

ELECTRODIAGNOSTIEK

Onderzoek naar de werking van het netvlies

Om inzicht te krijgen in de oorzaak van oogandoeningen beschikt de afdeling Oogheelkunde over een heel scala aan verschillende geavanceerde onderzoeksmethoden. Eén van die onderzoeken is het elektro-fysiologisch onderzoek. Door deze metingen kunnen afwijkingen aan het netvlies en aan de oogzenuw onderzocht worden. We kennen het *electro-retinogram*, het *electro-oculogram* en de *visual-evoked-potentials*. U leest meer over deze onderzoeken in de patiëntenfolders:

- [Electro-oculografie \(EOG\)](#)
- [Electroretinografie \(ERG\) bij baby's](#)
- [Electroretinografie \(ERG\)](#)
- [Visual Evoked Potentials \(VEP\)](#)

Electro-oculografie (EOG)

Om meer te weten te komen over het functioneren van uw netvlies zal binnenkort een electro-oculogram gemaakt worden

Vorbereiding

Voor het onderzoek zijn geen speciale voorbereidingen nodig.

Verloop van het onderzoek

U meldt zich bij de balie van de polikliniek Oogheekunde, waarna u wordt verzocht in de wachtruimte plaats te nemen. Als u door de onderzoeker wordt binnen geroepen krijgt u verdere uitleg over wat er gaat gebeuren. Vervolgens krijgt u een aantal "plakkertjes" (elektrodes) op uw gezicht geplakt. Deze elektrodes zijn met draden aangesloten op een registratie-apparaat.

Tijdens het onderzoek moet u naar een bewegend lichtje kijken. De reactie van uw ogen op deze beweging wordt gemeten via de elektrodes. U voelt hier niets van.

Duur van het onderzoek

Het onderzoek zelf duurt ongeveer een half uur, maar rekent u er op dat het alles bij elkaar een uur zal duren

Na het onderzoek

Soms heeft u na het EOG-onderzoek nog een andere afspraak voor verder oogheekundig onderzoek. Het is goed om vooraf te informeren of uw pupillen dan zullen worden verwijfd. Dit kan namelijk betekenen dat u beter niet zelf auto kunt rijden. Ook kan het dan prettig zijn om, als u buiten bent, een zonnebril te dragen.

Vervoer

Na het EOG-onderzoek kunt u op eigen gelegenheid naar huis.

Uitslag

Uw oogarts krijgt de uitslag en zal deze met u bespreken. Meestal is dit bij het volgende polikliniekbezoek. Bent u echter rechtstreeks verwezen door een oogarts uit een ander ziekenhuis dan wordt de uitslag direct met u besproken. Ook uw oogarts en huisarts worden schriftelijk op de hoogte gebracht.

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

Electroretinografie (Erg) bij baby's en jonge kinderen

Om meer te weten te komen over het functioneren van het netvlies van uw kind zal binnenkort een electro-retinogram gemaakt worden.

Vorbereiding

Voor het onderzoek zijn geen speciale voorbereidingen nodig.

Verloop van het onderzoek

U kunt uw zoon/dochter aanmelden bij de balie van de polikliniek Oogheelkunde, waarna u wordt verzocht in de wachtruimte plaats te nemen. Als u door de onderzoeker wordt binnen geroepen krijgt u verdere uitleg over wat er gaat gebeuren. Dan worden de ogen van uw kind gedruppeld met een vloeistof om de pupillen te verwijden. De onderzoekskamer is met rood licht zwak verlicht om de ogen van uw kind aan het donker te laten wennen. Dit duurt een half uur.

Daarna begint het eigenlijke onderzoek. Op het gezicht van uw kind worden een aantal "plakkertjes" (elektrodes) geplakt. Deze elektrodes zijn met draden aangesloten op een registratie-apparaat.

De ogen worden nogmaals gedruppeld, nu met een verdovende vloeistof. Alle druppels zullen een beetje prikken. Uw kind krijgt nu op beide ogen - soms is onderzoek van één oog voldoende- een soort contactlens geplaatst. Het kan ook zijn dat er een draadje over het hoornvlies wordt gelegd, in plaats van de contactlens. Dit is een vreemd gevoel, maar door de druppels is het niet pijnlijk.

Tijdens het onderzoek worden lichtflitsen gegeven. De reactie van de ogen van uw kind op deze flitsen wordt gemeten via de elektrodes. Hier voelt hij/zij niets van.

Het onderzoek vindt plaats in een donkere kamer. Natuurlijk kunt u gewoon tijdens het onderzoek bij uw kind blijven.

Duur van het onderzoek

Het wennen aan het donker en het aansluitend onderzoek vraagt ongeveer één uur. Het onderzoek zélf duurt ongeveer 30 minuten.

Na het onderzoek

Door de druppels blijven de pupillen van uw kind ongeveer vier uur verwijd. Als het helder weer is kan het daarom plezierig zijn om als u buiten bent een zonnebril op te hebben.

Uitslag

Uw oogarts krijgt de uitslag en zal deze aan u vertellen. Meestal is dit bij het volgende polikliniekbezoek. Bent u echter rechtstreeks verwezen door een oogarts uit een ander ziekenhuis dan wordt de uitslag direct met u besproken. Ook uw oogarts en huisarts worden schriftelijk op de hoogte gebracht.

