



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Toward a neuroscience of parenting : adult attachment and oxytocin affect neural and behavioral responses to infant attachment signals**

Hendricx - Riem, M.M.E.

### **Citation**

Hendricx - Riem, M. M. E. (2013, June 4). *Toward a neuroscience of parenting : adult attachment and oxytocin affect neural and behavioral responses to infant attachment signals*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20924>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/20924>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20924> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Hendricx-Riem, Madelon

**Title:** Toward a neuroscience of parenting : adult attachment and oxytocin affect neural and behavioral responses to infant attachment signals

**Issue Date:** 2013-06-04

## Toward a neuroscience of parenting

### Adult attachment and oxytocin affect neural and behavioral responses to infant attachment signals

**Madelon Hendricx-Riem**

1. Oxytocine stimuleert sensitieve reacties op huilen van baby's door neurale netwerken te beïnvloeden die betrokken zijn bij de waarneming van huilen. *(dit proefschrift)*
2. Oxytocine maakt lachen van baby's aantrekkelijker door de connectiviteit met beloningsgebieden in het brein te stimuleren. *(dit proefschrift)*
3. De effecten van oxytocine zijn tweeledig: oxytocine voorkomt dat ouders overweldigd worden door negatieve emoties tijdens babygehuil en stimuleert empathische gevoelens voor de baby. *(dit proefschrift)*
4. Individuele verschillen in oxytocine niveaus kunnen mogelijk deels verklaren waarom de ene ouder op een sensitieve manier reageert op een huilende baby, terwijl een andere ouder overgaat tot hardhandige reacties. *(dit proefschrift)*
5. Amygdala overactiviteit is een van de mechanismen die ten grondslag liggen aan insensitieve reacties op huilende baby's bij personen met een onveilige gehechtheidsrepresentatie. *(dit proefschrift)*
6. Het knuffelgehalte van oxytocine wordt overschat: een snuffje oxytocine werkt niet voor iedereen even positief en niet onder alle omstandigheden.
7. "Attempts to locate a single, dedicated attachment circuit is a bit like trying to find the real artichoke by peeling away all its leaves." *(Coan, 2008, p. 242)*
8. Onderzoek van neurale processen die een rol spelen bij opvoeden zou niet alleen op de *activiteit* van het brein gericht moeten zijn maar ook op de *connectiviteit* tussen hersengebieden.
9. Hersenonderzoek biedt de mogelijkheid het mechanisme dat ten grondslag ligt aan insensitieve reacties op babysignalen beter te begrijpen, en dit kan bijdragen aan de ontwikkeling van nieuwe interventies.
10. Wat we weten is slechts een druppel in een oceaan van wat we niet weten. *(Isaac Newton)*
11. Promoveren als je zwanger bent heeft een groot voordeel: je staat er niet alleen voor.
12. There is only one pretty child in the world and every mother has it *(Chinese proverb)*.