

Beobachtungen  
über einige



neue Sexualstimulantia

Priv.-Doz. Dr. med. Torsten Passie

Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie, MHH

# Übersicht

- Bremelanotid
- Bupropion
- MDMA (Ecstasy)

# Bremelanotid

# Melanocortin-System

- Melanocortin-System seit 1960 (ACTH)
- Pigmentation, Immunsystem, Energiehaushalt
- Sexualität
- 5 Subrezeptoren
- 4 (und 3) mit sexueller Funktion

# Bremelanotid

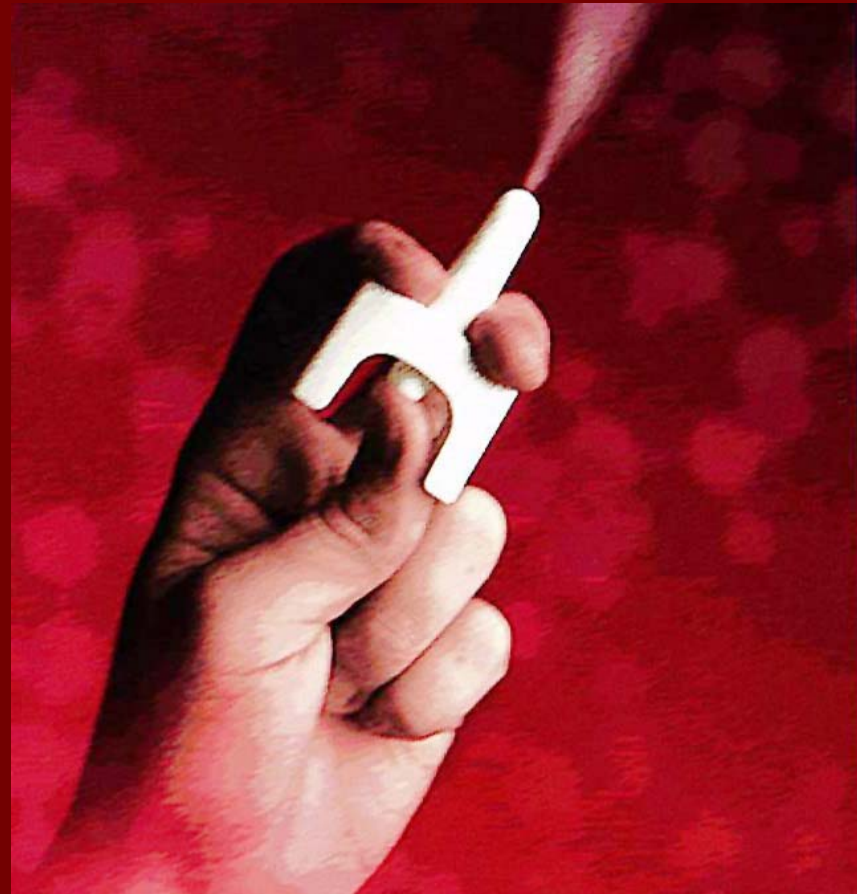
- Peptid-Analog

Melanozyten-Stimulation-Hormon

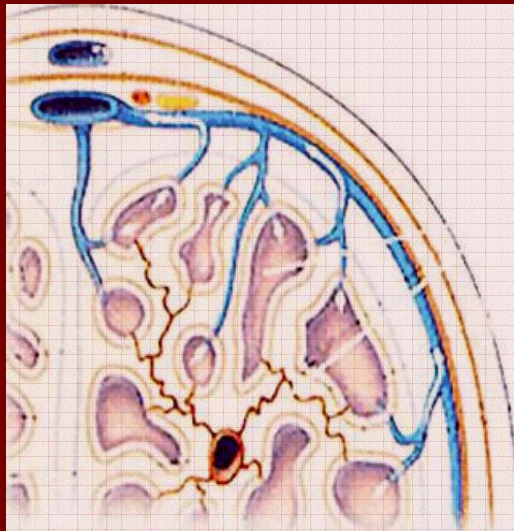
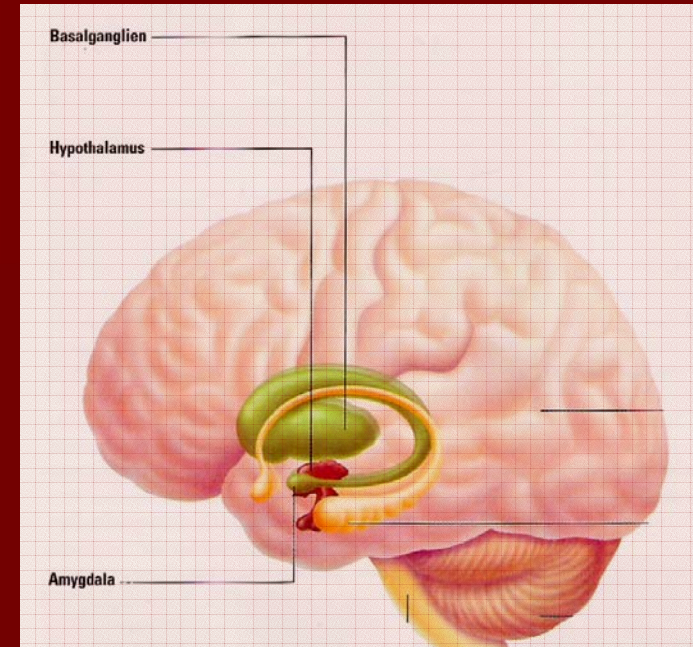
- Bindet am MC-Rezeptor 4
- im Hypothalamus

