

Eine neue

Systematik der psychoaktiven Substanzen

Stimulantien Entaktogene Halluzinogene

Dr. med. Torsten Passie
Medizinische Hochschule Hannover

Übersicht

- Vorläufer
 - Konzept
 - Erlebniswandel
 - Systematik
-

Vorläufer

Bonhoeffer

- Akute exogene Reaktionstypen

Engelmaier

- Pharmakogene Primärsyndrome
-

Reizüberflutung
Träumen

Hypnagogie
Hypnopompie

Delirogene

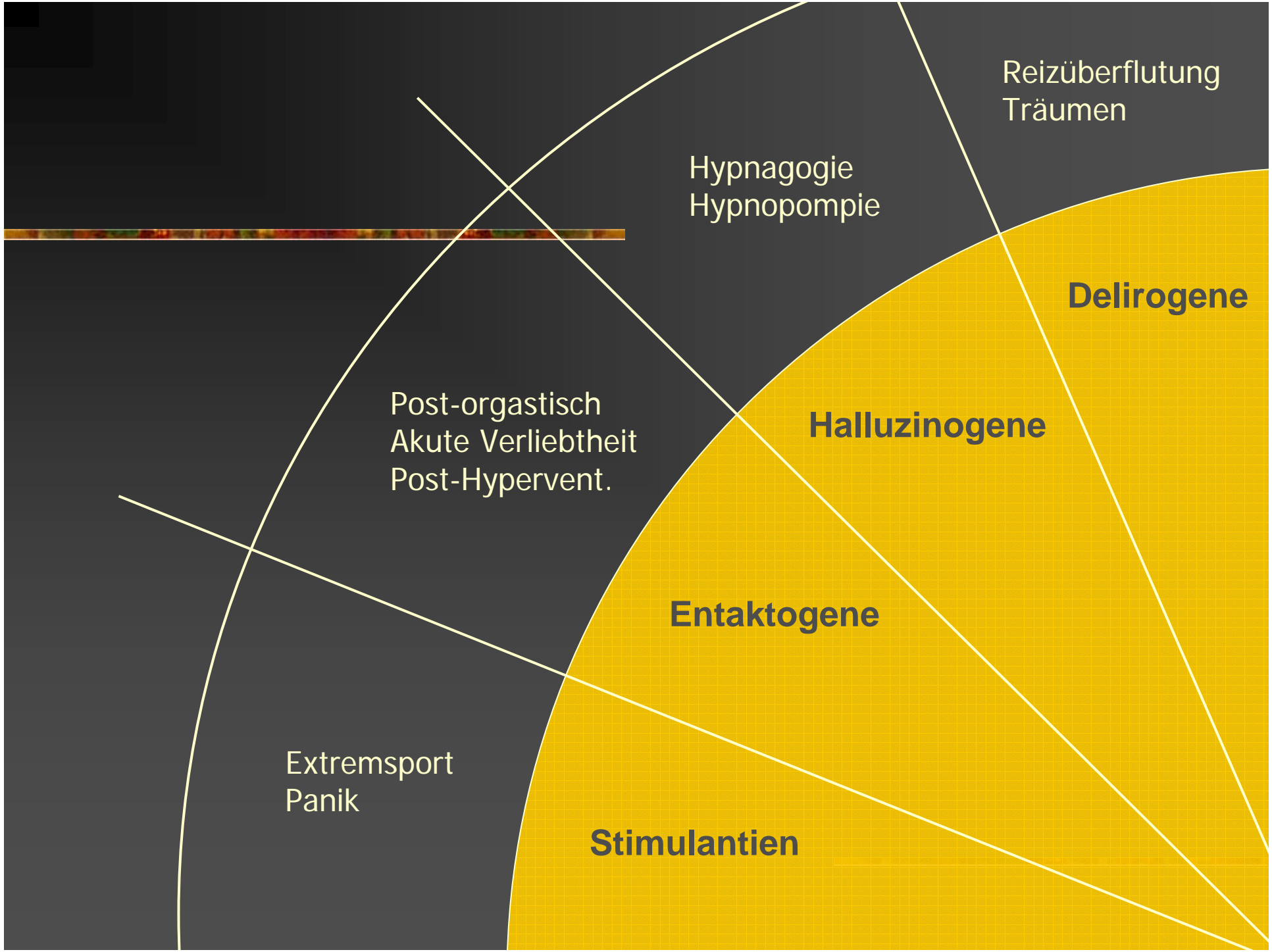
Post-orgastisch
Akute Verliebtheit
Post-Hypervent.

