



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Glucocorticoid receptor knockdown and adult hippocampal neurogenesis

Hooijdonk, L.W.A. van

Citation

Hooijdonk, L. W. A. van. (2010, April 20). *Glucocorticoid receptor knockdown and adult hippocampal neurogenesis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/15275>

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/1887/15275>

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

STELLINGEN (Propositions)

1. Lentivirale vectoren toegediend in de hippocampale gyrus dentatus van de volwassen muis transduceren bij voorkeur een populatie van DCX-positieve onrijpe precursor neuronen (*dit proefschrift*).
2. De positionering van jonge neuronen in de volwassen muizenhippocampus is afhankelijk van de glucocorticoïd receptor functie (*dit proefschrift*).
3. Knockdown van de glucocorticoïd receptor in een kleine populatie jonge hippocampus neuronen verstoort het geheugen van muizen voor een emotionele ervaring (*dit proefschrift*).
4. De glucocorticoid receptor is betrokken bij de regulatie van de structurele plasticiteit van synaptische contacten in de hippocampus (*dit proefschrift*).
5. Meer kennis over de niche van stamcellen in de hersenen is nodig om inzicht te verkrijgen in de regulatie van neurogenese tijdens fysiologische en pathologische condities (*Marlatt en Lucassen, Current Alzheimer Research (2010) 7*).
6. Adulte hippocampale neurogenese is betrokken bij het vastleggen van hippocampus-afhankelijk geheugen voor associatieve angst (*Kitamura et al., Cell (2009) 139: 814-827*).
7. Het effect van stress op hippocampale functie is afhankelijk van het type en de timing van de stressvolle ervaring (*Lucassen et al., European Neuropsychopharmacology (2010) 20: 1-17*).
8. Een belangrijke, maar vaak over het hoofd geziene, aanpak van ontdekken is het herhalen van oude vragen met nieuwe technieken (*Coffman, Nature Immunology (2006) 7(6): 539-541*).
9. Een dierexperiment wordt het best gedaan door een bekwame dierenvriend
10. Juist voor wetenschappelijk onderzoek geldt: samen bereik je meer dan alleen.
11. Overzicht vereist inzicht en orde
12. Schoenen hoeven niet te zitten, als ze maar staan (*B. Hougardy, 2006*)