# Applikation

- Intranasal
- 5-20 mg
- 45 Min vorher



- MC-R 4 Stimulation  
+ visuelle und taktile  
Stimulation



- Hemmung peripherer  
Enzyme (PDE 5)

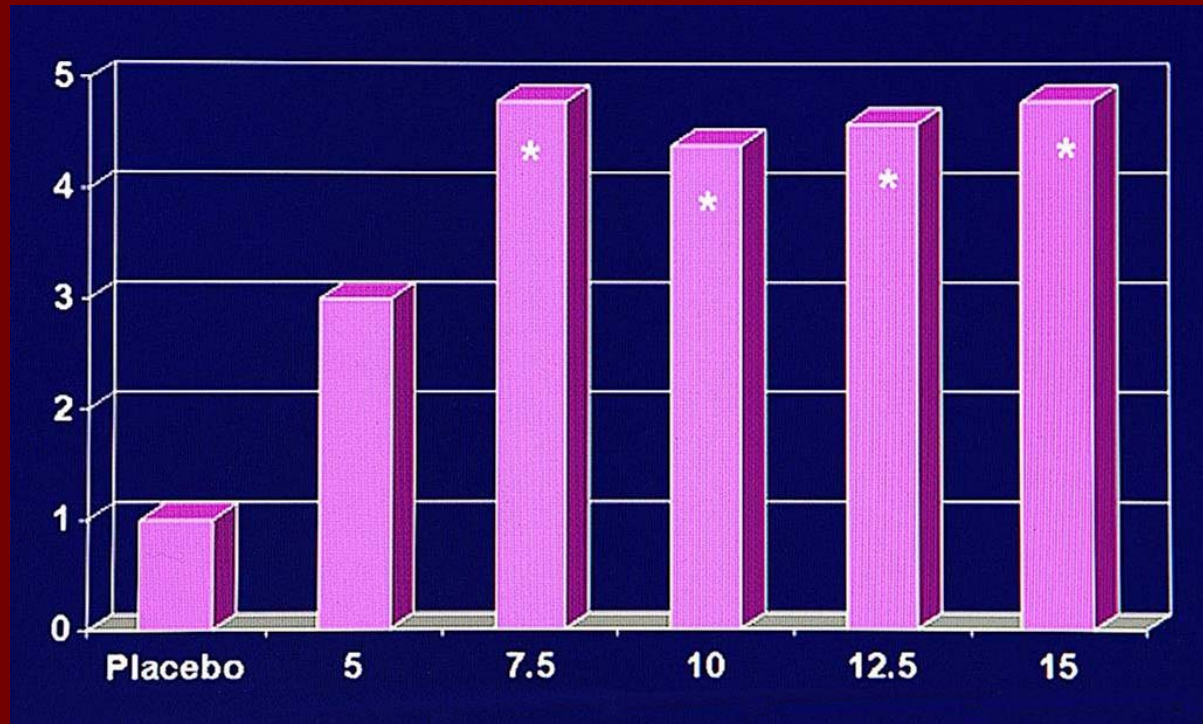
# Studie

Althof SE et al. 2007

- Erektile Dysfunktion + ++ +++ (6 J.)
- N = 726 Alter 55 (21-70)
- Stabile Beziehungen
- 5 7.5 10 12.5 15 mg
- Take home für 12 Wochen



