

## **ADRZ Lokatie Vlissingen**

### **Elektro-oculogram/ elektroretinogram (EOG/ERG)**

#### **Onderzoek waarbij de elektrische activiteit van het netvlies wordt gemeten**

In overleg met uw behandelend arts heeft u een afspraak gemaakt voor een elektro-oculogram (EOG) en/of een elektroretinogram

(ERG) op de afdeling klinische neurofysiologie (1 West, ADRZ Lokatie Vlissingen ).

Met dit onderzoek wordt de elektrische

activiteit van het netvlies (retina) onderzocht. Hiermee proberen wij achter de oorzaak van uw klachten te komen.

De informatie in deze folder is algemeen van aard. Dat wil zeggen dat het onderzoek is beschreven zoals dit meestal verloopt.

Het kan zijn dat de arts/laborant een andere methode kiest, die beter aansluit bij uw situatie.

Het is niet mogelijk in deze folder alle mogelijkheden te vermelden. Ook risico's en bijwerkingen zijn in algemene zin aangegeven.

#### **Vorbereiding**

Voor deze onderzoeken is geen speciale voorbereiding nodig. Na een ERG ziet u kortdurend wazig, waardoor u niet zelfstandig

kunt deelnemen aan het verkeer. Het is daarom verstandig vooraf te regelen dat iemand u begeleidt naar huis.

#### **Wie doet het onderzoek?**

Het onderzoek wordt gedaan door een speciaal hiervoor opgeleide laborant.

Tijdens het onderzoek krijgt u van de laborant instructies over wat u precies moet doen.

Om het onderzoek goed uit te voeren, is het belangrijk dat u deze instructies zo goed mogelijk opvolgt.

#### **Het onderzoek**

Bij beide onderzoeken plakt de laborant elektroden (kleine metalen plaatjes) op de huid rond uw ogen. Deze elektroden zijn middels draden verbonden met een apparaat dat de elektrische activiteit van het oog meet.

Tijdens het onderzoek neemt u op een stoel of een bed plaats voor het onderzoeksapparaat. Dit bestaat uit een kleine wit verlichte bol.

U wordt vervolgens gevraagd in de bol te kijken. U wordt gevraagd om uw hoofd stil te houden.

Beide onderzoeken worden zowel in het licht als in het donker uitgevoerd.

De laborant, die het onderzoek uitvoert, bevindt zich in dezelfde ruimte. Als het nodig is kunt u met de laborant spreken.

## **EOG**

Bij dit onderzoek wordt u gevraagd te kijken naar twee kleine rode lampjes, die links en rechts in de bol zijn aangebracht en die beurtelings aan en uit gaan.

De oogbewegingen, die u hierbij maakt, worden dan gemeten.

Een EOG duurt ongeveer 30-45 minuten en er is geen speciale nazorg nodig.

## **ERG**

Voor een ERG is het belangrijk, dat het oog zoveel mogelijk licht op kan vangen.

Daarom worden beide ogen gedruppeld met een vloeistof, die de pupil verwijdt.

Om het onderzoek pijnloos te laten verlopen worden beide ogen ook gedruppeld met een verdovende vloeistof, waardoor het hoornvlies - dit is het gedeelte van het oog vóór de pupil - tijdelijk ongevoelig wordt. Hiervoor heeft de arts, meestal de oogarts, die u verwezen heeft toestemming gegeven.

Vervolgens worden er contactlensjes op het oog aangebracht.

Deze zijn door draadjes verbonden met een computer, die de elektrische activiteit van het netvlies meet. Hierna begint het feitelijke onderzoek. Hierbij wordt zowel in het donker als in blauw licht onderzocht hoe de ogen reageren op lichtflitsen van verschillende sterkte. Deze zullen meerdere malen met korte tussenpozen verschijnen. Tijdens het flitsen wordt u gevraagd recht in het flitslicht kijken.

Een ERG duurt ongeveer 30-45 minuten.

## **Nazorg (ERG)**

Door verwijding van de pupil ziet u een kortdurende periode wazig. U kunt daarom niet zelf autorijden of fietsen.

Ook als u met het openbaar vervoer komt, is het aan te raden een begeleider mee te vragen. Na het onderzoek zijn uw ogen door de verwijde pupillen ook overgevoelig voor licht. U kunt door het dragen van een zonnebril dit effect verminderen.

Enige uren na het onderzoek herstellen uw ogen zich vanzelf en ziet u weer zoals tevoren.

Omdat het gevoel van het hoornvlies tot twee uur na afloop van het onderzoek nog niet normaal is, dient u niet in de ogen te wrijven. Hiermee voorkomt u irritatie of lichte beschadigingen van het hoornvlies.

## **Complicaties en bijwerkingen**

Aan dit onderzoek zijn geen risico's en bijwerkingen verbonden. U dient wel de adviezen voor de nazorg in acht te nemen. Het onderzoek doet geen pijn. Sommige mensen vinden het aanbrengen van de contactlenselektroden bij het ERG of het kijken in de lichtflitsen vervelend.

## **Uitslag**

De geregistreerde gegevens worden beoordeeld door de klinisch neurofysioloog en het resultaat wordt doorgestuurd naar uw behandelend arts. De uitslag van het onderzoek krijgt u te horen van uw specialist bij uw eerstvolgende bezoek aan de polikliniek of bij een telefonisch consult.

**Bericht van verhindering**

Bent u op het afgesproken tijdstip verhinderd, bel dan zo snel mogelijk de afdeling KNF om een nieuwe afspraak te maken. Er kan dan nog een andere patiënt in uw plaats komen.

**Vragen**

Als u nog vragen heeft over het onderzoek, stel ze dan gerust aan de laborant. Hij/zij zal uw vragen graag proberen te beantwoorden.

**Adres en telefoonnummer**

Admiraal De Ruyter Ziekenhuis

*Afdeling klinische neurofysiologie (1 West)*

Koudekerkseweg 88

Vlissingen

Telefoon: (0118) - 425409

Website: [www.adrz.nl](http://www.adrz.nl)

[www.neurologie-zeeland.nl](http://www.neurologie-zeeland.nl)