



# Echo-onderzoek bloedvaten

## Circulatie Laboratorium Interne Geneeskunde

### Welkom

Welkom in het academisch ziekenhuis Maastricht (azM). Uw behandelend arts heeft, in overleg met u, besloten echo-onderzoek van de bloedvaten te laten doen.

Het onderzoek vindt plaats op de Functie afdeling van de Vaten, niveau 2, aan de zuidzijde van het Poliplein. U meldt zich op het afgesproken tijdstip aan de balie. U neemt plaats in wachtruimte waar onze medewerker u komt ophalen.

### Echo-onderzoek van de bloedvaten

Bij een echo-onderzoek worden geluidsgolven van een zeer hoge frequentie ("ultrageluid") uitgezonden en opgevangen. Onderdelen van het lichaam (zoals de bloedvaten en het hart) die van buiten niet zichtbaar zijn, kaatsen de geluidsgolven terug. Dit "ultrageluid" wordt omgezet in beelden die te zien zijn op een televisiescherm. Zo worden de bloedvaten en het hart zichtbaar gemaakt. U hoort of voelt het geluid niet; het is onschadelijk.

### Doel van het onderzoek

Het doel van het echo-onderzoek van de bloedvaten is enerzijds om vast te stellen of de vaatwand stugger is geworden omdat u al lange tijd hoge bloeddruk hebt of om te zien of de binnenbekleding van de vaatwand niet dikker is geworden. Bijvoorbeeld door beginnende aderverkalking. Deze informatie wordt gebruikt bij het bepalen van de behandeling die voor u het meest geschikt is.

### Vorbereiding

In verband met het onderzoek mag u vanaf 22.00 uur op de dag vóór het onderzoek geen alcohol meer te

drinken en drie uur vóór de meting niet roken, niet eten, geen koffie, thee, cola drinken of chocolade eten.

### Het onderzoek

Het onderzoek bestaat uit twee delen. Voor beide onderdelen moet u plat op uw rug op een bed gaan liggen.

In het eerste deel van het onderzoek worden drie plakkers op uw borst geplakt om uw hartslag te meten. Vervolgens wordt met behulp van een echoapparaat de dikte van de halsslagader gemeten. Het apparaat ziet eruit als een kleine microfoon. Er wordt een soort gel gebruikt om duidelijke beelden te krijgen.

Het is belangrijk dat u stil blijft liggen. Het onderzoek is niet pijnlijk en dit deel duurt 30 tot 40 minuten.

In het tweede gedeelte wordt de "vaatstijfheid" gemeten. Hoe meer schade aan de bloedvaten hoe minder "soepel" ze kunnen worden. Terwijl u nog op het bed ligt wordt met een sensor (soort dopje) aan uw pols, uw lies en uw halsslagader gemeten. De afstand tussen de sensors wordt gemeten met behulp van een meetlint. Daarna, en u merkt hier vrijwel niets van, meet de computer de stijfheid van de bloedvaten. Dit gedeelte duurt 15 tot 20 minuten. In totaal bent u dus ongeveer één uur met het onderzoek bezig.

### De uitslag

Over de uitslag van het onderzoek doet de laborant geen uitspraak, deze krijgt u van uw behandelend arts.

## Contact

Wilt u uw afspraak annuleren of verzetten, laat ons dit zo snel mogelijk weten via telefoonnummer 043-387 73 53 Functieafdeling van de Vaten.

In overleg met u plannen wij een nieuwe afspraak.

Ook voor eventuele vragen die u nog hebt na het lezen van deze informatie, kunt u dit telefoonnummer bellen.

## Bereikbaarheid

Bezoekadres:

P. Debyelaan 25  
6229 HX Maastricht

Postadres:

Postbus 5800  
6202 AZ Maastricht

T: 043 387 65 43

I : [www.azm.nl](http://www.azm.nl)

E: [InfoPatientenvoorlichting@mumc.nl](mailto:InfoPatientenvoorlichting@mumc.nl)

Uitgave: april 2010