

Inhaltsverzeichnis

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