

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19153> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Claessens, Sanne

**Title:** Programming the brain : towards intervention strategies

**Date:** 2012-06-27

**PROGRAMMING THE BRAIN**  
**Towards intervention strategies**

1. Aangezien glucocorticoïden proliferatie onderdrukken, en daarbij differentiatie stimuleren, is het aannemelijk dat hersenstructuren die op het moment van blootstelling gekenmerkt worden door een hoge mate van proliferatie het meest gevoelig zijn voor dexamethasonbehandeling (*dit proefschrift*)
2. Het effect van dexamethasonbehandeling tijdens de vroege postnatale periode wordt mede bepaald door de invloed van omgevingsfactoren op de ontwikkelende hersenen (*dit proefschrift*)
3. Het effect van dexamethasonbehandeling op cognitief functioneren is het sterkst in dieren die weinig moederzorg krijgen (*dit proefschrift*)
4. Bij onderzoek naar het effect van moederzorg tijdens de postnatale periode op latere stressgevoeligheid, dient men naast variatie tussen nesten ook rekening te houden met individuele verschillen in moederzorg binnen het nest (*dit proefschrift*)
5. Het feit dat hydrocortison minder met neurologische bijwerkingen wordt geassocieerd dan dexamethason kan worden verklaard door het verschil in activatie van de glucocorticoïd receptor (*Rademaker KJ et al, Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed (2008) 93(1):F58-63*)
6. In tegenstelling tot wat vaak wordt aangenomen is het niet de afwezigheid van de moeder, maar zijn het de ervaringen tijdens haar afwezigheid, die bepalend zijn voor de ontwikkeling van een angstig fenotype (*Daskalakis NP, thesis 2011*)
7. Aangezien cognitief functioneren steunt op hippocampale plasticiteit, is het aannemelijk dat depletie van neuronale precursor cellen in de hippocampus door neonatale glucocorticoïdbehandeling een langdurig effect heeft op leer- en geheugenprocessen (*Yu S et al, Annals of Neurology (2010) 67(1):21-30*)
8. Later starten met dexamethasonbehandeling en verlagen van de cumulatieve dosis leiden niet altijd tot een betere verhouding tussen de positieve effecten op longfunctie en overleving en de negatieve effecten op neurologische ontwikkeling (*Onland W, thesis 2011*)
9. Stress is in the eyes of the beholder (*Levine S, PNEC (2005) 30(10):939-46*)
10. Een onderbreking van het schrijfproces is alleen ontspannend als het vervolg van het verhaal bekend is