

# Epilepsie

Schotsmans Romy, Van Hoecke Astrid, Verheyden Hilde

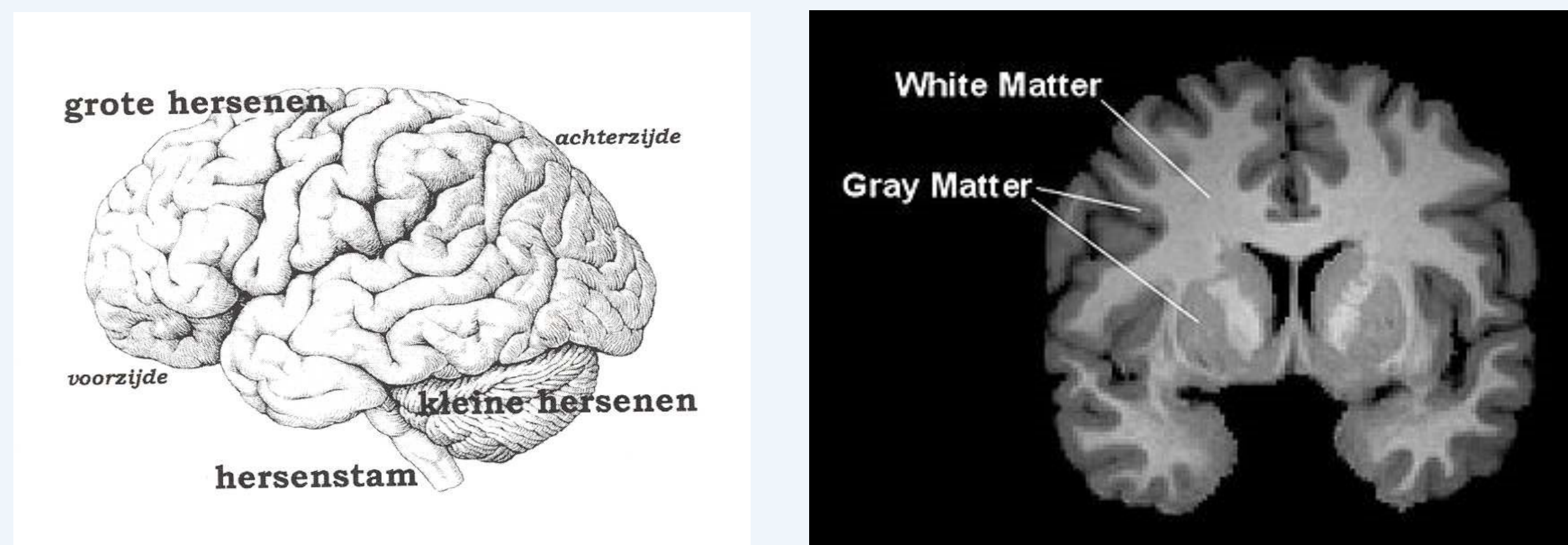
UZ Leuven E483 Klinische Neurofysiologie



## De hersenen

De hersenen zijn opgedeeld in drie grote delen: de grote hersenen met de hersenschors, de kleine hersenen en de hersenstam.

De hersenen bestaan uit witte en grijze stof. De grijze stof ligt aan de buitenzijde en bestaat vooral uit cellichamen van zenuwen. De witte stof zit meer in het midden en hierin zitten de uitlopers.