Halluzinogene

Entaktogene

Extremsport
Panik

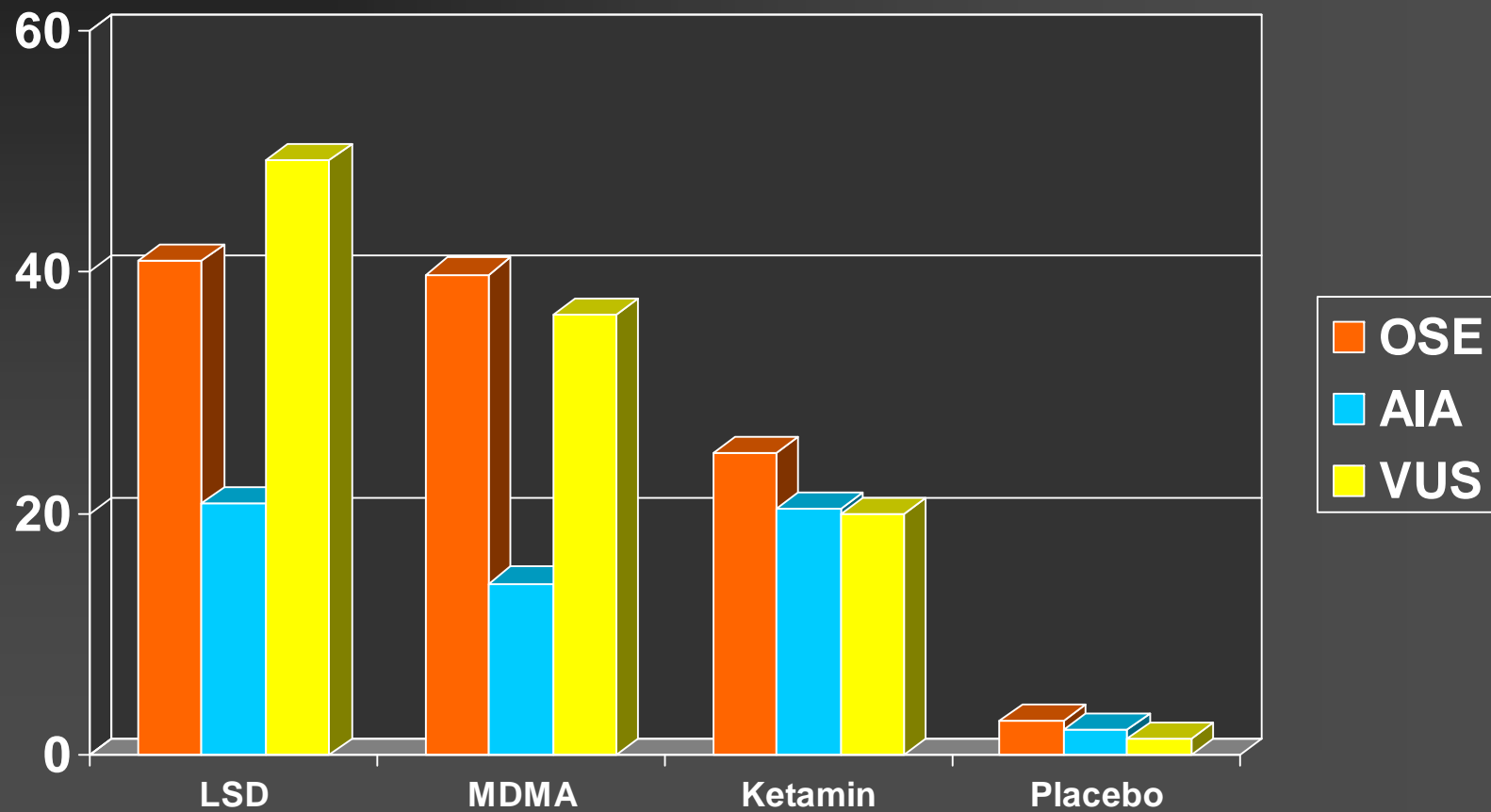
Stimulantien





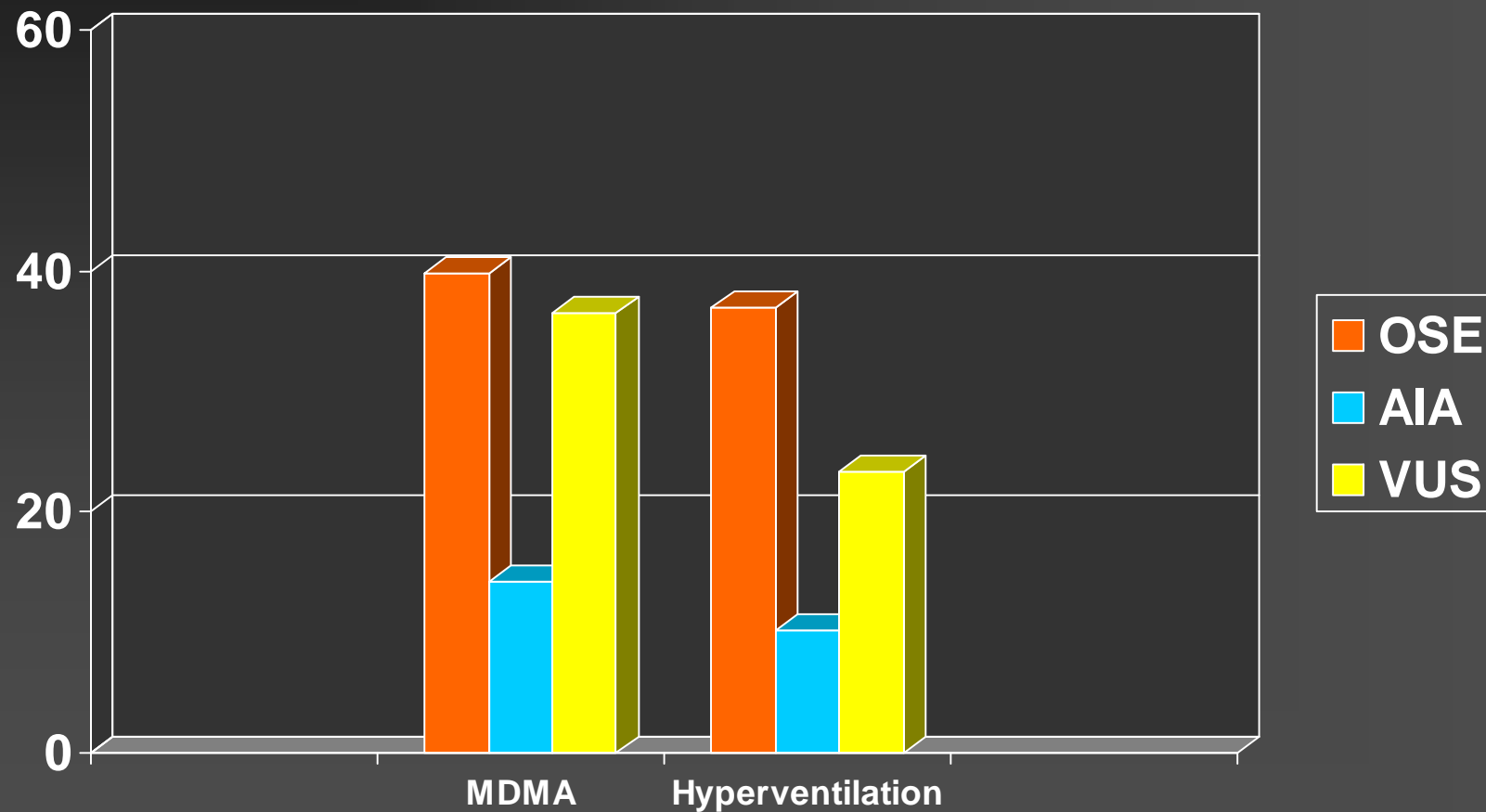
Erlebniswandel

Erlebnisformen





Erlebnisformen



Passie T et al.: Alterations of Consciousness, affectivity and blood gases during and after forced and prolonged hyperventilation. Int J Psychophysiology 2006 (submitted)

MDMA + post-orgasmic state

Psychophysiological functions	MDMA-induced state	Post-orgasmic state
Physiological state	Deep relaxation ^a	Deep relaxation, light sedation
CNS arousal	Sympathetic arousal ^a	Decline of sympathetic arousal
Physiological functions	Heart rate + RR increased	Heart rate + RR increased
Neuroendocrine alterations	Prolactin + cortisol increased	Prolactin increased
Vigilance	Heightened	Lowered (?)
Emotions	Intensified	Intensified
Anxiety level	Lowered	Lowered
Thinking	More imaginative	More imaginative
Associations	Loosened	Loosened
Body experience	Intensified	Intensified
Mind set	Opening up	Opening up

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



Systematik

Stimulant. Entaktogene Halluzinogene Delirogene

Alteration kognitiver Funktionen
Gedächtnisstörungen
Störung des Raum-/Zeiterlebens
Alteration von Ich-Funktionen



