stoppen en de volgende keer minder intensief te trainen.

**Let op:** De afkapwaarden voor bloeddruk in rust en bij inspanning kunnen verschillen per persoon. Overleg bij twijfel met uw behandelend medisch specialist.

### **Partner, familie en vrienden**

We adviseren om – als het om een geplande operatie gaat – vóór de ziekenhuisopname na te denken of u na de operatie voldoende ondersteuning hebt. Hoewel u na de operatie alweer vrij snel een aantal dingen zelf kunt doen, zijn er ook dagelijkse handelingen die u in het begin nog niet zelf kunt uitvoeren. Denk aan huishoudelijk werk en het tillen van zware boodschappen. Het geeft u meer rust tijdens de ziekenhuisopname als u weet dat u voldoende ondersteuning hebt. Het kan ook zinvol zijn om hulpmiddelen vóór de ziekenhuisopname te regelen, zoals een rollator of douchestoel. Overleg met uw verpleegkundige of (huis)arts welke hulpmiddelen u wellicht nodig heeft.

Verder is het belangrijk de eerste tien dagen overdag (grootste deel) en 's nachts niet alleen thuis te zijn. Wanneer u ondersteuning nodig hebt kan degene die bij u is voor u zorgen en/of contact opnemen met uw behandelend arts of huisarts. Na tien dagen is dit niet meer nodig. De persoon die u opvangt en ondersteunt hoeft niet steeds dezelfde persoon te zijn. Als u na thuiskomst niet terug kunt vallen op familie of naasten, is het belangrijk dit te bespreken met uw behandelend arts in het ziekenhuis. U kunt dan eventueel hulp krijgen van thuiszorg of een revalidatieplek. Ook adviseren we de eerste zes weken na de aortadissectie beperkt bezoek te ontvangen. Het ontvangen van bezoek is leuk, maar vaak ook vermoeiend. Probeer het bezoek daarom goed verspreid te plannen en geef duidelijk aan wanneer u moe bent.

### **Inspanning**

Als u rustig een trap op loopt, dan wordt u minder snel moe dan wanneer u snel een trap op loopt. Dit komt omdat rustig en snel traplopen een andere mate van intensiteit is. Soms is het nodig of

fijn om te bewegen met hoge intensiteit, bijvoorbeeld als uw op tijd wil zijn voor de trein, maar meestal kost dit veel energie. Uw hartslag gaat omhoog en uw spieren worden sneller moe.

De zorgverleners zullen u tijdens uw hartrevalidatie regelmatig de intensiteit van trainen laten scoren.

- Scoort u een 11 of lager op de Borg schaal? Dan mag u intensiever trainen
- Scoort u een 12 of 13 op de Borg schaal? Dan is de mate van intensiteit uitstekend.
- Scoort u een 14 of hoger op de Borg schaal? Dan mag u minder intensief trainen.

<b>Intensiteit belasting</b>	<b>Borg score</b>
	6
<b>Zeer, zeer licht</b>	7
	8
<b>Zeer licht</b>	9
	10
<b>Tamelijk licht</b>	11
	12
<b>Redelijk zwaar</b>	13
	14
<b>Zwaar</b>	15
	16
<b>Zeer zwaar</b>	17
	18
<b>Zeer, zeer zwaar</b>	19
<b>Maximaal</b>	20

## 6. Sporten na een aortadissectie

### **Zwaar tillen**

Het is belangrijk om zwaar tillen te vermijden. Tillen zorgt namelijk voor een piek in de bloeddruk en dit kan schadelijk zijn voor de aorta. Zwaar tillen is voor iedereen iets anders. Het is voor u belangrijk dat u tijdens het tillen hele zinnen kan blijven praten en niet op uw tanden hoeft te bijten. Als dit niet lukt, dan bent u te zwaar aan het tillen.

### **Sporten**

U mag zeker blijven sporten en het is zelfs belangrijk. In verband met de druk op de aorta is het belangrijk om een sport te beoefenen waarbij u zelf kunt kiezen wanneer u rust neemt. Verder is het verstandig te kiezen voor sporten waarbij botsingen met andere spelers en valpartijen weinig voorkomen. Recreatief sporten is gezond. Competitief sporten kan onverstandig zijn, omdat u vaak niet zelf kunt kiezen wanneer u rust neemt. Verder kan competitie ervoor zorgen dat u uw eigen grenzen over gaat. In de tabel vindt u sporten met bijbehorend risico. Links in de tabel staan sporten met een hoger risico, rechts in de tabel staan sporten met een lager risico.