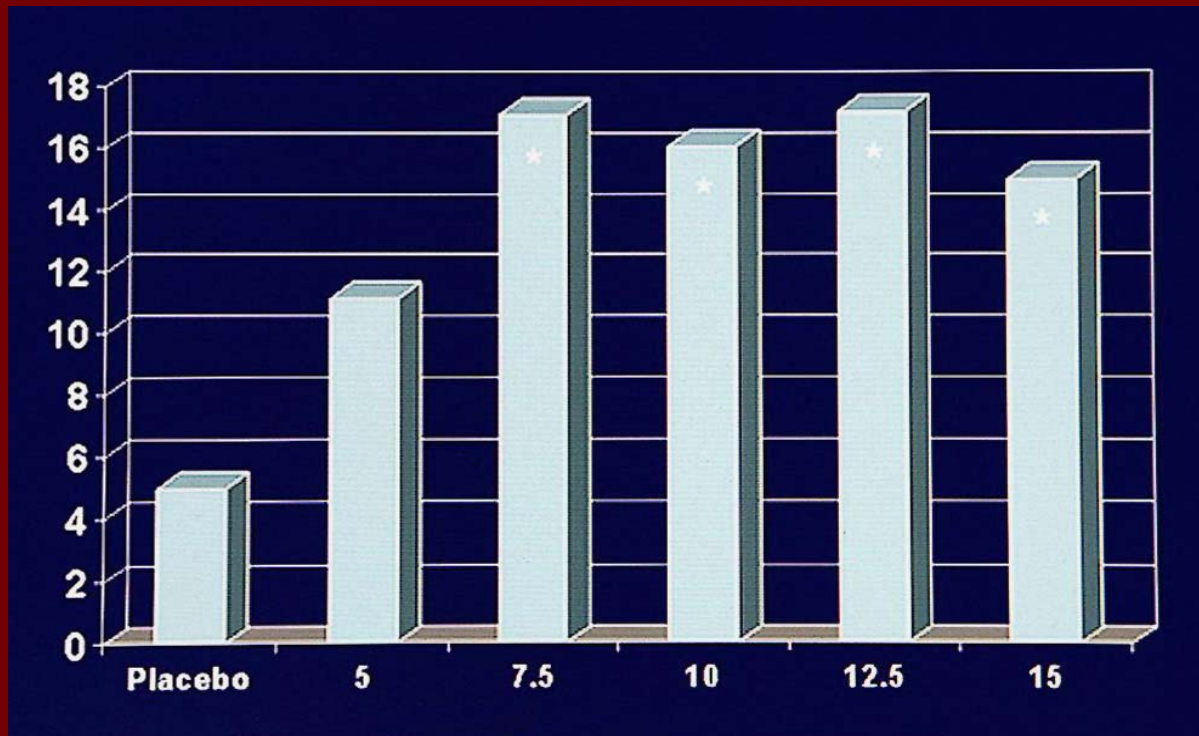
# Veränderungen der EF-Fraktion des IIEF



\* =  $p < 0.05$

IIEF Baseline-Score war 14.1-14.7

# Sex and Relationship-Scale Veränderungen



14 Items    100er Skala    Auch Selbstbewusstsein    \* =  $p > 0.01$

# Nebenwirkungen

	Plac	5	7.5	10	12.5	15
Übelkeit		16	15	20	26	35
Vomitus			6	12	11	15
RR-Anstieg	4	7	11	7	13	17
Spontane Er.			6	11	8	12
Geschmackst		10	7	13	14	4
Kopfschmerz	3	10	14	7	13	14
Flushing		25	23	26	21	22

