



## Fluorescentie angiografie

### **Wat is fluorescentie angiografie?**

Fluorescentie angiografie is een onderzoeksmethode waarbij foto's van het netvlies worden gemaakt met behulp van blauw of rood flitslicht en een speciaal fototoestel. Een in water oplosbare kleurstof (fluoresceïne of indocyanine groen (ICG)) wordt in een ader in de arm gespoten. U krijgt voor dit onderzoek een tijdelijk infuus in uw arm. De kleurstof verspreidt zich na inspuiting via de grote lichaamsader door het hele lichaam en wordt dan ook naar het oog getransporteerd. De kleurstof verspreidt zich vrij snel na inspuiting door de bloedvaten van het netvlies. Er worden dan meerdere foto's van het netvlies gemaakt.

### **Waarom wordt fluorescentie angiografie verricht?**

Als de oogarts bij onderzoek een afwijking in het achterste deel van uw ogen vermoedt, kan een fluorescentie angiografie worden gedaan. Indien de bloedvaten een afwijking vertonen, dan kan de kleurstof door de vaatwand heen lekken of zich ophopen in de afwijkende bloedvaten. De kleurstof maakt de afwijkingen veel beter zichtbaar.

Schade aan de onderlaag van het netvlies, het retinale pigment epitheel, of de vorming van afwijkende nieuwe bloedvaten onder het netvlies kunnen op deze manier ook worden opgespoord.

Indocyanine groen wordt vooral gebruikt om afwijkingen in het vaatvlies van het oog (chorioidea) zichtbaar te maken.

Suikerziekte, een zeer vaak voorkomende oorzaak van slechtziendheid en blindheid bij patiënten, kan lekkage van de bloedvaten veroorzaken. In een aantal gevallen kunnen deze afwijkende bloedvaten worden behandeld met injecties of een laser om verdere achteruitgang van het gezichtsvermogen tegen te gaan. Leeftijdsgebonden, of seniele, macula degeneratie is een veel

voorkomende oorzaak van slechtziendheid bij ouderen. In een aantal gevallen doen zich vaatnieuwvormingen onder het netvlies voor. Deze kunnen behandeld worden met injecties om te proberen ernstig verlies van het gezichtsvermogen tegen te gaan.

Fluorescentie angiografie wordt gedaan om afwijkingen in beeld te brengen en om daarmee een diagnose te kunnen stellen, of om het beloop van een ziekte te volgen of om het effect van een behandeling te beoordelen. Tevens kan met behulp van de fluorescentie angiografie nauwkeurig bepaald worden waar een laser behandeling plaats moet vinden.

### **Wat zijn de risico's van fluorescentie angiografie?**

Nadat de kleurstof is ingespoten kan uw huid gedurende enkele uren een gele kleur krijgen. De kleurstof fluoresceïne verdwijnt doordat de nieren de kleurstof in de urine uitscheiden, hierdoor zal de urine tot 24 uur na inspuiting van de kleurstof een donker oranje kleur hebben en kan de urine bij blauwe verlichting oplichten.

Fluoresceïne kan soms direct na inspuiting misselijkheid veroorzaken. Dit trekt meestal snel weer weg.

De kleurstof indocyanine groen wordt via de lever uit het lichaam verwijderd. Indien de kleurstof tijdens de inspuiting direct uit het vat lekt ontstaat een lokale branderigheid en verkleuring van de huid. De branderigheid verdwijnt na enkele minuten en de verkleuring na enkele dagen zonder restverschijnselen.

Allergische reacties op de kleurstoffen zijn zeldzaam. Wanneer ze optreden veroorzaken ze meestal een roodheid en jeuk van de huid. De allergische reacties worden, afhankelijk van de ernst van de allergische reactie, behandeld met tabletten of injecties antihistaminica.

Als u bij een vorige fluorescentie angiografie of ICG onderzoek last heeft gehad van een allergische reactie of als u lijdt aan epilepsie of een jodium allergie, dan moet u dit van te voren melden.

Als u zwanger bent, is het raadzaam om het onderzoek uit te stellen tot na de bevalling. Als u borstvoeding geeft dan zal dit tijdelijk gestopt moeten worden

## **Vorbereiding**

Tenzij anders met u is afgesproken, mag u, wanneer u deze gebruikt, uw medicijnen gewoon innemen. Wilt u een overzicht meenemen van uw te gebruiken medicatie.

Wij raden u aan om voor het onderzoek een boterham o.i.d te eten, dit om onwel worden tijdens en na het onderzoek zoveel mogelijk te voorkomen.

## **Verloop van het onderzoek**

U kunt zich melden bij de balie van de polikliniek Oogheelkunde.

De medewerker daar verwijst u naar een wachtkamer. Hier worden uw ogen gedruppeld met een vloeistof om de pupillen te verwijden.

Na ongeveer een half uur zijn uw pupillen groot en ziet u wazig.

De fotograaf maakt dan van beide ogen een serie foto's. Het kan dan voorkomen dat u hierdoor een donkere of gekleurde vlek gaat zien. Dit is echter van tijdelijke aard.

Vervolgens wordt er een infuus in uw arm geplaatst waardoor een kleurstof wordt gespoten. Dit kan een warm gevoel geven, dat weer snel verdwijnt.

Door het inspuiten van kleurstof kunnen we de bloedvaten in het netvlies zichtbaar maken. Na het inspuiten van de kleurstof maakt de fotograaf weer een aantal foto's van uw ogen.

Het onderzoek duurt in totaal ongeveer een uur.

## **Na het onderzoek**

Door de druppels blijven uw pupillen ongeveer vier uur verwijd. Als het helder weer is kan het daarom aangenaam zijn om buiten een zonnebril te dragen.

Door de kleurstof kan uw urine oranjegeel van kleur zijn. Ook uw huid kan licht oranje of groen verkleuren. Na een dag is dit verdwenen.

We raden u af om op de dag van het onderzoek in de felle zon te gaan zitten of om onder de zonnebank te gaan.

## **Vervoer**

De eerste vier uur na het onderzoek kunt u beter niet zelf autorijden.

Door het flitslicht en de wijde pupillen ziet u na het fotograferen enkele uren minder goed. Als u niet met het openbaar vervoer kunt of wilt reizen,

adviseren wij u vooraf te regelen dat iemand u naar huis kan begeleiden. Wij kunnen natuurlijk ook altijd een taxi voor u bellen.

### **Uitslag**

Indien deze direct duidelijk is zal de uitslag u door de arts-assistent worden medegedeeld. Vaak is het echter nodig dat de foto's eerst door een aantal oogartsen worden beoordeeld. In dat geval zal de oogarts de uitslag aan u meedelen bij het volgende polikliniekbezoek, na ongeveer twee weken.

### **Tenslotte**

De kleurstof kan bepaalde laboratoriumbepalingen in de war sturen. Daarom adviseren wij om dergelijke bepalingen pas na 24 tot 36 uur te laten plaats vinden.

### **Vragen**

Eventuele vragen kunt u stellen aan uw oogarts of aan de verpleegkundige. Voor telefoon nummers kijkt u bij 'route en contact' op de website.

### **Website**

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.oogheelkundeumcg.nl](http://www.oogheelkundeumcg.nl)

*De inhoud van deze folder is ontleend aan de NOG site.*