

Inhalt

Kurzzusammenfassung.....	7
1. Einleitung.....	9
1.1. Oxytocin: Evolutionäres Neuropeptid und zukünftiges Therapeutikum?.....	9
1.2. Sozio-kognitive Effekte	10
1.3. Anxiolytische und anxiogene Effekte	12
1.4. Wirkmodelle	12
1.4.1. Ein Drei-Ebenen-Ansatz der Effekte von OXT.....	13
1.5. Klinische Studien und Implikationen.....	16
1.5.1. Entwicklungsstörungen.....	24
1.5.2. Soziale Angst Störung.....	25
1.5.3. Substanzabhängigkeit und -missbrauch.....	26
1.5.4. Schizophrenie.....	27
1.5.5. Borderline Persönlichkeitsstörung.....	28
1.5.6. Depression.....	29
1.5.7. Fazit	29
2. Methodik.....	31
2.1. Kinetik von Oxytocin	31
2.2. Intranasale Darreichung und Dosiseffekte	32
2.2.1. Dosis und Wirklatenz der empirischen Studien	32
2.3. Pharmakologische Magnetresonanztomografie/Bildgebung.....	33
2.3.1. Parameter der fMRT Messungen	36
2.3.2. Analyse der fMRT Daten.....	37
2.3.3. Ergänzung der Methode durch psychophysiologische und endokrine Parameter.....	38
3. Empirische Studien.....	40
3.1. Effekte von intranasalem Oxytocin auf die neurale Verarbeitung von psychosozialen Stress	40
3.1.1. Theoretischer und empirischer Hintergrund	40
3.1.2. Methodik.....	42
3.1.2.1. Teilnehmer.....	42
3.1.2.2. Experimentelles Design.....	43
3.1.2.3. fMRT Paradigma	44

3.1.2.4.	Neuroendokrine Parameter	46
3.1.2.5.	Auswertung der fMRT Daten.....	46
3.1.3.1.	Teilnehmer.....	47
3.1.3.2.	Behaviorale Ergebnisse.....	49
3.1.3.3.	Endokrine Parameter	49
3.1.3.4.	fMRT Ergebnisse.....	50
3.1.4.	Interpretation.....	54
3.2.	Effekte von intranasalem Oxytocin auf emotionales Lernen	60
3.2.1.	Effekte von intranasalem Oxytocin auf Furchtkonditionierung	61
3.2.2.	Methode	63
3.2.2.1.	Teilnehmer.....	63
3.2.2.2.	Experimentelles Design.....	63
3.2.2.3.	fMRT Konditionierung / Extinktionsparadigma	64
3.2.2.4.	Psychophysiologische Messungen und elektrische Stimulation.....	66
3.2.2.6.	Verarbeitung der endokrinen Messung.....	66
3.2.2.7.	Akquise und Analyse der fMRT Daten.....	67
3.2.3.	Ergebnisse.....	68
3.2.3.1.	Behaviorale Ergebnisse.....	68
3.2.3.2.	Psychophysiologische Ergebnisse.....	69
3.2.3.3.	Endokrine Ergebnisse	71
3.2.3.4.	FMRT Ergebnisse.....	71
3.2.4.	Interpretation	77
3.2.5.	Effekte von intranasalem Oxytocin auf die Extinktion konditionierter Furcht.	79
3.2.6.	Methodik.....	82
3.2.6.1.	Teilnehmer.....	82
3.2.6.2.	Experimentelles Design.....	82
3.2.6.3.	fMRT Extinktionsparadigma	82
3.2.6.4.	Psychophysiologische Messung.....	83
3.2.6.5.	Verarbeitung der psychophysiologischen Daten	83
3.2.6.6.	Akquise und Analyse der fMRT Daten.....	83
3.2.7.	Ergebnisse.....	86
3.2.7.1.	Teilnehmer.....	86
3.2.7.2.	Behaviorale Ergebnisse.....	87

3.2.7.3. Ergebnisse der physiologischen Parameter.....	88
3.2.7.4. fMRT Ergebnisse.....	89
3.2.8. Interpretation	96
4. Diskussion und Ausblick.....	100
4.1. Synopsis der Studienergebnisse	100
4.1.1. Einordnung in den Drei-Ebenen-Ansatz	101
4.2. Limitationen der Studien.....	102
4.2.1. Dosiseffekte	102
4.2.2. Personenfaktoren.....	102
4.2.3. Kontextfaktoren.....	103
4.3. Klinische Relevanz und Implikationen	104
4.4. Ausblick	105
5. Referenzen	106