Opmerking

Wij doen ons best om het onderzoek zo ontspannen mogelijk voor uw kind te laten plaatsvinden. Het is altijd prettig voor hem/haar om iets van thuis mee te nemen, bijvoorbeeld een popje of een knuffel (waar we dan ook wat op zouden kunnen plakken). Voor een baby is het vaak handig om de flesvoeding tijdens het onderzoek te geven en een flesje drinken of een speen achter de hand te hebben.

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

Electroretinografie (ERG)

Om meer te weten te komen over het functioneren van uw netvlies zal binnenkort een electro-retinogram gemaakt worden

Vorbereiding

Voor het onderzoek zijn geen speciale voorbereidingen nodig.

Verloop van het onderzoek

U meldt zich bij de balie van de polikliniek Oogheelkunde, waarna u wordt verzocht in de wachtruimte plaats te nemen. Als u door de onderzoeker wordt binnen geroepen krijgt u verdere uitleg over wat er gaat gebeuren. Dan worden uw ogen gedruppeld met een vloeistof om de pupillen te verwijden. De onderzoekskamer is met rood licht zwak verlicht om de ogen aan het donker te laten wennen. Dit duurt ongeveer een half uur. Daarna begint het eigenlijke onderzoek. Op uw gezicht en aan uw oor krijgt u een aantal "plakkertjes" (elektrodes) geplakt. Deze elektrodes zijn met draden aangesloten op een registratie-apparaat.

De ogen worden nogmaals gedruppeld met een verdovende vloeistof. Op ieder oog wordt een soort contactlens geplaatst. Het kan ook zijn dat er een draadje over het hoornvlies wordt gelegd. Dit is een vreemd gevoel maar het is door de druppels niet pijnlijk. Tijdens het onderzoek worden lichtflitsen gegeven. De reactie van uw ogen op deze flitsen wordt gemeten via de elektrodes. U voelt hier niets van.

Het onderzoek vindt plaats in een donkere kamer.

Duur van het onderzoek

Het eigenlijke onderzoek duurt ongeveer een half uur, maar rekent u er op dat het alles bij elkaar dus een uur zal duren.

Na het onderzoek

Door de druppels blijven uw pupillen ongeveer vier uur verwijd. Het kan daarom plezierig zijn om als u buiten bent een zonnebril te dragen.

Vervoer

De eerste vier uur na het onderzoek kunt u beter geen auto rijden. 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

Uw oogarts krijgt de uitslag en zal deze aan u vertellen. Meestal is dit bij het volgende polikliniekbezoek. Bent u echter rechtstreeks verwezen door een oogarts uit een ander ziekenhuis dan wordt de uitslag direct met u besproken. Ook uw oogarts en huisarts worden schriftelijk op de hoogte gebracht.

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

Visual Evoked Potentials (VEP),

onderzoek naar de werking van de oogzenuw

Inleiding

De oogzenuwen geven de beelden door van het oog naar de hersenen.

Om meer te weten te komen over het functioneren van uw oog en oogzenuw wordt binnenkort een Visual Evoked Potentials-onderzoek verricht

Vorbereiding

U wordt verzocht de avond of de ochtend voor het onderzoek uw haar met shampoo te wassen. U kunt beter geen gel, lak of ander haarverzorgingsmiddel gebruiken.

Verloop van het onderzoek

U meldt bij de balie van de polikliniek Oogheelkunde, waarna u wordt verzocht in de wachtruimte plaats te nemen. Als u door de onderzoeker wordt binnen geroepen krijgt u verdere uitleg over wat er gaat gebeuren. Op uw hoofd tussen uw haren, op uw gezicht en aan uw oor krijgt u een aantal "plakkertjes" (elektrodes) geplakt. Deze elektrodes zijn met draden aangesloten op een registratie-apparaat. Dit gebeurt op zo'n manier dat u achteraf geen lijmresten in uw haren hebt. Tijdens het onderzoek kijkt u naar een TV-scherm en/of worden er lichtflitsen gegeven. De reacties van uw oogzenuw worden gemeten via de elektrodes. U voelt hier niets van. Het onderzoek vindt plaats in een donkere kamer.

Duur van het onderzoek

In het totaal duurt het onderzoek 1 uur.

Na het onderzoek

Soms heeft u na het VEP-onderzoek nog een andere afspraak voor verder oogheelkundig onderzoek. Het is goed om vooraf te informeren of uw pupillen dan zullen worden verwijderd. Dit kan namelijk betekenen dat u beter niet zelf auto kunt rijden. Ook kan het dan prettig zijn om als u buiten bent een

zonnebril te dragen.

Vervoer

Na alleen een VEP-onderzoek kunt u op eigen gelegenheid naar huis.

Uitslag

Uw oogarts krijgt de uitslag en zal deze aan u vertellen. Meestal is dit bij het volgende polikliniekbezoek Bent u echter rechtstreeks verwezen door een oogarts uit een ander ziekenhuis dan wordt de uitslag direct met u besproken. Ook uw oogarts en huisarts worden schriftelijk op de hoogte gebracht.

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