

# Het transcranieel doppleronderzoek (TCD-onderzoek)

onderzoek naar de stroomsnelheid van het bloed in de hersenen

# Over Alrijne Zorggroep

Wat ons Alrijne maakt, is de overtuiging dat mensen beter worden van goede zorg mét persoonlijke aandacht. Op onze locaties in Alphen aan den Rijn, Leiden en Leiderdorp bieden wij de beste zorg aan iedere patiënt en cliënt. En dat doen we samen: met patiënten en cliënten die de regie over hun eigen leven voeren, met deskundige en betrokken medewerkers, in samenwerking met huisartsen en andere zorgverleners.

Voor meer informatie over Alrijne Zorggroep kunt u terecht op [www.alrijne.nl](http://www.alrijne.nl). Volg ons ook op Twitter @alrijne en Facebook.

## Contactgegevens Alrijne Ziekenhuis

Alrijne Ziekenhuis Leiden  
Houtlaan 55  
2334 CK Leiden  
071 517 8178

**Alrijne Ziekenhuis Leiderdorp**  
**Simon Smitweg 1**  
**2353 GA Leiderdorp**  
**071 582 8282**

Alrijne Ziekenhuis Alphen aan den Rijn  
Meteoorlaan 4  
2402 WC Alphen aan den Rijn  
0172 467 467

[www.alrijnezorggroep.nl](http://www.alrijnezorggroep.nl)

**Uw behandelend arts wil bij u een transcраниëel dopplersonderzoek (TCD-onderzoek) laten verrichten, omdat u een voorbijgaande beroerte (TIA) heeft gehad of het vermoeden bestaat dat u een TIA heeft gehad. In deze folder geven wij u meer informatie over dit onderzoek.**

## Waarvoor dient het onderzoek

Een TCD-onderzoek wordt uitgevoerd om de stroomsnelheid van het bloed in de slagaders van het hoofd te meten. Het stromende bloed wordt met behulp van geluidsgolven zichtbaar en hoorbaar gemaakt.

### Uitbreiding van het TCD onderzoek

Het is mogelijk dat uw behandelend arts dit onderzoek voor u heeft aangevraagd als aanvulling op een duplex-hals-onderzoek en/of een MRA-hersenen.

In dat geval wordt het TCD onderzoek soms uitgebreid met een TCD emboliedetectie.

Zeer kleine bloedpropjes kunnen door de bloedstroom vanuit de halsslagader naar de hersenen meegevoerd worden. Met een TCD emboliedetectie kan dit worden onderzocht.

Naar aanleiding van de uitslag van de verschillende onderzoeken wordt door de behandelend arts beoordeeld of een operatie van de halsslagader noodzakelijk is.

## Wanneer mag u niet deelnemen aan het onderzoek

Iedereen mag deelnemen aan het onderzoek. Er zijn geen contra-indicaties (aanwijzingen dat een onderzoek moet worden ontraden).

## Vorbereiding op het onderzoek

Voor dit onderzoek zijn geen speciale voorbereidingen nodig.

Als u medicijnen gebruikt, kunt u deze normaal blijven innemen, tenzij uw behandelend arts anders met u heeft afgesproken.

## De dag van het onderzoek

Meldt u zich op de afgesproken tijd bij de polikliniek Neurologie (nummer 126, eerste etage) in Alrijne Ziekenhuis Leiderdorp.

## Het onderzoek

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een laborant.

Als u door de laborant bent binnengeroepen, gaat u op een onderzoeksbank liggen.

De laborant brengt gel op de hoofdhuid aan. Dit is nodig voor een goede geleiding van de geluidsgolven. Een klein apparaatje, zo groot als een balpen dat door de laborant over de huid wordt bewogen, zendt geluidsgolven uit. Deze geluidsgolven worden door het bloed dat door de slagaderen stroomt, teruggekaatst. Vervolgens vangt het apparaatje de golven weer op en dit signaal wordt door het dopplerapparaat hoor- en zichtbaar gemaakt. Het geluid dat u hoort is een versterking van dit signaal. Op de monitor van het dopplerapparaat zijn deze golven te zien.

Om alle bloedvaten van het hoofd te onderzoeken, beweegt de laborant het apparaatje over de zijkant en over de achterkant van uw hoofd, en soms achter het oor. Het onderzoek is pijnloos en onschadelijk. Na het onderzoek haalt de laborant zo veel mogelijk de gel van uw hoofdhuid af.

## **Aanvullend onderzoek: de TCD emboliedetectie**

Voor dit onderzoek blijft u op de onderzoeksbank liggen.

Met behulp van een microfoonpje wordt naar de bloedstroom in een bloedvat van het hoofd geluisterd. Dit microfoonpje is bevestigd aan een helm die u op uw hoofd krijgt.

Voordat u de helm op krijgt, brengt de laborant gel op de zijkant van uw hoofd aan. Als het onderzoek klaar is, verwijdt de laborant de helm en haalt zo veel mogelijk de gel van uw hoofdhuid af.

## **Duur van het onderzoek**

Het TCD-onderzoek duurt ongeveer 30 tot 45 minuten. Wordt het onderzoek uitgebreid met de TCD emboliedetectie dan duurt het in totaal 90 tot 120 minuten.

Na het onderzoek kunt u naar huis gaan. Als u bent opgenomen in het ziekenhuis, dan wordt u teruggebracht naar de verpleegafdeling.

## **De uitslag**

U krijgt niet direct na het onderzoek de uitslag. De neuroloog of aanvragend arts bespreekt de uitslag met u.

## **Verhindering**

Bent u niet opgenomen in het ziekenhuis en bent u verhinderd, wilt u dit dan tijdig doorgeven aan de polikliniek Neurologie van de locatie waar het onderzoek plaatsvindt. Het telefoonnummer vindt u aan het eind van deze folder. Als u niet tijdig afbelt, zijn wij genoodzaakt de tijd die voor u is gereserveerd in rekening te brengen. U ontvangt hiervoor een nota van het ziekenhuis.

## **Tot slot**

Denkt u eraan bij ieder bezoek aan het ziekenhuis een geldig legitimatiebewijs (paspoort, identiteitsbewijs, rijbewijs) en uw zorgverzekeringpas mee te nemen. Zijn uw gegevens (verzekering, huisarts, etc.) gewijzigd, meldt u dit dan aan de balie van de polikliniek Neurologie.

Wij stellen het op prijs als u zich tijdig meldt voor de afspraak.

## **Vragen**

Heeft u nog vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van deze folder, stelt u deze dan aan de baliemedewerker van de polikliniek of aan de laborant.

Van maandag tot en met vrijdag tussen 08.30 - 12.00 en van 13.30 – 16.30 uur is de polikliniek Neurologie van Alrijne Ziekenhuis Leiderdorp telefonisch te bereiken via 071 582 8056.

## **Afspraak**

Wij verwachten u op .....dag, ..... - ..... - 20.....

om ..... uur bij de polikliniek Neurologie van Alrijne Ziekenhuis Leiderdorp, bestemmingsnummer 126.

## **Geef uw mening!**

Op [www.zorgkaartnederland.nl](http://www.zorgkaartnederland.nl) kunt u aangeven hoe u de zorg in Alrijne Ziekenhuis heeft ervaren. Op deze manier kunt u ons helpen de kwaliteit van zorg nog verder te verbeteren.