



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Mineralocorticoid receptor in human brain : a key player in resilience

Klok, M.D.

Citation

Klok, M. D. (2011, December 15). *Mineralocorticoid receptor in human brain : a key player in resilience*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/18250>

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/1887/18250>

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

**‘Mineralocorticoid receptor in human brain:
a key player in resilience’**

1. Het *MR* genotype beïnvloedt het risico op depressie, mogelijk door modulatie van cognitieve flexibiliteit tijdens uitdagende (stressvolle) situaties (*dit proefschrift*).
2. Het is aannemelijk dat het effect van vrouwelijke geslachtshormonen op de hogere prevalentie van depressie bij vrouwen deels tot stand komt via het *MR* genotype (*dit proefschrift*).
3. Het *MR* genotype beïnvloedt de effectiviteit van antidepressiva (*dit proefschrift*).
4. De bepaling van het *MR* genotype kan als hulpmiddel dienen bij de individuele behandeling van stress-gerelateerde stoornissen (*dit proefschrift*).
5. In de moleculaire neurowetenschap dient men rekening te houden met potentiële invloeden van de sekse op signaaltransductie (E. Jazin & L. Cahill 2010. *Nat Rev Neurosci* 11: 9-17).
6. In tegenstelling tot de bewering van J. Flint dat nog grotere GWA studies nodig zijn, ondersteunt het onderzoek beschreven in dit proefschrift het standpunt van D. Weinberger inzake het belang van een onderbouwde hypothese voor repliceerbare associaties (A. Abbott 2008. *Nature* 454: 154-157).
7. De bepaling van effecten van haplotypes *in vitro* en *in vivo* verdient de voorkeur boven die van enkele SNPs (T. Manolio in *Nature* 456: 18-21, by B. Maher 2008).
8. De genetische predispositie van depressie en de effectiviteit van antidepressiva is gerelateerd aan de balans tussen het verwerken van emotioneel positief en negatief geladen informatie (A.T. Beck 2008. *Am J Psych* 165: 969-977; C.J. Harmer et al. 2009. *Br J Psychiatry* 195: 102-108).
9. De *MR* kan gezien worden als een zogenaamd ‘plasticity gene’, dat bepalend is voor veerkracht en kwetsbaarheid afhankelijk van de context waarin cortisol werkt (J. Belsky et al. 2009. *Mol Psychiatry* 14: 746-754; M. Joëls et al. 2008. *The coming out of the brain mineralocorticoid receptor. Trends Neurosci* 31: 1-7).
10. Do not expect the world to look bright if you habitually wear gray-brown glasses (Charles William Eliot).