

University of Groningen

Stressing reward: Does sex matter?

Banis, Hendrika Maria

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:

2018

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

Citation for published version (APA):

Banis, H. M. (2018). *Stressing reward: Does sex matter?* [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

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

Stressing reward: Does sex matter?

Stella Banis

1. Acute geluidsstress belemmert de verwerking van feedback in de hersenen van zowel vrouwen in de midluteale fase als mannen (dit proefschrift, hoofdstuk 2 en 3).
2. Gezonde vrouwen vertonen, in tegenstelling tot vrouwen met een premenstruele dysfore stoornis, geen verhoogde gevoeligheid voor milde stressoren tijdens de premenstruele fase (dit proefschrift, hoofdstuk 4).
3. De menstruele cyclus en de daarmee gepaard gaande hormonale schommelingen zijn van invloed op de hersenactiviteit tijdens de verwerking van feedback: in de laatfolliculaire fase (voor de ovulatie) zijn vrouwen gevoeliger voor informatie over of ze het goed of fout hebben gedaan (de valentie van feedback), ongeacht of er een beloning op het spel staat; terwijl zij in de premenstruele fase gevoeliger zijn voor beloningsprikkels (dit proefschrift, hoofdstuk 4).
4. De manier waarop EEG-maten worden geoperationaliseerd, is van invloed op de resultaten van een onderzoek (dit proefschrift).
5. Vrouwen zijn niet goed in het voorspellen van hun volgende menstruatie, mede doordat de lengte van hun cyclus per maand varieert. In wetenschappelijk onderzoek naar de invloed van de menstruele fase op het functioneren van vrouwen, zijn

bepalingen van geslachtshormonen daarom noodzakelijk (dit proefschrift, hoofdstuk 3 en 4).

6. Traditioneel worden binnen het stressonderzoek twee systemen onderscheiden: de hypothalamus-hypofyse-bijnier-as en het autonome zenuwstelsel. Om meer inzicht te krijgen in het ontstaan van sekseverschillen in stressgerelateerde stoornissen moet mogelijk een derde stresssysteem worden gedifferentieerd: het corticolimbisch systeem (dit proefschrift, hoofdstuk 5).
7. Het ontkennen van sekseverschillen in hersenen en gedrag, gedreven door de misvatting dat gelijkwaardigheid van de seksen gelijkheid vooronderstelt, verhindert de ontwikkeling van effectieve medische behandelingen voor vrouwen.
8. De menstruele fase is een belangrijke factor en verdient daarom meer aandacht van wetenschappers, ook al kost het opnemen van deze variabele in het onderzoeksdesign veel tijd en moeite.
9. Het gevoel niet te voldoen, maakt mensen ziek.
10. “Hij ken 't weten want hij heb 'n bel op de fiets” is een toepasselijk gezegde in onze twittermaatschappij, waarin het vaak voorkomt dat mensen op luide manier hun mening verkondigen, zonder te worden gehinderd door kennis van zaken.
11. Het meest waardevolle in het leven zijn de zogenaamd gewone dingen: een kop koffie in de zon, samen hardlopen door de regen, op de fiets naar zwembles, een dansje met je dochters, een voetbalwedstrijd van je F-je, een wandeling in goed gezelschap, etc. etc.