Funktion	Amphetamine	Entaktogene	Halluzinogene	Delirogene
Denken				
Geschwindigkeit	+	-/+	++	-
Assoziationsstruktur	0	0	++	-/+
Kontrollierbarkeit	0	0	--	--
Intentionale Kohärenz	0	0	--	--
Primärprozeßhaftigkeit	0	0	--	--
	-	+	++	+
Fühlen				
Intensität	-	++	+	-/+
Spektrum	--	+	++	-
Empathiefähigkeit	-	+	-/+	--
Fremdartigkeit	-	+	++	++
Angstbereitschaft	-	--	+	++
Religiöse Gefühle	-	(+)	++	--
Ich-Erleben				
Integrität	0	+	--	--
Identität	0	0	-/+	--
Abwehrmechanismen	0	-	--	--
Realitätstüchtigkeit	0	-	--	--
Modulationsfähigkeit	-	0	--	--
Sensorium				
Sinnestäuschunge	0	(+)	++	++
Synästhesien	0	(+)	++	0
Suggestibilität	-	+	++	-/+
Imaginationstätigkeit	-	+	++	-
Körperempfinden	0	++	-/+	-
Interaktionsfähigkeit	-	++	-	--

Passie T et al.: Was sind Entaktogene? Suchtmedizin 7 (2005): 235-245

Gestaltpsychologische Parameter

Gestaltpsychologische Parameter	Amphetaminerge Matrix	Entaktogene Matrix	Hypnagog-halluzinogene Matrix	Delirant-halluzinogene Matrix
Bindung der Gestaltqualitäten	Bindung	Destrukturierung	Freisetzung	Freisetzung
Freiheitsgrade des Gestaltens	Voll vorhanden	Eingeschränkt	Partieller Verlust	Verlust
Stabilität der Gehalte	Stabilität	Labilität	Fluktuation	Aufhebung
Profilierung der Figur-Grund-Abhebung	Überscharf	Scharf	Unscharf	Aufhebung

EEG-Korrelate

	Stimulatorisch	Entaktogen	Halluzinogen	Delirogen
Alpha	↔	↓	↓	↓
Alpha (mean frequency)	↑	↓	↑	↓
Beta	↑	↑	↑	↑
Theta	↓	↓	↓	↑
Delta	↓	↓	↓	↑
EEG-Amplitude	↔	↓	↓	↓
EEG-Variabilität	↑	↑	↑	↑

Neurometabolische Korrelate

	Stimulatorisch	Entaktogen	Halluzinogen	Delirogen
Gesamtblutfluß	↔	↔	↑	↓ *
Kortex	↓	↓	↑	↓ * ↑ (N ² O)
Subkortikale Strukturen	↑	↑	↑	↑ (N ² O)
Frontaler Kortex	↓	↓	↑	↓ *
Spezifische Aktivierung	Anteriores Cingulum Medialer orbitofrontaler Kortex Ventrales Striatum	Rechtes anteriores Cingulum Kleinhirn Rechtes Putamen Inferiorer Temporallappen	Anteriores Cingulum Rechter Präfrontalkortex Rechter inferiorer Temporalkortex Thalamus (Vollenweider 1997) Rechte Hemisphäre	Rechtslateralisierung* Anteriores Cingulum** Okzipitallappen**
Spezifische Deaktivierung	Frontaler Kortex Rechtshemisphärisch: Frontaler, parientaler + temporaler Kortex	Dorsales/posteriores Cingulum Linke Amygdala Frontalhirn Thalamus Insula Superiorer temporaler Gyrus	Thalamus (Gouzoulis et al. 1999a) Linke präzentrale Region	Frontaler, parientaler + okzipitaler Kortex* Frontotemporale Areale rechts* Thalamus** Basalganglien* Hippocampus (N ² O)

