

# Trombofiliescreening



## **Doel.**

Een trombofiliescreening is een gericht en gefaseerd bloedonderzoek naar mogelijke oorzaken en/of aanleg van tromboseneiging.

Het doel is de oorzaak van de trombose op te sporen of om een inschatting te geven van de kans op een (volgend)trombose-incident.

Het onderzoek wordt aangevraagd naar aanleiding van het ziektebeeld van de patiënt of vanwege familieonderzoek naar mogelijke erfelijke factoren.

## **Achtergrond.**

Nadat een wondje ontstaan is, houdt het bloeden na een tijdje op en wordt er een korstje gevormd. In het lichaam worden namelijk meerdere processen in werking gezet, stolling genaamd, om ervoor te zorgen dat het wondje afgesloten wordt en daardoor niet te veel bloed verloren zal gaan.

Bij dit proces zijn de zogenaamde bloedplaatjes en meerdere stollingseiwitten betrokken.

Nadat het wondje afgesloten is door het korstje, zal dit korstje niet groter worden. Uiteindelijk, nadat het wondje genezen is, wordt het korstje door het lichaam afgestoten. In het lichaam worden namelijk, nadat de stolling geactiveerd is, ook andere processen in gang gezet om de stolling weer af te remmen en het gevormde stolsel af te breken.

Er wordt ook wel gesproken van balans tussen stollingsactivatie en remming.

Dagelijks hebben we te maken met beschadigingen aan bloedvaten.

De beschadigingen die we zien zijn de wondjes. Ook hebben we te maken met minuscule beschadigingen aan bloedvaten waar we niets van merken.

Ons lichaam zorgt er voor dat ook deze beschadigingen door de balans tussen stolling en remming weer kunnen genezen.

---

## **Wat is trombose?**

Indien de processen stollingsactivatie en/of remming gebreken vertoont, oftewel de balans tussen stollingsactivatie en –remming is verstoord, dan kunnen er stolsels ontstaan in de bloedcirculatie van een persoon.

Trombose is als volgt gedefiniëerd: het vormen van een overmatig stolsel (bloedstolsel, trombus) in het circulerend systeem van een persoon.

Eenvoudiger gezegd: trombose is het afsluiten van een bloedvat door een stolsel.

Een trombus bestaat uit bloedplaatjes, rode en witte bloedcellen en uit de zogenaamde fibrinedraden, een eiwit.

### **De drie factoren die leiden tot het vormen van een stolsel zijn:**

- afwijkingen in de vaatwand(en), bijvoorbeeld door veroudering van de vaatwanden,
- afwijkingen in de bloedstroom, bijvoorbeeld verminderde bloedcirculatie door immobilisatie na een chirurgische ingreep,
- afwijkingen in de cellen of plasma-eiwitten van het bloed, bijvoorbeeld niet goed werkende stollingseiwitten die betrokken zijn bij de remming van stolling.

Tevens worden de kansen op trombose verhoogd door: nicotine, pilgebruik, overgewicht enzovoort.

Wanneer van een bestaande trombus een stuk afbreekt en ergens anders in het lichaam een bloedvat plotseling afsluit, dan spreekt men over een trombo-embolie.

### **Er zijn twee soorten trombose:**

- veneuze trombose oftewel trombose in de aderen. Deze kan tot uiting komen in bijvoorbeeld een trombosebeen en longembolie.
- arteriële trombose oftewel trombose in de slagaderen. Deze kan tot uiting komen in bijvoorbeeld een hartinfarct of herseninfarct.

## **Het bloedonderzoek.**

Bij de aanvraag trombofiliescreening wordt bloed afgenomen om onderzocht te worden op in bloed circulerende stoffen:

- die mogelijk in een verkeerde hoeveelheid aanwezig zijn en hierdoor een verhoogde kans op trombose geven
- die mogelijk niet goed reageren op remming of activatie van de stolling en dus ook een verhoogde kans op trombose geven.

Er worden meerdere onderzoeken uitgevoerd namelijk:

### **Proteïne C en Antitrombine III(ATIII)**

Proteïne C en ATIII zijn de belangrijkste remmers van de stolling.

Om te controleren of zowel proteïne C als ATIII voldoende remming op de stolling kan uitvoeren wordt de activiteit van beide remmers gemeten.

---

## **APC resistentie**

APC resistentie is een test waarbij onderzocht wordt of een belangrijk stollingseiwit, Factor V, reageert op remming van geactiveert proteïne C. Het kan voorkomen dat u gebeld wordt om nogmaals bloed te laten prikken. Dit gebeurt indien verder onderzoek gewenst is op DNA-niveau om te bepalen of u mogelijk een Factor V aanmaakt die minder reageert op de remming van proteïne C.

## **Lupus anticoagulans:**

Tijdens het proces stollingsremming spelen zogenaamde fosfolipiden en eiwit/fosfolipidencomplexen een belangrijke rol.

Lupus anticoagulans zijn antistoffen (afweerstoffen) gericht tegen fosfolipiden en eiwit/fosfolipiden complexen. Deze antistoffen kunnen ervoor zorgen dat de remming van de stolling niet goed verloopt.

## **Bloedafname**

Er zijn voor de bloedafname geen speciale maatregelen nodig. U hoeft niet nuchter te zijn.

---

---



## Heeft u nog vragen?

Deze brochure is niet bedoeld als vervanging van mondelinge informatie, maar als aanvulling daarop.

Hierdoor is het mogelijk alles nog eens rustig na te lezen.

Heeft u nog vragen over het onderzoek, neem dan contact op met het

**Klinisch chemisch laboratorium, telefoon: 040 - 286 4866.**

Met medische vragen kunt u terecht bij uw behandelend specialist.