# Studie 2

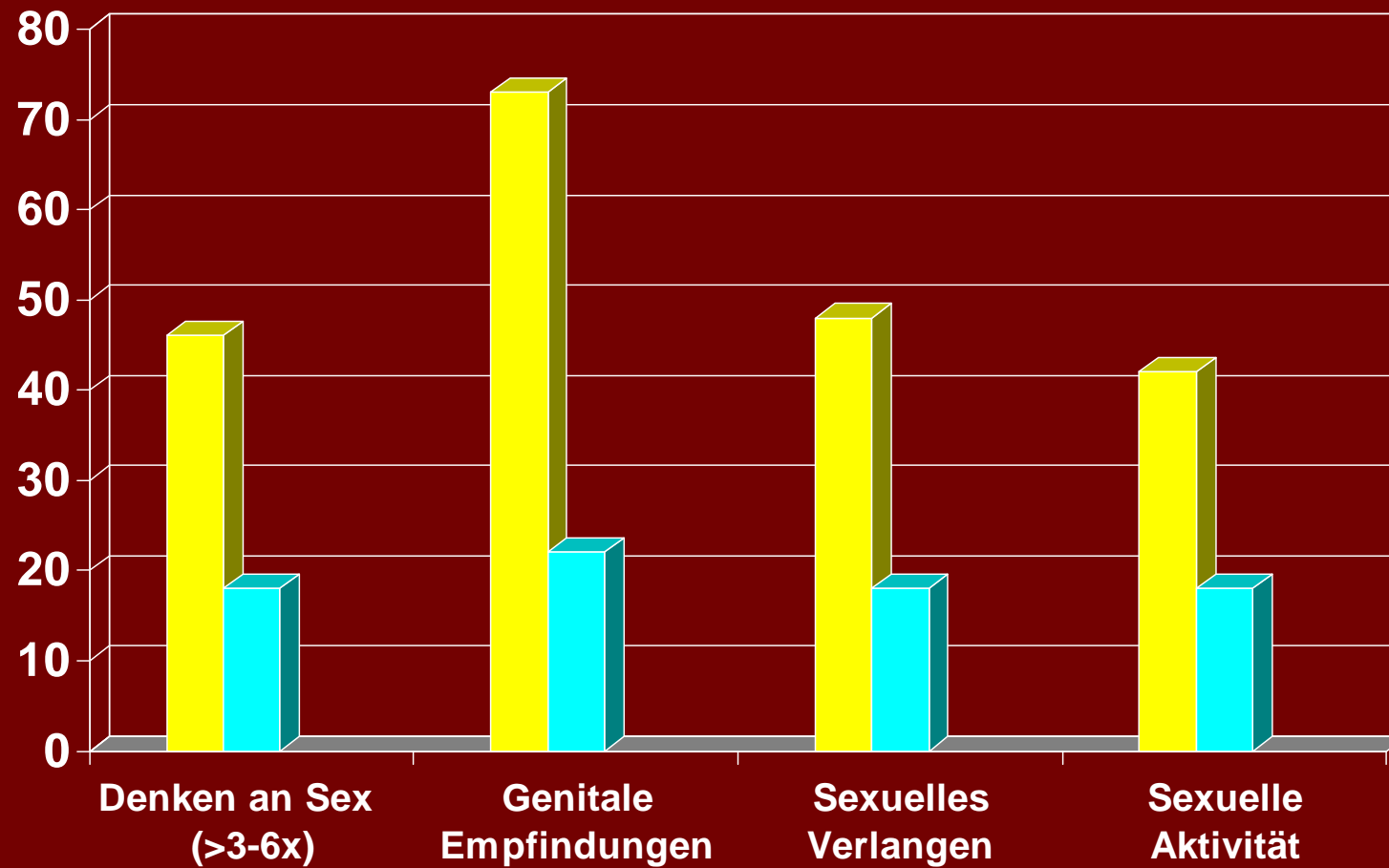
- Pereman et al. 2007
- 27 Frauen nach Menopause 55J. (SD 4.6)
- Primärdiagnose FSAD (FSDS ca. 48)
- Cross-over
- 20 mg intranasal