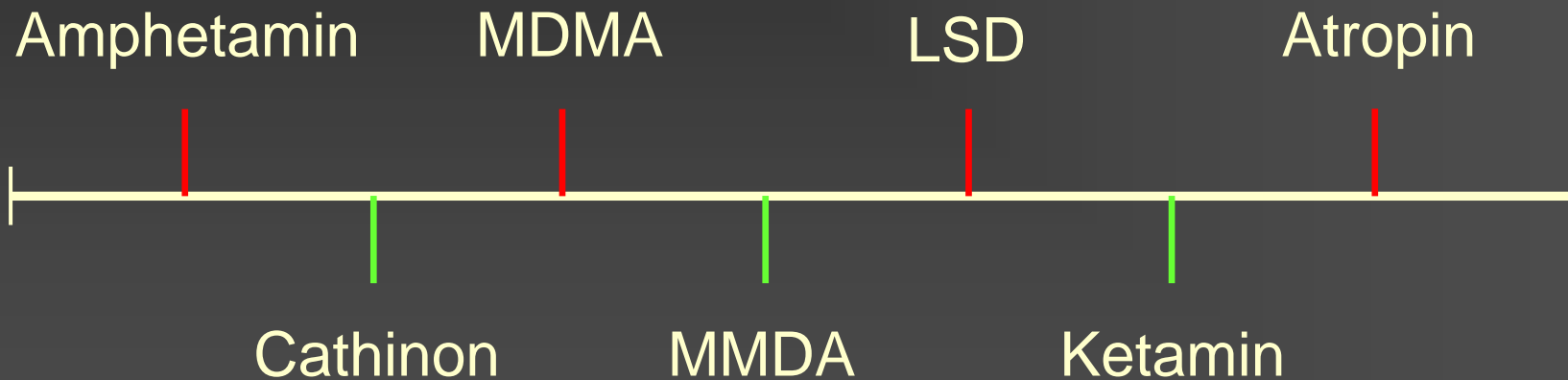
Psychoaktive Substanzen

Stimulantien

Entaktogene

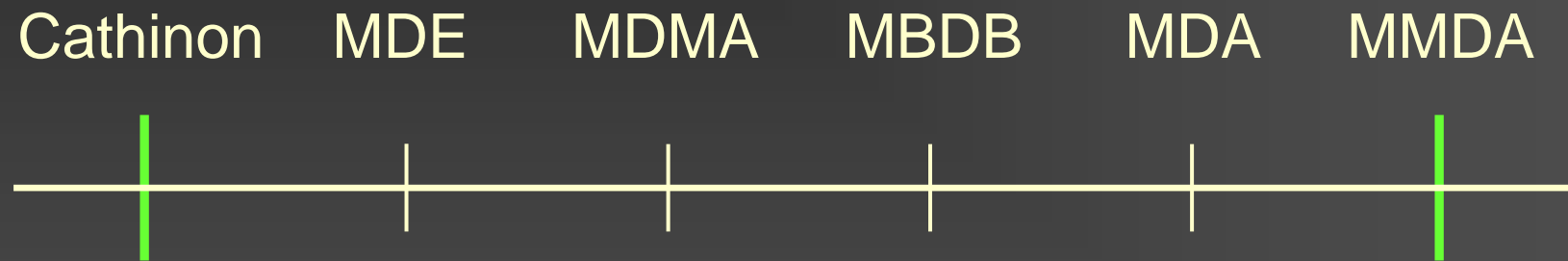
Halluzinogene

Delirogene

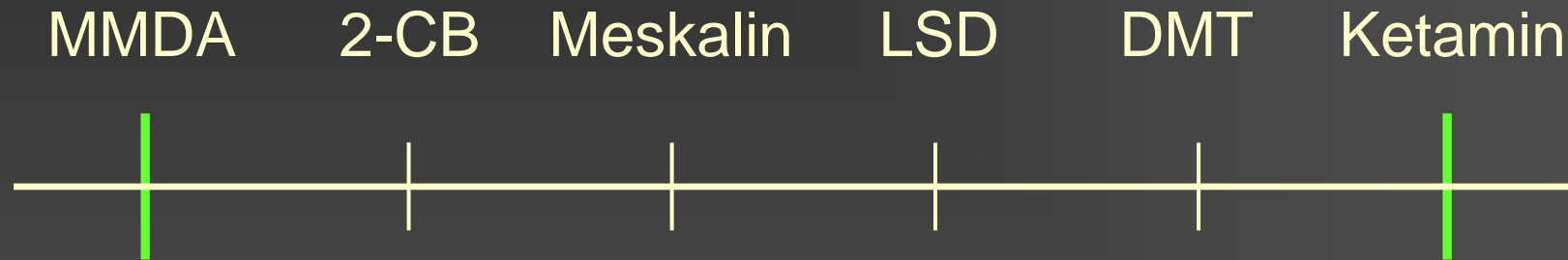


Passie T et al.: Effects of different subanesthetic doses of (S)-ketamine on neuropsychology, psychopathology, and state of consciousness in man. *Neuropsychobiology* 51 (2005): 226-33

Entaktogene



Halluzinogene



Delirogene

Ketamin N₂O Muscimol Salvinorin Atropin Ditran



Schlussfolgerungen

- Grundtypen des Erlebniswandels
 - Korrelation mit Psychoaktiva
 - Stimulantien Entaktogene Halluzinogene Delirogene
 - Kontinuum psychoaktiver Substanzen
-