

# Exciting excitable brains : a transcranial magnetic stimulation study in migraine

## Citation for published version (APA):

Mulleners, W. M. (2001). *Exciting excitable brains : a transcranial magnetic stimulation study in migraine*. Universiteit Maastricht.

## Document status and date:

Published: 01/01/2001

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### 'Exciting excitable brains.'

A transcranial magnetic stimulation study in migraine'

van W.M. Mulleners.

---

1. Het visuele systeem bij migraine patiënten vertoont een hypofunctie van de sympathisch gestuurde pupillomotoriek alsmede een hypersensitiviteit van de occipitale schors voor visuele stimuli (mogelijk alleen bij migraine met aura). Voor andere dysfunctionaliteit van componenten van het visuele systeem bestaat momenteel onvoldoende bewijs. (Dit proefschrift).
2. Naar analogie van de pathofysiologie van pijnlijke lichtovergevoeligheid bij oftalmologische aandoeningen is het voorstelbaar dat fotofobie tijdens de migraine-aanval veroorzaakt wordt door trigemino-vasculaire vasodilatatie en neurogene inflammatie in de uvea, met pijnlijke pupilloconstrictie tijdens lichtadaptatie als gevolg. (Dit proefschrift).
3. De overgevoeligheid voor omgevingslicht buiten de aanvallen vormt de meest tastbare aanwijzing voor het bestaan van occipitale corticale hyperexcitabiliteit bij migraine. (Dit proefschrift).
4. Het verdient aanbeveling om bij de ontwikkeling van nieuwe profylactica voor migraine de aandacht met name te richten op agonisten van de  $\gamma$ -hydroxy-boterzuur (GABA) receptor. (Dit proefschrift).
5. Occipitale hyperexcitabiliteit en betere stimulusdetectie bij migraine met aura worden veroorzaakt door een afgenomen corticale inhibitie. (Dit proefschrift).
6. 'Few things are pathognomonic in medical practice, but the clinical history of the scintillating scotoma marching slowly across the visual field is one of the closest to being a clinical home run.' (*P.J. Goadsby, Annals of Neurology 2001;49:4*).
7. De doelmatigheid van carotisendarteriëctomie ter secundaire preventie van een beroerte neemt eerder toe dan af met het stijgen van de leeftijd. (*S. Alamowitch et al, Lancet 2001;357:1154*).
8. Om het toenemende gebruik van de afdeling 'Spoedeisende Hulp' als spoedpolikliniek terug te dringen, verdient het aanbeveling deze naam te vervangen door het inhoudelijk meer correcte 'Accident & Emergency'.

- 
9. De almaar toenemende vertragingen op het Nederlandse spoor mogen als voorbeeld dienen dat de transformatie van een centraal gestuurde complexe organisatie -waartoe ook de gezondheidszorg kan worden gerekend- in een marktgerichte, vraaggestuurde structuur gepaard kan gaan met een paradoxale afname van doelmatigheid en toename van wachttijden.
  10. Het is niet ondenkbeeldig dat binnen afzienbare tijd de eerste digitale zelfhulpgroep voor berooide, gokverslaafde particuliere beursspeculanten op het internet het levenslicht zal zien.
  11. Aanstaande promovendus, begint eer ge bezint!