

# Magnetic resonance imaging and spectroscopy

Citation for published version (APA):

van Ewijk, P. A. (2014). *Magnetic resonance imaging and spectroscopy: a noninvasive window into lipotoxicity*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Uitgeverij BOXPress.  
<https://doi.org/10.26481/dis.20140701pe>

## Document status and date:

Published: 01/01/2014

## DOI:

[10.26481/dis.20140701pe](https://doi.org/10.26481/dis.20140701pe)

## 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

1. Om de ejectiefractie en de linkerventrikel volumes te bepalen in muizen en ratten, biedt het geometrische “modified Simpson rule” model een tijdsefficiënt alternatief ten opzichte van het verkrijgen en analyseren van een complete dataset van het gehele linkerventrikel. – dit proefschrift, hoofdstuk 3
2. Om de invloed van metabole imprinting op de gezondheid van het nageslacht te bestuderen, zijn longitudinale studies noodzakelijk. – dit proefschrift, hoofdstuk 5
3. Eén enkele fysieke inspanningssessie zorgt niet voor een verlaging van het levervetgehalte. – dit proefschrift, hoofdstuk 6
4. Voor MRS metingen geldt: relatieve kwantificatie is relatief eenvoudig, maar absolute kwantificatie absoluut niet. – dit proefschrift, hoofdstuk 7
5. Het dieet van de moeder tijdens de zwangerschap beïnvloedt het risico op cardiovasculaire en metabole ziekten bij het nageslacht.
6. Inzicht in de werking van complexe systemen, zoals bijvoorbeeld het menselijk lichaam, wordt vergroot door onderzoek te doen bij afwijkende condities.
7. Hoewel het DNA in de loop der jaren niet is veranderd, laten imprinting studies zien dat de structuur van het DNA wel snel kan veranderen.
8. Voorkomen is beter dan genezen.
9. “All meanings, we know, depend on the key of interpretation.”(George Eliot)
10. “Philosophy of science without history of science is empty. History of science without philosophy of science is blind.” (Imre Lakatos)