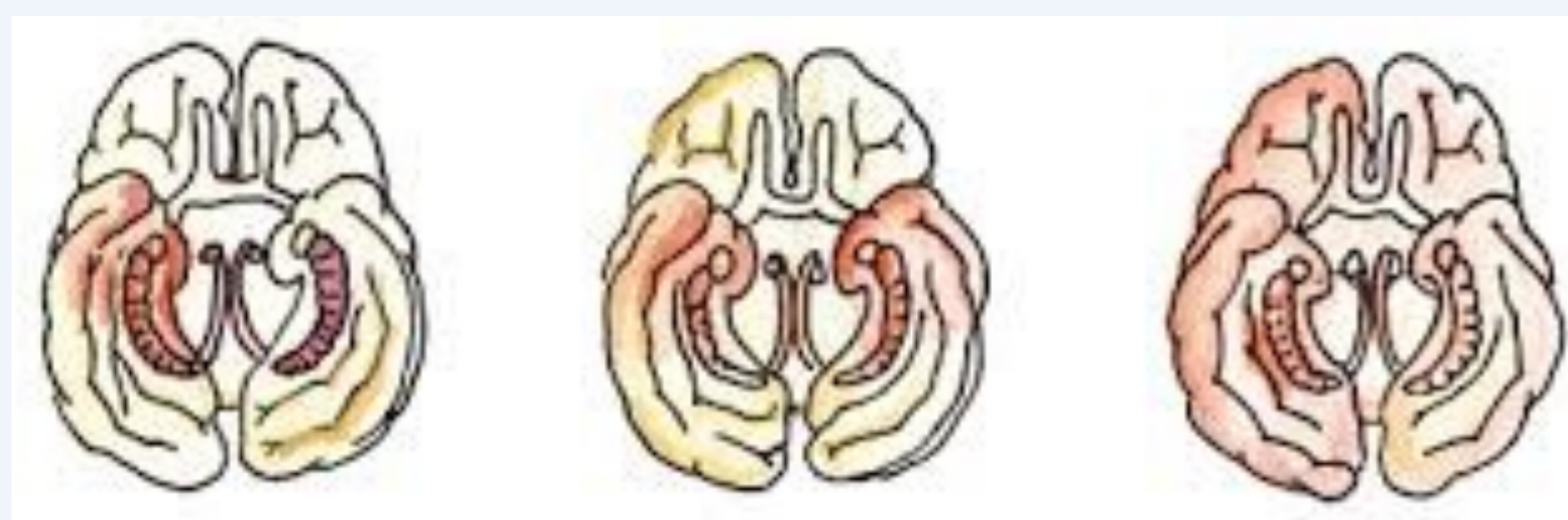


## Epilepsie

Er is sprake van een kortsluiting in de hersenen die ontstaat door een abnormale ontlading van zenuwcellen. Afhankelijk van waar deze ontlading zich voordoet zijn er verschillende uitingen. In 60% van de gevallen gaat het over verworven epilepsie. Bij 40% van de patiënten is er een genetische oorsprong.

## Soorten aanvallen

Focale aanvallen kunnen onderverdeeld worden in drie types, deze zijn allemaal lokaal. De afbeelding toont deze drie verschillende aanvallen.



Focale aanval met intacte gewaarwording, focale aanval met verminderde gewaarwording, focaal naar bilateraal tonisch-clonische

Vervolgens is er sprake van gegeneraliseerde aanvallen het verschil met de vorige is dat deze over de ganse hersenen plaats vinden in plaats van lokaal. Er zijn zes verschillende types gekend. Allen gekend met hun eigen kenmerken.

## Onderzoeken

EEG is de afkorting van elektro-encefalogram. De elektrische hersenactiviteit wordt gemeten d.m.v. elektroden op het hoofd geplaatst volgens het internationaal 10-20-systeem. Het onderzoek duurt 15 minuten en is pijnloos. Ondertussen worden provocatietesten uitgevoerd: Ogen openen, ogen sluiten, hyperventilatie en ILS.



## Voorbeeld epileptische aanval

Scherpe pieken die zichtbaar zijn over het hele EEG kunnen constant zijn of herhaaldelijk terugkeren. De pieken komen overeen met zenuwcel ontladingen in de hersenen. In het doktersverslag werd gemeld dat bij deze patiënt een vertraagd EEG te zien was dat continue epileptisch verstoord was. Dit zonder verbetering na toediening van de nodige medicatie. Er is een basisritme van 5 Hz en er is theta- en delta-activiteit te zien.



## Behandelingen

De meest voorkomende therapie is het geven van anti-epileptica. Dit is medicatie om de aanvallen onder controle te krijgen. Een voorbeeld hiervan is Keppra. Chirurgie wordt uitgevoerd als het om refractaire epilepsie gaat. Er kan ook geopteerd worden voor een nervus vagus stimulator. Een elektrische impuls doet de aanvallen verminderen.



## Dankwoord

Graag zou ik mijn mentoren, Astrid Van Hoecke en Hilde Verheyden, willen bedanken om mij alles te leren en de hulp die ze me gaven tijdens deze stage. Ook de rest van het team ben ik dankbaar om mij bij te staan gedurende deze negen weken. Vervolgens zou ik ook graag de begeleiders van UCLL bedanken in het bijzonder Hilde Janssen.

## Referenties

### Figuren

[www.nemokennislinc.nl/publicaties/alzheimerewit-verspreidt-zich-in-gezonde-ouderen-via-hersenverbindingen/](http://www.nemokennislinc.nl/publicaties/alzheimerewit-verspreidt-zich-in-gezonde-ouderen-via-hersenverbindingen/)

[kabk.github.io/govt-theses-15-ilse-modder-het-theater-in-ons-hoofd/hoofdstuk1.html](http://kabk.github.io/govt-theses-15-ilse-modder-het-theater-in-ons-hoofd/hoofdstuk1.html)

[www.uzleuven.be/nl/elektroencefalografie-eeeg](http://www.uzleuven.be/nl/elektroencefalografie-eeeg)

Eigen foto

[www.rockethealth.shop/product/levetiracetam-500mg-keppra-tablets-10s/](http://www.rockethealth.shop/product/levetiracetam-500mg-keppra-tablets-10s/)

### Tekst

[www.umcutrecht.nl/ziekenhuis/ziekte/epilepsie](http://www.umcutrecht.nl/ziekenhuis/ziekte/epilepsie)

[www.uzleuven.be/nl/epilepsie](http://www.uzleuven.be/nl/epilepsie)