Hoog risico	Gemiddeld risico	Laag risico	Heel laag risico
<i>Veel contact, zware belasting</i>	<i>Beperkt contact, matige belasting</i>	<i>Geen contact, lage belasting</i>	<i>Geen contact, zeer lage belasting</i>
Rugby	Skiën	Aerobics	Wandelen
Basketbal	Paardrijden	Hardlopen en joggen	Fietsen met ondersteuning
Boksen	Turnen	Honkbal	Golf
Ijshockey	Squash	Softbal	Denksport
Hockey (competitief)	Hockey (recreatief)	Wielrennen en fietsen	Darts
Voetbal (competitief)	Voetbal (recreatief)	Tafeltennis en tennis	Yoga
Vechtsporten		Badminton	
Waterskiën		Schaatsen	
		Zwemmen	
		Bowling	

## 7. Hoe blijf ik op gezond gewicht?

### Gezond gewicht

Met een gezond gewicht heeft u minder risico op het krijgen van allerlei gezondheidsproblemen zoals suikerziekte (diabetes), een verhoogd cholesterolgehalte en een hoge bloeddruk. Voor uw aorta is een goede bloeddruk het belangrijkste en daar kan een gezond lichaamsgewicht bij helpen. Bij overgewicht is met een gewichtsverlies van 5 tot 10 kg al veel gezondheidswinst te behalen.

De Body Mass Index (BMI) geeft aan of uw gewicht in balans is met uw lengte. Uw BMI is te berekenen met een BMI-calculator, te vinden op internet of op [www.hartstichting.nl](http://www.hartstichting.nl) (<http://www.hartstichting.nl/>). U heeft een gezond gewicht als uw BMI ligt tussen de 18,5 en 25. Vanaf 25 is er sprake van licht overgewicht en adviseren we u om meer te bewegen. Vanaf 30 is er sprake van ernstig overgewicht en is er een intensievere aanpak nodig om af te vallen. Tijdens de hartrevalidatie besteden we aandacht aan een gezond gewicht. Daarnaast kunt u worden aangemeld voor een gecombineerde leefstijl interventie. Met dit gratis programma komt u in contact met een leefstijlcoach. Informatie hierover is te vinden op internet of via uw huisarts.

### Gezond eten en drinken

Net als voldoende bewegen draagt gezond eten bij aan een gezond gewicht. En daarmee ook aan een gezonde bloeddruk en cholesterol. Het is belangrijk dat u gevarieerd eet. Om dit vol te houden wilt u natuurlijk ook lekker eten. Gelukkig gaan lekker en gezond eten heel goed samen. Het is verstandig om met een aantal dingen rekening te houden

Kies voor producten met onverzadigde vetten	Dit zijn plantaardige olie, vloeibare bak- en braadproducten, vloeibare/zachte margarine of halvarine. Ongezouten noten. Eet daarnaast 1 à 2 keer per week vette vis (zalm, bokking, heilbot en makreel). Kies voor mager, onbewerkt vlees.
Matig of vermijd verzadigde vetten	Dit zit in roomboter, koekjes, gebak, snacks, vette vleeswaren, eieren en orgaanvlees.
Eet voldoende groente en fruit	Eet dagelijks 250 gram groente (inclusief tussendoor groente snacks zoals tomaatjes, komkommer, paprika). Eet dagelijks 200 gram fruit.
Eet voldoende vezels	Varieer met groente, fruit, aardappelen, volkorenbrood, volkoren graanproducten, peulvruchten en (ongezouten) noten.
Vermijd alle soorten drop en zoethoutthee	Dit bevat de stof glycyrrhizine. Dit middel zorgt direct voor een hogere bloeddruk.
Matig je zoutinname	Zout zorgt direct voor een hogere bloeddruk. Beperk voorverpakt klaargemaakte producten, zoals kaas, chips, borrelsnacks, kant-en-klare soepen, nasi- en bami-mix, sauzen en kant-en-klaar maaltijden. Deze bevatten veel zout.
Kies voor gezonde dranken	Drink zo min mogelijk suikerhoudende dranken zoals frisdrank en (verse) fruitsap. Goede alternatieven zijn water, thee en (cafeïnevrije) koffie zonder suiker.
Matig je alcoholinname	Drink geen alcohol of in ieder geval niet meer dan één glas per dag.

## 8. Tips om gezond te blijven

### **Voldoende bewegen**

Regelmatig bewegen is belangrijk. Bewegen bevordert de doorbloeding van het hart en de hersenen, heeft een positieve invloed op de bloeddruk en draagt bij aan kwaliteit van leven. Daarnaast helpt bewegen om een gezond gewicht te krijgen of te behouden. Het verbetert uw uithoudingsvermogen, waardoor u zich fitter gaat voelen. Het zorgt voor ontspanning, geeft

zelfvertrouwen en verminderd onzekerheid. Genoeg redenen om regelmatig en voldoende te bewegen!

