

University of Groningen

## Parkinsonian rigidity

Jacobi-Postma, Alida Annechien

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2009

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Jacobi-Postma, A. A. (2009). *Parkinsonian rigidity: analysis and quantification of EMG for use in stereotactic neurosurgery in Parkinson's disease*. [s.n.].

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift

## Parkinsonian rigidity

Analysis and quantification of EMG for use in stereotactic neurosurgery in Parkinson's disease

Centrale	U
Medische	M
Bibliotheek	C
Groningen	G

1. EMG bevat veel informatie betreffende parkinsonrigiditeit, maar is onbewerkt niet geschikt als objectieve maat ~ *dit proefschrift*.
2. Het tandradfenomeen is een consistente, maar onregelmatige bevinding ~ *dit proefschrift*.
3. De toevoeging in de definitie van de UPDRS om het tandradfenomeen uit te sluiten negeert een van de belangrijkste kenmerken van rigiditeit bij de ziekte van Parkinson ~ *dit proefschrift*.
4. Wie de negatieve BAL kaatst... kan rigiditeit verwachten ~ *dit proefschrift*.
5. Principiële kenmerken van conventionele filtermethoden leggen grote beperkingen op voor analyse van het tandradfenomeen bij parkinsonrigiditeit. Second order moment filtering biedt daarentegen een krachtig alternatief dat primair geschikt is voor detectie en analyse van tandradbursten in EMG's ~ *dit proefschrift*.
5. De flexoren in de onderarm spelen een grotere rol bij de rigiditeitveranderingen dan de extensor spieren ~ *dit proefschrift*.
7. Anatomische en neurofysiologische methoden zullen blijvend gecombineerd moeten worden voor optimale plaatsing van de elektroden gebruikt bij diepe brein stimulatie (DBS).
8. De kwaliteit van de vraag bepaalt de kwaliteit van het antwoord. Binnen de radiodiagnostiek wordt de kracht van de kwaliteit van de vraag ondergewaardeerd.
9. De marktwerking in de gezondheidszorg binnen de muren van de academische instelling gaat ten koste van topspecialistische kennis en zorg.
10. De radiologie wordt steeds lichter.
11. Meer diffusie leidt tot minder confusie.
12. "Imagination is more important than knowledge. For knowledge is limited to all we now know and understand, while imagination embraces the entire world, and all there ever will be to know and understand." ~ *Albert Einstein*.