



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The role of BDNF in depression : will the neurotrophin hypothesis sparkle on, long after the glitter of the firework is gone?

Molendijk, M.L.

Citation

Molendijk, M. L. (2014, June 3). *The role of BDNF in depression : will the neurotrophin hypothesis sparkle on, long after the glitter of the firework is gone?*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/25851>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/25851>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/25851> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Molendijk, M.L.

Title: The role of BDNF in depression : will the neurotrophin hypothesis sparkle on, long after the glitter of the firework is gone?

Issue Date: 2014-06-03

The Role of BDNF in Depression – will the neurotrophin hypothesis sparkle on, long after the glitter of the firework is gone?

Marc Leonard Molendijk , Maart 2014

1. Een lage BDNF spiegel is geen goede 'marker' voor een depressieve stoornis (dit proefschrift, hfst 4 & 5).
2. Actuele BDNF spiegels zijn nauwkeuriger te schatten aan de hand van een kalender dan aan de hand van een diagnostisch handboek als de DSM-IV (dit proefschrift, hfst 3 & 4).
3. De kans op een lekke band op het traject Den Haag – Leiden is klein ($P = 6.67 \times 10^{-5}$ per gefietste km; data: ~55,500 km in sessies van ~20 km [Den Haag $\leftrightarrow$ Leiden; augustus 2008 - december 2013]) maar neemt niet weg dat je beter een 'plak-kwartiertje' kunt inroosteren wanneer je *bijv.* college moet geven. Ergo, blind op *P*-waarden varen/fietsen is in het dagelijks leven niet verstandig en dit zou in de wetenschap ook zo moeten zijn.
4. In tegenstelling tot eerdere berichten (en veel ophef) is een kleinere hippocampus geen biologisch effect van het met allel op het BDNF gen (dit proefschrift, hfst 9).
5. De idee dat lage serum BDNF spiegels het gevolg zijn van een depressieve episode (depressie $\rightarrow$ laag BDNF, dit proefschrift, hfst 4) geeft te denken over de temporele dynamiek zoals die gespecificeerd is in de neurotrofe hypothese (laag BDNF $\rightarrow$ depressie).
6. Voordat BDNF bepalingen in perifeer weefsel [e.g., in serum] als nutteloos afgedaan kunnen worden zal eerst onderzocht dienen te worden hoe de BDNF dynamiek in centrale weefsels zich vertaalt in perifere indexen.
7. Wanneer de preklinische onderzoeker roept dat klinisch onderzoek niet op de juiste manier BDNF meet en de klinische onderzoeker dat preklinische onderzoek geen depressie meet, dan bereikt de discussie over de validiteit van de neurotrofe hypothese een historisch dieptepunt.
8. Mits de diagnostische criteria voor psychiatrische stoornissen niet veranderen zal er ook geen hoop zijn om daadwerkelijk een 'biomarker' te vinden voor welk van deze stoornissen dan ook.
9. In de loop van een promotietraject moet je zo af en toe eens controleren of je nog steeds vindt wat je vond toen je het opschreef.
10. De bokser Oscar Bonavena (1942-1976) sprak ooit de woorden dat *ervaring een kam is die je van het leven krijgt als je kaal begint te worden*. Dit gaat in het bijzonder op voor die promovendi voor wie er geen academische carrière volgt op de promotie.