# Studie 2

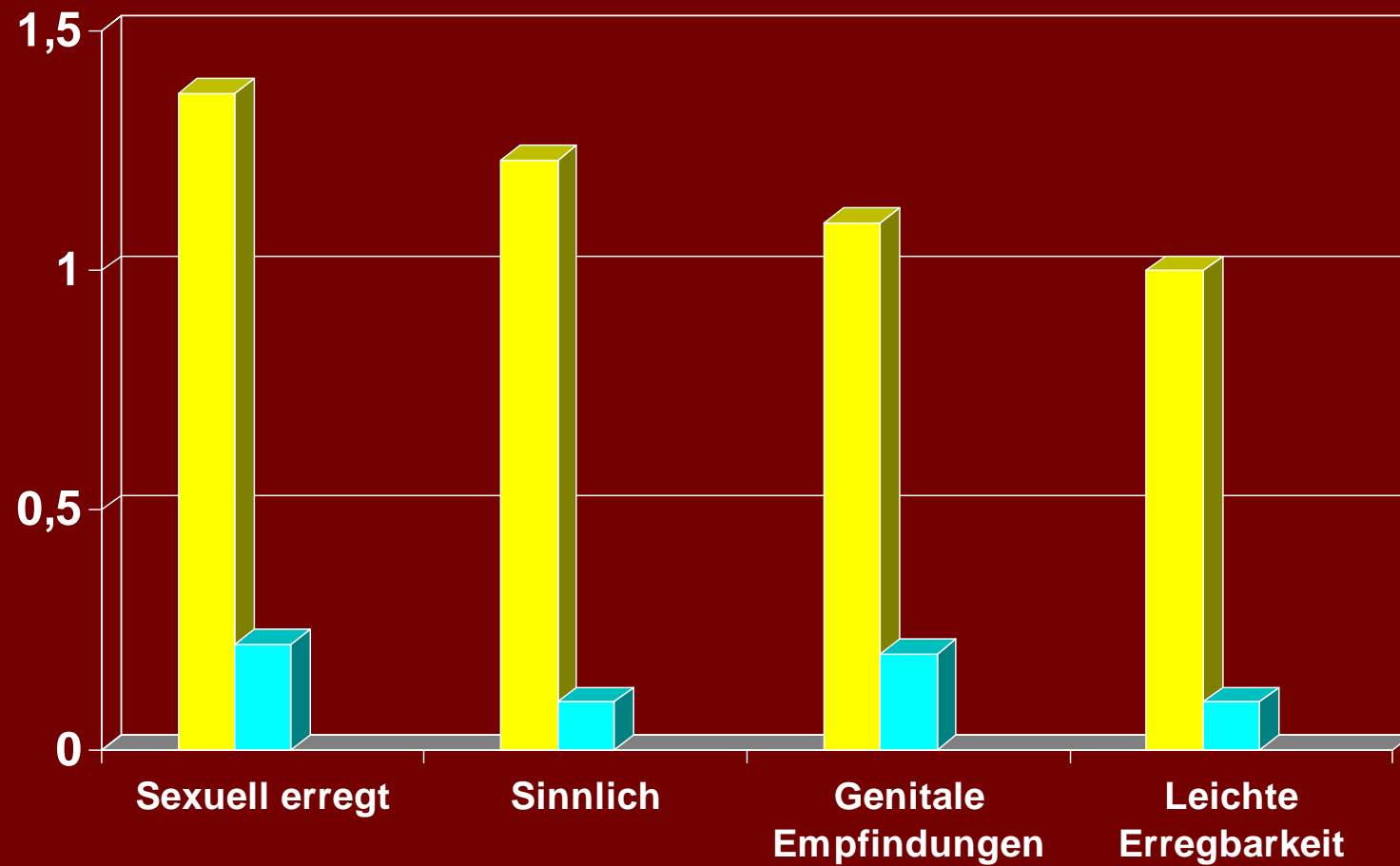
Responder:

- Wärmeempfinden
- Intensive Erregung (6-72 h)
- Sexuelle Erfahrung wie Prä-Störung

# Ergebnisse - TSI



# Ergebnisse - SSQ



# Zusammenfassung

- Bremelanotid ist zentral wirksam
- Führt zu Verbesserung bei ED und FSAD
- Bei allen Graden + ++ +++
- Verbessert auch Beziehungsscores (?)
- Hat viele unangenehme Nebenwirkungen