Wat is voldoende bewegen?

Een half uur per dag bewegen levert al heel veel gezondheidswinst op. Dit hoeft niet meteen dertig minuten achter elkaar te zijn. Tweemaal een kwartier of driemaal tien minuten is ook voldoende om mee te beginnen.

**Beweegtips**

U kunt in het dagelijkse leven vaak al voldoende bewegen. Neem bijvoorbeeld de trap in plaats van de lift. Of gebruik de fiets in plaats van de auto. Andere beweegtips:

- Kijk wat bij u past en doe wat u leuk vindt
- Kijk of het bewegen past in uw dagelijkse leven
- Sluit u aan bij een sportvereniging die aangesloten is bij Harteraad
- Overweeg medische fitness bij de fysiotherapeut
- Gebruik een app zoals een stappenteller of Het Ommetje (wandel app)

**Omgaan met stress**

Veel mensen ervaren stress door wat hen overkomen is. Spanning is een natuurlijke, gezonde reactie van uw lichaam op stress. Deze reactie zorgt ervoor dat we goed kunnen presteren en alert kunnen reageren in gevaarlijke situaties. Door langdurige spanning en stress kunt u echter ook nerveus worden, moeilijk uw grenzen aangeven, zaken opkroppen of eindeloos piekeren. Op zulke momenten kunnen spanning en stress uw dagelijkse leven sterk beïnvloeden. Tijdens de hartrevalidatie wordt er aandacht besteed aan omgaan met stress. Als u of uw naaste(n) last hebben van stress of spanning, dan is het verstandig om daarvoor hulp te zoeken bij de hartrevalidatie of via uw huisarts.

**Niet roken**

Roken heeft een grote invloed op uw gezondheid. Roken beschadigt de vaatwand van uw bloedvaten en kan uw bloeddruk verhogen. Hierdoor vergroot roken de kans op een herhaling of nieuwe aortadissectie. Als u rookt is dit het moment om te stoppen. Stoppen met roken levert direct gezondheidswinst op. U krijgt meer lucht, betere smaak, een gezondere huidskleur en warmere handen. U hoeft minder te hoesten en u voelt zich fitter. De meeste rokers hebben verschillende stoppogingen nodig om daadwerkelijk te stoppen, maar waarschijnlijk bent u nu extra gemotiveerd om te stoppen. Doe hier uw voordeel mee! Stoppen met roken is moeilijk en hoeft u niet alleen te doen. Bespreek het met uw (huis)arts of verpleegkundige. Zij kunnen u direct aanmelden voor een gratis stoppen-met-roken-programma. Kijk voor meer informatie ook op de website van [www.ikstopnu.nl](http://www.ikstopnu.nl)(<http://www.ikstopnu.nl/>)

**Geen alcohol en drugs gebruiken**

Alcohol en drugs worden, net als veel medicijnen, door de lever afgebroken. Alcohol en drugs kunnen hierdoor de werking van medicijnen beïnvloeden. Hierdoor zijn alcohol en drugs gevaarlijk in combinatie met bloed verdunnende medicijnen. Verder hebben alcohol en drugs invloed op uw denkvermogen en kunt u eraan verslaafd raken. Alcohol en drugs kunnen uw bloeddruk plotseling sterk verhogen of verlagen, wat gevaarlijk is voor de aorta. Drink geen alcohol of in ieder geval niet meer dan één glas per dag. Voor meer informatie kunt u kijken op [www.alcoholinfo.nl](http://www.alcoholinfo.nl) (<http://www.alcoholinfo.nl/>) of [www.drugsinfo.nl](http://www.drugsinfo.nl)(<http://www.drugsinfo.nl/>)

**Seksualiteit**

Wanneer u en uw partner daaraan toe zijn, kunt u weer seksueel actief zijn. Dit is niet gevaarlijk



voor uw hart of aorta. Veel mensen hebben de eerste tijd na de ziekenhuisopname niet zoveel belangstelling voor seks. Misschien vraagt u zich af of vrijen wel verantwoord is. Vrijen is ongeveer even belastend als twee trappenlopen. Als u dat zonder echte klachten kunt doen, dan is er geen bezwaar tegen. Sommige medicijnen kunnen het vrijen moeilijker of onmogelijk maken. U kunt dit met uw behandelaar of huisarts bespreken, zodat naar een oplossing gezocht kan worden. Bent u geopereerd? Wees dan de eerste weken wel voorzichtig met de kwetsbare wond