

Inhaltsverzeichnis

1	Der Schmerz, Teil des protektiven Systems	1
2	Neurophysiologische Grundlagen des Schmerzes	9
3	Hinterhorn des Rückenmarks – Ort der Modulation nozizeptiver Afferenzen	13
4	Neurophysiologische Grundlagen chronischer Schmerzen	23
5	Supraspinale Schmerzleitung und Schmerzverarbeitung	29
6	Rationale zur Opioidtherapie bei Schmerzen	33
7	Opioidwirkung abhängig von Affinität, intrinsischer Aktivität und Lipophilie	39
8	Rezeptorinteraktion von Agonisten, Antagonisten und partiellen Agonisten	45
9	Wirkungen und Nebenwirkungen der Opiode	55
10	Antitussive Wirkung der Opiode	79
11	Sucht- und Abhängigkeitspotenzial der Opiode	81
12	Opiode und Nausea – Emesis	87
13	Opiode und Muskelstarre (Rigidität)	91
14	Opiode und gastrointestinale Hemmung (Obstipation)	95
15	Opiode und kardiovaskuläre Wirkungen	99
16	Postoperativer Einsatz von Opioiden	105
17	Opiode in der Langzeittherapie chronischer Schmerzen	125
18	Transdermale Opiode und andere spezielle Applikationsformen von Opioiden bei chronischen Schmerzen	169
19	Opiode im Rahmen der Allgemeinanästhesie	193
20	Pharmakokinetik der Opiode: Bedeutung für den praktischen Einsatz	229
21	Interaktionen der Opiode mit anderen Pharmaka	237
22	Opiode, Gender, Sex und Schmerz – geschlechtsspezifische Unterschiede	243
23	Schmerz und Opiode bei Kindern und Neugeborenen	255
24	Einsatz der Opiode bei alten Patienten	271
25	Analgesie mit Opioiden bei Unfallverletzten	281
26	Opiode in der Intensivmedizin	285
27	Neuroaxialer, rückenmarknaher Einsatz von Opioiden	295
28	Opiodantagonisten, gemischtwirkende Agonisten/Antagonisten und partielle Agonisten	307
29	Toleranzentwicklung und Hyperalgesie unter chronischer Opiodeinnahme	319
30	Opiode mit peripherem Angriffsort – klinische Bedeutung	337
31	Endogene Opiode (Endorphine, Enkephaline) sowie Exorphine (exogene Opioidpeptide) und β-Caseomorphine	345
32	Opiode und das Immunsystem	357
33	Der opiatabhängige Patient	363
34	Opioidnachweis durch Bedside-Tests oder Sticks	397
35	Opiatentzug in Narkose	411
36	Morphin – gleichwertiger Ersatz für andere hochwirksame Opiode der Stufe III?	419
37	»Poor metabolizers« und »Ultra-rapid metabolizers« im Rahmen einer Opioidtherapie – klinische Bedeutung	431
	Anhang	437
A	Betäubungsmittel-Verschreibungsverordnung (BtMVV)	437
B	Alphabetische Reihenfolge der in Deutschland gebräuchlichsten Agonisten und Antagonisten sowie einiger Opiode im Ausland	445
C	Literaturverzeichnis	449
D	Stichwortverzeichnis	513