# Bupropriion

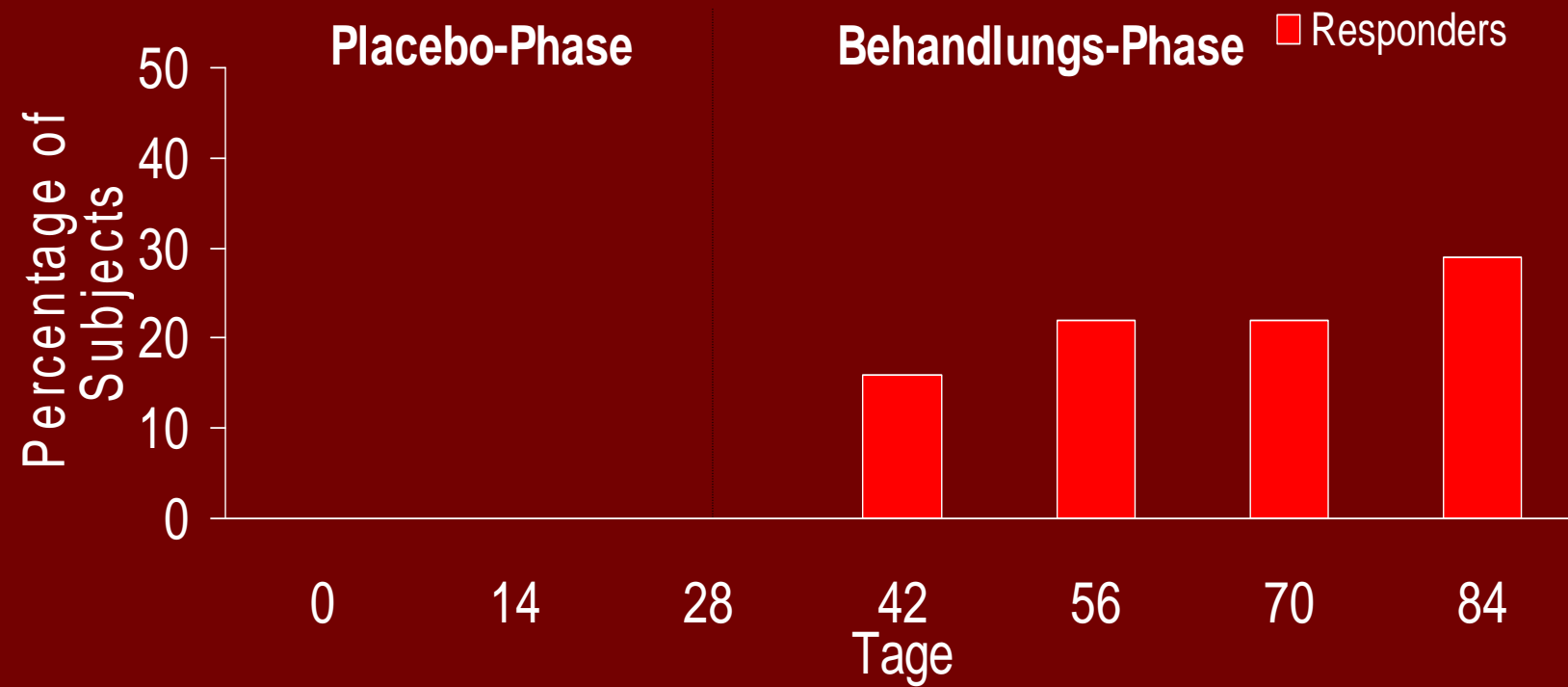
# Bupropion

- Zugelassenes Antidepressivum
- Noradrenalin + Dopamin Reuptake-Hemmer
- Sexualverh.-Stimulation als Nebenwirkung
- Erste Studie Greshaw et al. 1987

