
Inhalt

1 Die Pharmakologie von Ketamin: Enantiomere, Distomere, Eutomere und Razemat

S. DIWO und G. PETROIANU	1
Ketamin und seine Stereoisomere	1
Die Entwicklung der Phencyclidin- (PCP-)Derivate	2
Physikochemische Eigenschaften	3
Pharmakokinetik	4
Pharmakodynamik	5
Angriffspunkte der Ketamin-Wirkung	6
Rezeptoren, die von exzitatorischen Aminosäuren (EAA) gesteuert werden	6
Opioidrezeptoren	9
GABA _A -Agonist	9
Muskarinrezeptoren	10
Nikotinrezeptoren	10
Sigma-Rezeptor	11
Natriumkanalblockade	11
Kalziumkanalblockade	12
Serotonin-Haushalt	12
Dopamin-Haushalt	13
Noradrenalin	14
Weitere Effekte	14
Klinisches Wirkungsprofil	14

2 Ketamin in der Inneren Medizin

P. WALGER 17

Einleitung 17

Einsatz als Analgetikum bei akutem Schmerz
und bei diagnostischen und therapeutischen Prozeduren 18

Analgesie bei chronischem Schmerz 19

Analgosedierung bei Langzeitbeatmung 20

Bronchodilatation 21

 Wirkmechanismen 21

Klinische Erfahrungen bei Asthma bronchiale 23

 Ketamin und Therapiestandards zum Management
 akuter schwerer und lebensbedrohlicher Asthmaanfälle 24

 Therapiestandards 25

 Ketamin vor endotrachealer Intubation
 und bei maschineller Ventilation 31

 Notfallintubation und „rapid sequence intubation“ 33

 Zusammenfassung 34

Dosierung von (S)-Ketamin 35

Dosierung von Ketamin-Razemat 36

Nebenwirkungen 37

Kontraindikationen 38

 Neutralisierung der Nebenwirkungen 39

Ketamin als Droge 39

 Ketamin-Intoxikation 40

3 Ketamin in der Kardioanästhesie

B.M. GRAF 47

Optische Isomere und das Modell der stereoselektiven Bindung . . 49

 Stereoselektive Interaktion von Ketamin 50

Molekulare Mechanismen der sympathomimetischen Reaktion
von Ketamin 51

Zentrale sympathomimetische Reaktion	51
Periphere sympathomimetische Reaktion durch kokainähnliche Uptake-Blockade	52
Sympathomimetische Reaktionen durch anticholinerge Effekte	55
Klinische Anwendung	56
Experimentelle Daten	58
Ausblick	62

4 Ketamin in Neuroanästhesie und Neurointensivmedizin

W. REEKER	67
Zusammenfassung	67
Einleitung	69
Ketamin und intrakranieller Druck	70
Ketamin und CBF	71
Ketamin und fokale zerebrale Ischämie	74

5 Ketamin in der Therapie chronischer Schmerzen

M. GEHLING und M. TRYBA	81
Einleitung	81
Pharmakologische Grundlagen der Wirkungen von Ketamin bei chronischen Schmerzen	82
Ketamin-Wirkungen bei manifesten chronischen Schmerzen	85
Langzeitanwendungen von Ketamin in der Schmerztherapie	86
Probleme in der Langzeittherapie mit Ketamin	88
Ketamin zur Prophylaxe chronischer Schmerzen	90
Dosierung von Ketamin bei chronischen Schmerzen	93
Nebenwirkungen von Ketamin	93
Zusammenfassung	94

(S)-Ketamin

Aktuelle interdisziplinäre Aspekte

Klose, R.; Hoppe, U. (Hrsg.)

2002, XIV, 101 S. 37 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-540-42214-3