

# On the characteristics and detectability of intracranial microembolic signals

Citation for published version (APA):

Mess, W. H. (2003). *On the characteristics and detectability of intracranial microembolic signals*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20030502wm>

## Document status and date:

Published: 01/01/2003

## DOI:

[10.26481/dis.20030502wm](https://doi.org/10.26481/dis.20030502wm)

## 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

On the characteristics and detectability  
of intracranial microembolic signals

Werner Mess  
Maastricht, 2 mei 2003

1. De prestaties van automatische detectiesystemen voor microembolieën zijn afhankelijk van de bron van de microembolieën.  
(dit proefschrift)
2. Microemboliesignalen tonen bij de zogenaamde dual-gate analyse een sterke en gedeeltelijk onvoorspelbare variatie. Dit dwingt ons voorzichtig te zijn bij de interpretatie van microembolieën.  
(dit proefschrift)
3. De "missing emboli" vormen het grootste probleem voor de dual-gate analyse van microemboliesignalen met conventionele Dopplersystemen.  
(dit proefschrift)
4. De variabiliteit van microemboliesignalen, zoals gezien met conventionele Dopplersystemen is een artefact. Dit kan worden aangetoond met de analyse van de radio-frequentie signalen.  
(dit proefschrift)
5. De analyse van microembolieën op basis van radio-frequentie signalen kent een hoge ruimtelijke nauwkeurigheid.  
(dit proefschrift)
6. De "decade of the brain" heeft geleid tot een toegenomen belangstelling voor de functie van het centrale zenuwstelsel. Dit wordt echter niet weerspiegeld door de ontwikkelingen binnen de klinische neurofysiologie.
7. Ziekenhuis soap series zijn een indicatie dat de werkelijke onderlinge verhoudingen van artsen meer aandacht verdienen.
8. Eufemismen zijn in de mode. "Taalbarrière" is er één van.
9. Hoe complexer het fototoestel, hoe groter de kans dat de ermee gemaakte foto geen succes wordt.
10. Was gut funktioniert, sieht auch gut aus. Aber was funktioniert denn schon?  
Wat goed functioneert, ziet er ook goed uit. Maar wat functioneert er dan wel?  
(Bazon Brock: Ästhetik gegen erzwungene Unmittelbarkeit; Band IX, 1.4 Architektur; DuMont, 1986)

The publication of this thesis was financially supported by:

Boehringer Ingelheim BV, Alkmaar

DWL Elektronische Systeme GmbH, Sipplingen (D)

Erik Bessems Makelaardij, Maastricht

Fabrice Hermans, grafisch ontwerper, Nuth, BNO

Glaxo Smith Kline, Zeist

imageStudio, Nuth

Nicolet Vascular, Bristol (UK)

Pie Medical Benelux, Maastricht