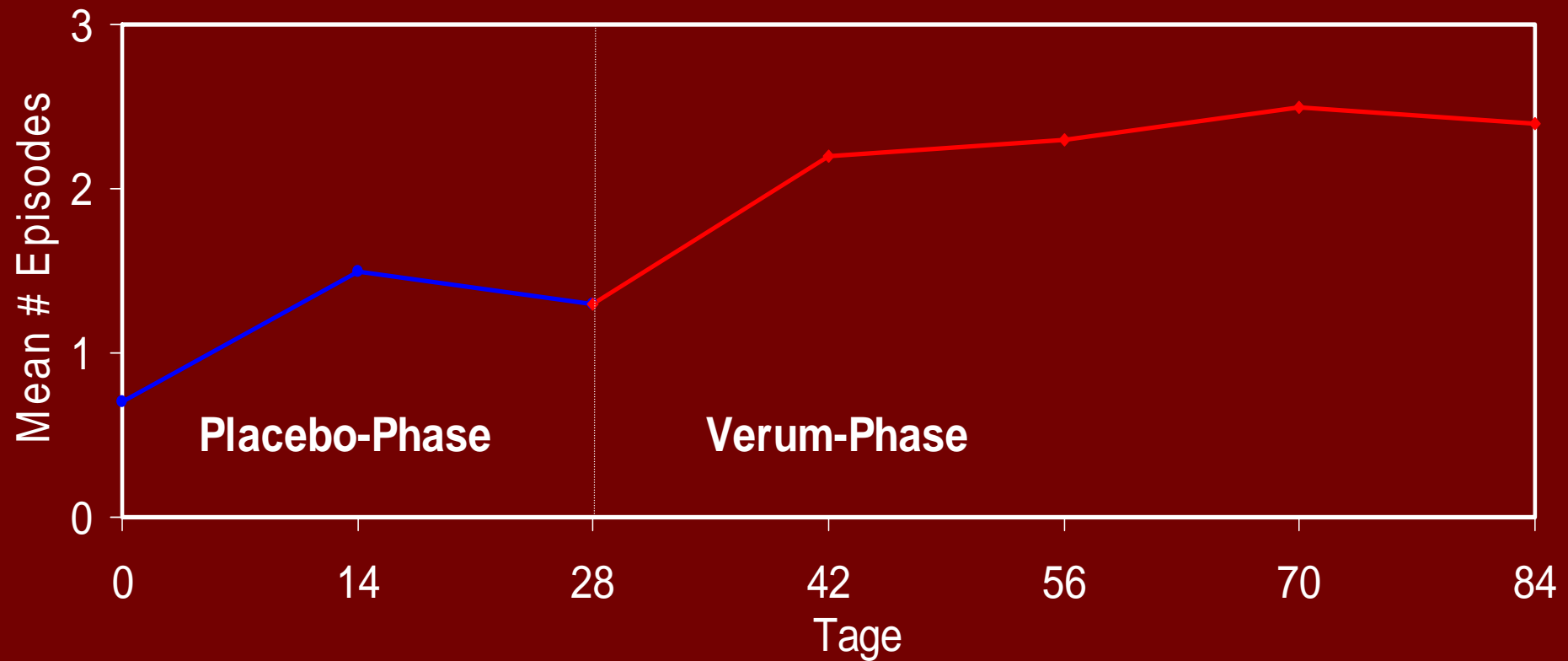
# Studie

- Seagraves et al. 2001
- 51 prämenop. Frauen mit HSDD 41 (23-65)
- Denken an Sex < 4 x im Monat
- Einfach-blind 12 Wochen 150 mg/d
- CGI + Rater-Evaluation sexueller Parameter

# Responder-Rate



# Sexuelle Parameter



# Nebenwirkungen

	Placebo-Phase	Verum-Phase
Kopfschmerz	22	14
Flu syndrome		
Rash		6
Übelkeit		
Diarrhoe		
Insomnie	2	18
Tremor		6

# Zusammenfassung

- Einfach-blinde Studien    unklares Rating
- 40-75 % Non-Responder
- Leichtgradige, aber signifikante Wirkung
- AD Effekte nicht separat gemessen
- Wenig Nebenwirkungen

