



**A.S.Z.**  
ZIEKENHUIS

Informatiebrochure

# **Het vaatonderzoek : doppler en duplex**

# I Het vaatonderzoek : doppler en duplex

## Inleiding

Wij geven U graag een overzicht over de gang van zaken bij het vaatonderzoek voor het opsporen van vernauwingen in de slagaders. Het is goed u te realiseren dat voor u persoonlijk de situatie anders kan zijn dan beschreven.

Een vaatonderzoek wordt o.a. gedaan bij mensen die tijdens het lopen pijn in hun benen krijgen, waarbij gedacht wordt aan een bloedvatvernauwing als oorzaak. Deze aandoening wordt in de volksmond ook wel 'etalagebenen' genoemd. Officieel heet het: claudicatio intermittens. Verder wordt het onderzoek vooral ook gedaan bij de oppuntstelling van diabetes of suikerziekte, zoals misschien bij U het geval is.

Ook kan deze methode van onderzoek bij mensen met spataders worden gebruikt.



## Wat is een vaatonderzoek?

Bij een **Doppleronderzoek** wordt met behulp van geluidsgolven door een vaatlaborant geluisterd naar de bloedstroom. Vervolgens wordt de bloeddruk gemeten in beide benen en aan de arm.

Een **Duplexonderzoek** is een combinatie van geluidsgolven (Doppler) en echografie. Daarmee kan de bloedstroom niet alleen hoorbaar, maar ook zichtbaar gemaakt worden.

Al deze onderzoeken vinden plaats in het Vaatlabo en duren samen gemiddeld 30 minuten.

## Vorbereiding op het onderzoek

Het onderzoek eist geen specifieke voorbereiding. U hoeft voor het onderzoek ook niet nuchter te zijn. Omdat u voor het onderzoek uw schoenen, bovenbroek of rok uit moet doen, adviseren wij u gemakkelijk zittende kleding aan te trekken. De vaatlaborant noteert allereerst uw gegevens en zal dan overgaan tot het uitvoeren van de nodige onderzoeken.

## Het doppleronderzoek

Het Doppleronderzoek is niet pijnlijk. Dit gebeurt met een Dopplersonde, zo groot als een balpen en geleidende gel op uw huid. De geluidsgolven die het Dopplertoestel uitzendt worden door het bloed dat door de slagaders stroomt, teruggekaatst. Vervolgens vangt het instrument de golven weer op en dit signaal wordt door het Dopplerapparaat hoorbaar gemaakt.



Het geluid dat u hoort is een versterking van dit signaal. Dit lawaai is normaal. Is er een vernauwing in de slagader

aanwezig dan verandert het weerkaatste geluid. Voor de meting krijgt u een bloeddrukband om elk been (t.h.v. uw kuit). Deze band wordt opgepompt en langzaam ontlucht. De drukmeting in de benen kán even pijnlijk zijn. U heeft het minste last als u ontspannen gaat liggen. De vaatlaborant noteert telkens de resultaten van de bloeddrukmeting. De verschillen in de gemeten bloeddrukken geven een indruk over de hiertussen liggende bloedvaten, waarmee vernauwingen en afsluitingen in de bloedvaten kunnen worden vastgesteld. Daarna verwijdert de vaatlaborant de band en zal hij eventueel overgaan tot het duplexonderzoek.

## Het duplexonderzoek

Een Duplexonderzoek is een combinatie van geluidsgolven (Doppler) en echografie. Hiermee kan de bloedstroom niet alleen hoorbaar, maar ook zichtbaar gemaakt worden. Ook dit onderzoek is niet pijnlijk. De gang van zaken bij het Duplexonderzoek komt overeen met die van het Doppleronderzoek. M.a.w. U hoort opnieuw de geluidsgolven van de bloedstroom. Door dit te combineren met een echografie kan zeer nauwkeurig de aantasting van de bloedvaten worden beoordeeld. De vaatlaborant onderzoekt met een sonde en geleidende gel beide benen vanaf de liesstreek tot aan de enkels. Dit onderzoek wordt ook veel toegepast bij vernauwde halsslagaders en bij spataders.



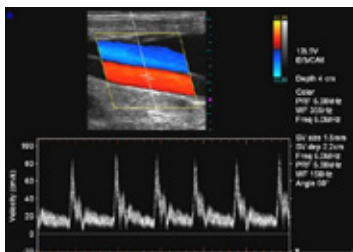
## Hoe gebeurt dit onderzoek?

U gaat met de rug op de echografietafel liggen. De vaatlaborant zal met een echosonde over het te

onderzoeken deel van uw lichaam wrijven. In een bepaald gebied zoekt de vaatlaborant een bloedvat op waarin de bloeddorstroming gemeten wordt met de kleuren Doppler of duplex-doppler techniek. U zal de bloeddorstroming doorheen de slagaders tijdens het onderzoek kunnen horen doordat deze versterkt wordt door de echosonde. Om een goede geleiding van de geluidsgolven tussen de echosonde en de huid, wordt er een gel op de huid aangebracht. Deze gel is gewoon een waterachtige substantie en kan dus makkelijk afgewassen worden met water. Het maakt geen blijvende vlekken. De vaatlaborant volgt het onderzoek op het beeldscherm en maakt intermitterent beelden van enkele stilgezette beelden. Het onderzoek duurt gemiddeld 30 minuten.

## Na het onderzoek

Na het onderzoek kleedt u zich weer aan. De vaatlaborant zal met U het resultaat bespreken en een verslag opmaken van het onderzoek. Dit verslag wordt besproken met de aanwezige arts op onze dienst of naar uw huisarts of uw verwijzende arts voor wie U opgenomen bent in het ziekenhuis, opgestuurd. Uw arts bespreekt de uitslag van het onderzoek met u.



## Wachttijd

Uiteraard proberen we u op het afgesproken tijdstip van Uw afspraak te helpen. Maar soms kan het gebeuren dat u toch moet wachten door bijvoorbeeld een spoedgeval of andere onvoorziene omstandigheden. We vragen hiervoor uw

begrip. Als u nog vragen heeft over het vaatonderzoek stel ze dan gerust aan de vaatlaborant of Uw arts. Het nummer van het Vaatlabo is 053/76.41.09.

Als Uw huisarts of behandelende arts U voorstelt om een vaatonderzoek bij uit te voeren, kan U een afspraak maken voor het Vaatlabo via het secretariaat Vaatheelkunde op het nummer 053/76.67.80.

## Tot slot

Bent u van mening dat bepaalde informatie ontbreekt of onduidelijk is, dan vernemen wij dat graag.

**ASZ**

### **CAMPUS AALST VAATHEELKUNDE**

Merestraat 80

9300 Aalst

**T** +32 (0)53 76 67 80

**F** +32 (0)53 76 67 81

**E** vaatheelkunde.asz@asz.be

### **CAMPUS GERAARDSBERGEN VAATHEELKUNDE**

Gasthuisstraat 4

9500 Geraardsbergen

**T** +32 (0)54 43 25 90

**F** +32 (0)54 43 25 88

**E** vaatheelkunde.ger@asz.be

### **CAMPUS WETTEREN VAATHEELKUNDE**

Wegvoeringstraat 73

9230 Wetteren

**T** +32 (0)53 76 67 80

**F** +32 (0)53 76 67 81

**E** vaatheelkunde.asz@asz.be

**[www.vaatheelkunde-asz.be](http://www.vaatheelkunde-asz.be)**