

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/39295> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Polman, J.A.E.

Title: Glucocorticoid signature in a neuronal genomic context

Issue Date: 2016-05-10

Stellingen

behorend bij het proefschrift

Glucocorticoid Signature in a Neuronal Genomic Context

1. Het grote aantal intronische bindingsplaatsen voor de glucocorticoïd receptor in het hippocampale genoom ondersteunt het belang van “non-coding DNA” (*Dit proefschrift*).
2. Afhankelijk van de corticosteronconcentratie bindt de glucocorticoid receptor met verschillende affiniteit aan het genoom (*Dit proefschrift*).
3. De interactie van de glucocorticoïd receptor met het hippocampale genoom komt gedeeltelijk tot stand via de “zinc finger and BTB domain containing 3” (*Zbtb3*) transcriptiefactor (*Dit proefschrift*).
4. De toename in hippocampaal mTOR eiwit bij chronische stress verhuult dat het betreffende weefsel gevoelig is geworden voor de acute effecten van het stresshormoon corticosteron (*dit proefschrift*).
5. Glucocorticoïd receptor-dimerisatie mutanten kunnen in sommige gevallen weldegelijk aan GRE's binden (*Adams et al. 2003 Mol Endocrinol 17:2583-92*).
6. Voor beschrijving van de glucocorticoïdwerking is de transactivatie vs transrepressie terminologie ontoereikend (*Sharma et al. 2013 Mol Endocrinol 7:1142-52*).
7. Chronische stress veroorzaakt een revolutie in genomische organisatie van glucocorticoïd responsieve genen betrokken bij coping met acute uitdagingen (*Datson et al. 2013 Endocrinology 154:3261-72; Gray et al. 2014 Mol Psychiatry 19: 1171–1178*).
8. De wijdverbreide toepassing van de Forced Swim Test voor het vaststellen van depressie bij proefdieren is voor dit doel totaal ongeschikt (*Molendijk en de Kloet, 2015 Psychoneuroendocrinology 62:389-91*).
9. In de beperking toont zich de meester (Goethe 1802).
10. Kinderen stimuleren stress-adaptatie bij hun ouders.