# MDMA (Ecstasy)



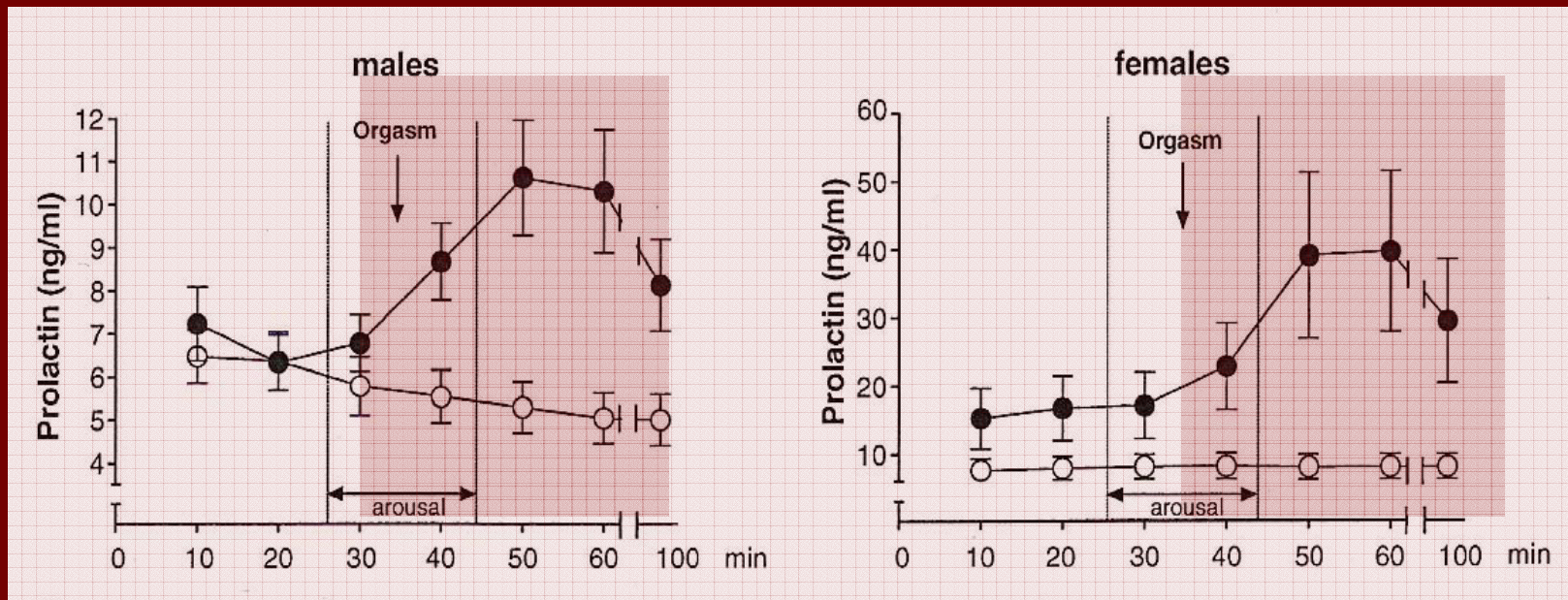
# MDMA-Wirkungen

- Euphorie
- Entängstigung
- Psychophysische Entspannung ↑
- Intakte Kognition
- Reduzierte Defensivness

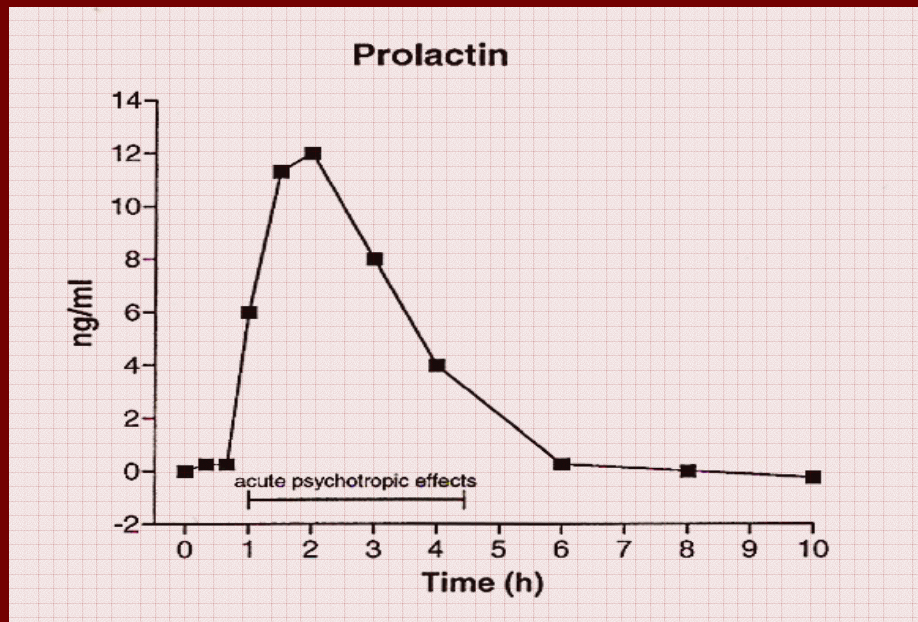
# MDMA und Sex

- Kommunikative Offenheit
- Nähebedürfnis
- Intensiviertes Körpergefühl
- Intensivierter Körperkontakt
- Keine sexuelle Ambition      Keine Erektion

# Orgasmus und Prolaktin



# MDMA Prolaktin Orgasmus



Funktionen	MDMA-Zustand	Post-orgasmisch
Gesamtzustand	Tiefe Relaxation	Tiefe Relaxation
ZNS-Arousal	Erhöht	Erhöht
Kardiovaskulär	RR + Puls erhöht	RR + Puls erhöht
Neuroendokrin	Prolaktin erhöht	Prolaktin erhöht
Vigilanz	Erhöht	Erhöht (vermindert)
Gefühle	Intensiviert	Intensiviert
Angst	Vermindert	Vermindert
Denken	Imaginativer	Imaginativer
Körpererleben	Intensiviert	Intensiviert
Mind set	Geöffnet	Geöffnet

---

Passie T et al.: Ecstasy (MDMA) mimics the post-orgasmic state.  
 Medical Hypotheses 64 (2005): 899-903

Priv.-Doz. Dr. Torsten Passie  
Medizinische Hochschule Hannover

Vielen Dank für Ihr  
Interesse