

Cognitive and electrophysiological responses to dopaminergic manipulations

Citation for published version (APA):

Linssen, A. M. W. (2013). *Cognitive and electrophysiological responses to dopaminergic manipulations*. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20130118a1>

Document status and date:

Published: 01/01/2013

DOI:

[10.26481/dis.20130118a1](https://doi.org/10.26481/dis.20130118a1)

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

Take down policy

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

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorend bij het proefschrift

Cognitive and electrophysiological responses to dopaminergic manipulations

Anke Linssen, 18 januari 2013

1. Metylfenidaat verbetert alleen cognitieve presentaties van mensen die aan moeilijke of vermoeiende omstandigheden worden onderworpen. (*dit proefschrift*)
2. Een enkele dosering methylfenidaat kan bij gezonde jonge mensen leiden tot een kortdurende verbetering van studieprestaties.
3. De overheid moet met een beleid komen met betrekking tot het gebruik van methylfenidaat door gezonde mensen.
4. De *Contingent Negative Variation* is een goede biomarker voor catecholaminerge activiteit. (*dit proefschrift*)
5. Invloeden op dopamine en noradrenaline neurotransmittersystemen kunnen niet onafhankelijk van elkaar worden bestudeerd.
6. De dosis respons relatie tussen dopamine en cognitief functioneren verschilt tussen cognitieve domeinen en er is onvoldoende bewijs dat deze relatie de vorm van een omgekeerde U zou hebben. (*dit proefschrift*)
7. Verschillen tussen mannen en vrouwen met betrekking tot hormoonhuishouding, motivatie en cognitieve capaciteiten kunnen de uitkomsten van psychofarmacologisch onderzoek beïnvloeden. Het is van essentieel belang hiermee rekening te houden zowel bij het ontwerpen van experimenten als bij de interpretatie van de resultaten.
8. EEG is gevoeliger dan gedragsmaten voor de effecten van medicatie op het functioneren van de hersenen, maar het is lastiger te bepalen op welke hersenfunctie de effecten betrekking hebben.
9. Hardlopen is de beste *cognitive enhancer* die momenteel voorhanden is.