

# Electrocortical maturation of healthy preterm infants: the feasibility of automated analysis

Citation for published version (APA):

Niemarkt, H. J. (2012). *Electrocortical maturation of healthy preterm infants: the feasibility of automated analysis*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20121026hn>

## Document status and date:

Published: 01/01/2012

## DOI:

[10.26481/dis.20121026hn](https://doi.org/10.26481/dis.20121026hn)

## 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

### **“Electrocortical maturation of healthy preterm infants: the feasibility of a quantitative approach”**

H.J. Niemarkt

Maastricht, 26 oktober 2012

1. Electrofysiologische maturatie van premature pasgeborenen is goed waarneembaar door middel van automatische analyse van het EEG en aEEG.  
Dit proefschrift
2. Het centrale en het centro-temporale gebied lenen zich het beste voor het automatisch analyseren van electrofysiologische maturatie van premature pasgeborenen.  
Dit proefschrift
3. De door onze software empirisch vastgestelde grens voor optimale automatische detectie van bursts en interburst intervals bedraagt 30 microvolt. Dit komt exact overeen met de criteria die de meeste neurofysiologen gebruiken voor de definitie van burst en interbursts.  
Dit proefschrift
4. Met automatische analyse kunnen maturatie-aspecten van het aEEG waargenomen worden die niet met het blote oog waarneembaar zijn.  
Dit proefschrift
5. Ondanks alle vernieuwingen in opvoeding en opleiding, wordt de meest klassieke en krachtige methode vaak vergeten: het zijn van een goed voorbeeld.
6. Kennis is overdraagbaar. Wijsheid niet.
7. Geluk is geen doel op zichzelf. Het is een bijproduct van een zinvol leven.
8. The smaller the pool. The bigger the fish -think they are-.
9. Zeker bij de opvang van extreme prematuren moeten de wijze woorden van Virginia Apgar voortdurend in het achterhoofd gehouden worden: “nobody, but nobody, is going to stop breathing on me.”
10. True ignorance is not the absence of knowledge, but the refusal to acquire it.  
Karl Popper
11. Voici mon secret. Il est très simple: on ne voit bien qu’avec le cœur. L’essentiel est invisible pour les yeux.  
Antoine de Saint Exupéry