

# **Fluorescentie angiografie (FAG) en/of Indocyanine groen angiografie (ICG)**

**Informatie  
voor patiënten**



## **Wat is een angiografie?**

Uw oogarts heeft voor u een onderzoek aangevraagd om afwijkingen in het netvlies (retina) of vaatvlies (choroidea) op te sporen. Beide zitten aan de binnenkant van uw ogen. In deze folder leest u alles over dit onderzoek. Een vaatonderzoek (angiografie), kan van het netvlies of van het vaatvlies gemaakt worden. Bij het onderzoek van het netvlies heet het onderzoek FAG (fluorescentie angiografie) en bij het onderzoek van het vaatvlies heet het onderzoek ICG (indocyanine groen angiografie).

## **Belangrijke aandachtspunten**

- Als u allergisch bent voor fluoresceïne en/of infracyanine, dan moet u dat vóór het onderzoek aangeven. Allergische reacties op beide onderzoeken zijn zeldzaam.
- Als u bij een vorig FAG of ICG onderzoek last heeft gehad van misselijkheid of een allergische reactie, of als u leidt aan epilepsie, is het raadzaam dit vooraf te melden.
- Neem een lijst van uw medicijnen mee naar het onderzoek, deze kunt u bij uw apotheek halen.
- De assistente druppelt beide ogen met pupilverwijdende druppels. Door de druppels ziet u een paar uur wazig, waardoor u sneller kunt vallen. Rijd met iemand mee of maak gebruik van het openbaar vervoer in verband met de veiligheid. Het kan prettig zijn om een zonnebril te dragen na het onderzoek.
- Het onderzoek duurt alles bij elkaar ongeveer 1 uur en 15 minuten (druppelen 30 minuten, onderzoek 20 minuten, 15 minuten nazorg/uitslag). Als er een bloedonderzoek moet plaatsvinden dan moet dat vóór het onderzoek plaatsvinden, erna kan pas na 24 uur (als de kleurstof uit uw bloed is).

## **Hoe verloopt het onderzoek**

Het onderzoek vindt op de oogkliniek plaats. Beiden ogen worden onderzocht (dus ook het oog zonder klachten). Voordat het onderzoek start wordt er op verschillende momenten uw identiteit gecheckt en vanuit veiligheidsoverwegingen stellen we enkele andere vragen.

Van tevoren worden uw ogen gedruppeld. Deze druppels vergroten uw pupillen en kunnen wat prikkeling geven net na het druppelen. Het onderzoek wordt uitgevoerd door een optometrist en een verpleegkundige. Tijdens het onderzoek zit u achter een camera en uw hoofd rust op een kinsteun. Met één oog kijkt u naar een rood lampje. Voordat de kleurstof bij u wordt ingespoten neemt de optometrist eerst enkele kleurenfoto's. Daarna brengt de verpleegkundige een venflon (plastic buisje) in uw arm in en spuit de kleurstof in een ader in uw arm (soms in de hand).

Direct na het inspuiten worden foto's gemaakt, omdat de kleurstof heel snel in het oog te zien is. Tijdens het onderzoek ziet u telkens lichtflitsen, waardoor u geneigd bent om uw ogen dicht te knijpen. Het kan daarom nodig zijn dat iemand uw oogleden openhoudt. De opnames zijn meteen te zien op een beeldscherm. Na het onderzoek blijft u nog 15 minuten op de oogkliniek, ter controle op eventuele bijwerkingen, eventueel krijgt u direct ook de uitslag via de oogarts (anders wordt een latere afspraak gepland). Als u vragen heeft over het onderzoek, kunt u die altijd stellen aan de assistente, verpleegkundige of aan uw oogarts.

## **Waarom wordt een angiografie gedaan?**

Suikerziekte (diabetes mellitus)

Suikerziekte heeft invloed op de bloedvaten van het lichaam, dus ook in het oog. Hierbij kan lekkage en afsluiting van de bloedvaten voor komen. In een aantal gevallen kunnen deze afwijkingen worden behandeld met een laser om verdere achteruitgang van het gezichtsvermogen tegen te gaan. Een FAG is een belangrijk hulpmiddel om te bepalen of er afwijkingen zijn en of deze met laser behandeld moeten worden.

Netvliesveroudering (maculadegeneratie)

Netvliesveroudering is er in 2 vormen. De natte en de droge vorm. De netvliesfoto's zijn om te onderzoeken of er sprake is van de natte vorm van netvliesveroudering en of er nog vocht lekt.

Afsluiting van aders of slagaders (occlusie)

Soms vindt er een afsluiting (trombose) plaats van een ader (veneuze occlusie) of van een slagader (arteriële occlusie), waardoor het netvlies in het gebied van het bloedvat geen of onvoldoende zuurstof krijgt.

Andere aandoeningen

Zonder een vaatonderzoek is het soms niet goed mogelijk om de exacte diagnose te stellen. Met behulp van het onderzoek kan bepaald worden welke aandoening u heeft, of er een behandeling nodig is en zo ja welke behandeling.

## **Kleurstof bij het onderzoek**

Bij een angiografie wordt een kleurstof gebruikt en geen contrastvloeistof zoals bijvoorbeeld bij röntgenfoto's of een CT-scan. Het is een onschadelijke vloeistof die onveranderd wordt uitgeplast of via de gal het lichaam verlaat. De kleurstof verspreidt zich snel via de grote lichaamsader door het hele lichaam en bereikt dus ook het oog. In het oog komt de kleurstof terecht in de bloedvaten van het vaatvlies en netvlies.

Er worden meerdere foto's van het netvlies achter elkaar gemaakt. Bij een normaal oog vullen de bloedvaten van het netvlies zich met kleurstof; deze kleurstof lekt niet uit de bloedvaten. Bij netvliesaanandoeningen kan de vloeistof wel lekken uit de bloedvaten. Behalve het netvlies, kunnen ook afwijkingen in de onderlagen van het netvlies worden aangetoond, zoals het vaatvlies (choroidia). De kleurstof maakt afwijkingen zichtbaar.

## **Bij fluoresceïne (FAG)**

Door de kleur van fluoresceïne krijgt u een wat gele huid. Na een dag is dit weggetrokken. Door de kleurstof bent u na het inspuiten 24 uur extra gevoelig voor zonlicht. U kunt na het onderzoek beter niet in de felle zon (of zonnebank) gaan zitten. De kleurstof verdwijnt doordat de nieren de kleurstof in de urine uitscheiden. Hierdoor zal de urine tot 24 uur na het onderzoek een donker oranje kleur hebben, dit verdwijnt vanzelf. Fluoresceïne kan soms direct na inspuiting misselijkheid veroorzaken. Dit trekt meestal snel weer weg.

Bij infracyanine groen (ICG)

De kleurstof geeft geen verkleuring van uw huid. De vloeistof verdwijnt via de galwegen. Uw ontlasting kan wel groen verkleuren door de vloeistof.

### **Meer informatie**

Als u meer informatie over dit onderzoek wilt lezen, verwijzen wij u naar [www.oogartsen.nl](http://www.oogartsen.nl), bij “onderzoeken”, dan “fluorescentie Angiografie”.

### **Vragen?**

Als u na het lezen van de folder nog vragen heeft, kunt u ons altijd bellen. Ons telefoonnummer staat op de achterkant van deze folder.

**Adres en telefoonnummer**

Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis  
Weg door Jonkerbos 100  
6532 SZ Nijmegen

*Oogkliniek (B01)*

Telefoon (024) 365 82 15

Website: [www.oogheelkunde.cwz.nl](http://www.oogheelkunde.cwz.nl)