

## **Elektroretinogram (ERG)**

Onderzoek waarbij de elektrische activiteit van het netvlies wordt gemeten

*Informatie*  
**voor patiënten**

**In overleg met uw behandelend arts heeft u een afspraak gemaakt voor een elektroretinogram (ERG) op de afdeling klinische neurofysiologie (KNF). Met dit onderzoek wordt de elektrische activiteit van het netvlies (de 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 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. Na het onderzoek zijn uw ogen door de verwijde pupillen overgevoelig voor licht. U kunt door het dragen van een zonnebril dit effect verminderen.

## **Wie doet het onderzoek?**

Een speciaal hiervoor opgeleide laborant doet het onderzoek. 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.

## **Melden**

U meldt zich 10 minuten voor de afgesproken tijd bij Meldpunt 1B. Daarna gaat u naar de balie van de afdeling KNF (C05), waarna u plaats kunt nemen in wachtruimte 1. Zodra u aan de beurt bent, neemt de laborant u mee naar de onderzoekskamer.

## **Het onderzoek**

- Bij dit onderzoek plakt de laborant elektroden (meetplaatjes) op de huid voor uw oren.
- Deze elektroden zijn met draden verbonden met een apparaat dat de elektrische activiteit van het oog meet.
- Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoekbank en wordt er een apparaat voor uw gezicht geplaatst.
- 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. Hierdoor wordt het hoornvlies - dit is het gedeelte van het oog vóór de pupil - tijdelijk ongevoelig.
- Hiervoor heeft de arts 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.
- Na 20 minuten in het donker te hebben gezeten, begint het feitelijke onderzoek pas.
- Er wordt zowel in het licht als in het donker 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 te kijken.

Een ERG duurt ongeveer 60-75 minuten.

## **Nazorg**

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 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, mag u niet in de ogen wrijven. Hiermee voorkomt u irritatie of lichte beschadigingen van het hoornvlies.

## **Complicaties en bijwerkingen**

Aan dit onderzoek zijn geen risico's en bijwerkingen verbonden.

Het is belangrijk dat u de adviezen voor de nazorg in acht te nemen. Het onderzoek doet geen pijn. Sommige mensen vinden het aanbrengen van de contactlenselektroden 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**

Canisius Wilhelmina Ziekenhuis  
Weg door Jonkerbos 100  
6532 SZ Nijmegen

**Klinische neurofysiologie KNF (C05) Melden bij Meldpunt 1B**  
Telefoon (024) 365 83 35 (bereikbaar van 8.00 tot 16.30 uur)

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