

**Shaping internal working models:
Parental love withdrawal, oxytocin, and asymmetric frontal brain activity
affect socio-emotional information processing**

Renske Huffmeijer

1. De neurale verwerking van sociaal-emotionele informatie en het daaruit voortvloeiend sociaal gedrag worden mede bepaald door ervaringen van afwijzing door de ouders, de hormoonhuishouding en motivatie tot toenadering of terughoudendheid. *(dit proefschrift)*
2. Het gebruik van afwijzing als straf leidt in een prestatieve context tot geïntensiveerde verwerking van emotionele gezichten, verhoogde gevoeligheid voor mismatches tussen feedback en de daarbij getoonde gezichtsuitdrukking, en na het maken van fouten tot meer aandacht voor negatieve dan positieve gezichtsuitdrukkingen. *(dit proefschrift)*
3. Oxytocine intensiveert de verwerking van sociaal-emotionele informatie, zowel in relatief vroege en automatische, als in latere en meer gecontroleerde stadia van informatieverwerking. *(dit proefschrift)*
4. Mensen met een relatief sterke activiteit van de linker frontale cortex doneren aan het goede doel, niet omdat ze links zijn, maar omdat ze geneigd zijn actie te ondernemen. *(dit proefschrift)*
5. Oxytocine en ervaringen van afwijzing door de ouders hebben invloed op prosociaal gedrag bij mensen die geneigd zijn tot terughoudendheid, zichtbaar aan een relatief sterke activiteit van de rechter frontale cortex. *(dit proefschrift)*
6. Het bestuderen van neurale informatieverwerkingsprocessen kan een belangrijke bijdrage leveren aan onderzoek naar de rol van ouders in de ontwikkeling van kinderen.
7. Er moet meer gedrags- en hersenonderzoek naar de effecten van oxytocine bij vrouwen worden gedaan, aangezien de huidige kennis vrijwel uitsluitend op onderzoek bij mannen, en nog wel een speciaal soort mannen – studenten – berust.
8. Onderzoekers die zich richten op prosociale effecten van oxytocine doen er goed aan rekening te houden met de mogelijkheid dat deze effecten afhankelijk zijn van de eigenschappen en ervaringen van het individu.
9. Het blootleggen van interne werkmodellen met behulp EEG en ERP metingen zou Bowlby als muziek in de oren hebben geklonken.
10. ERP onderzoek vraagt niet alleen van de proefpersoon en proefleider veel tijd en energie, maar ook van de wasmachine.
11. Gelukkig functioneert de bedrading van het menselijk brein beter dan die van de Renault Kangoo.
12. Vrijheid is altijd vrijheid van andersdenkenden (“Freiheit is immer Freiheit des Andersdenkenden”, Rosa Luxemburg).