

## **Inhaltsverzeichnis**

1	Organisation in der Anästhesie .....	1
2	Arbeitstechniken .....	63
3	Medikamente und ihre Anwendung in der Anästhesie .....	197
4	Anästhesieverfahren .....	227
5	Anästhesie bei Begleiterkrankungen .....	297
6	Narkosekomplikationen .....	341
7	Pflege vor, während und nach der Narkose ...	373
8	Kardiopulmonale Reanimation (CRP) .....	419
9	Anästhesie nach Fachgebieten .....	441
10	Spezielle Schmerztherapie .....	551

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Organisation in der Anästhesie</b>	<b>1</b>
1.1	Pflegefachkräfte in der Anästhesieabteilung	3
1.2	Ökologische Nachhaltigkeit in der Anästhesiologie	5
1.3	Ausbildungen und Weiterbildungen im Anästhesie- und Operationsbereich	7
1.4	Psychosoziale Betreuung und therapeutische Kommunikation in der Anästhesie	11
1.5	Krankenhaushygiene	24
1.6	Rechtliche Grundlagen	51
<b>2</b>	<b>Arbeitstechniken</b>	<b>63</b>
2.1	Zu- und ableitende Systeme	65
2.2	Beatmung	80
2.3	Positionierung des Patienten	113
2.4	Monitoring/Überwachung während der Narkoseführung	140
2.5	Intraoperative Infusionstherapie	162
2.6	Transfusionstherapie	166
2.7	Narkosesysteme und -geräte	179
<b>3</b>	<b>Medikamente und ihre Anwendung in der Anästhesie</b>	<b>197</b>
3.1	Grundlagen	198
3.2	Barbiturate	199
3.3	Propofol	200
3.4	Ketamin/Esketamin	202
3.5	Benzodiazepine	203
3.6	Etomidat	204
3.7	Opioide	205
3.8	Inhalationsanästhetika	208
3.9	Muskelrelaxanzen	213
3.10	Interaktionen zwischen Narkosemedikamenten	218
3.11	Lokalanästhetika	219
3.12	Adjuvanzien	222
<b>4</b>	<b>Anästhesieverfahren</b>	<b>227</b>
4.1	Allgemeinanästhesieverfahren	228
4.2	Regionalanästhesie	243
<b>5</b>	<b>Anästhesie bei Begleiterkrankungen</b>	<b>297</b>
5.1	Kardiovaskuläre Erkrankungen	298
5.2	Respiratorische Erkrankungen	316
5.3	Chronische Niereninsuffizienz	321
5.4	Leberzirrhose	323
5.5	Stoffwechselkrankungen	324
5.6	Gerinnungsstörungen	327
5.7	Neurologische und neuromuskuläre Erkrankungen	328
5.8	Suchterkrankungen	332
5.9	Sonderfälle	335

## XIV Inhaltsverzeichnis

---

<b>6</b>	<b>Narkosekomplikationen</b>	<b>341</b>
6.1	Respiratorische Komplikationen	342
6.2	Kardiovaskuläre Komplikationen	352
6.3	Komplikationen der Temperaturregulation	356
6.4	Anaphylaktische und anaphylaktoide Reaktion	361
6.5	Zentrales anticholinerges Syndrom	364
6.6	Schockformen	366
<b>7</b>	<b>Pflege vor, während und nach der Narkose</b>	<b>373</b>
7.1	Anästhesievisite	374
7.2	Pflegevisite	375
7.3	Vorbereitung des Anästhesiearbeitsplatzes	375
7.4	Übernahme des Patienten	382
7.5	Einleitung der Narkose	383
7.6	Atemwegsmanagement während der Narkose	383
7.7	Techniken der Narkosebeatmung	386
7.8	Ausleitung der Narkose und Verlegung des Patienten in den Aufwachraum	391
7.9	Postoperative Betreuung	393
7.10	Postoperative Störungen	397
7.11	Spezielle Pflege nach operativen Eingriffen	407
7.12	Verlegung des Patienten	417
<b>8</b>	<b>Kardiopulmonale Reanimation (CPR)</b>	<b>419</b>
8.1	Herz-Kreislauf-Stillstand	420
8.2	CPR-Leitlinien	422
8.3	Ablauf in unterschiedlichen Situationen	423
8.4	Notruf	425
8.5	Basismaßnahmen (Basic Life Support, BLS)	426
8.6	Erweiterte Maßnahmen (Advanced Life Support, ACLS)	433
8.7	Stabilisierung und Sicherung des Reanimationserfolgs	436
8.8	Komplikationen der Reanimation	436
8.9	Genesung	438
8.10	Notfallkoffer/-rucksack/-wagen	438
<b>9</b>	<b>Anästhesie nach Fachgebieten</b>	<b>441</b>
9.1	Anästhesie in der Abdominal- und Allgemeinchirurgie	443
9.2	Anästhesie in der Orthopädie und Knochenchirurgie	457
9.3	Anästhesie in der Gefäßchirurgie	463
9.4	Anästhesie in der Thoraxchirurgie	474
9.5	Anästhesie in der Herzchirurgie	480
9.6	Anästhesie in der Gynäkologie	498
9.7	Anästhesie während der Schwangerschaft und in der Geburtshilfe	500
9.8	Anästhesie in der Urologie	507
9.9	Anästhesie in der Neurochirurgie	514
9.10	Anästhesie in der Kiefer- und Gesichtschirurgie	524
9.11	Anästhesie in der HNO	527
9.12	Anästhesie in der Augenheilkunde	535
9.13	Anästhesie bei Röntgendiagnostik und Endoskopie	540
9.14	Anästhesie bei ambulanten Eingriffen	543
9.15	Anästhesie bei innerklinischem Transport intensivpflichtiger Patienten	546

- 10 Spezielle Schmerztherapie 551**
- 10.1 Pathophysiologie 552
  - 10.2 Schmerzassessment 556
  - 10.3 Systemische Schmerztherapie 559
  - 10.4 Nicht medikamentöse Schmerztherapie 568
  - 10.5 Postoperative Schmerztherapie 576
  - 10.6 Schmerzerkrankungen 578
  - 10.7 Pflegerische Schmerzvisite 592
  - 10.8 Expertenstandard Schmerzmanagement in der Pflege 594
  - 10.9 Schmerz bei Kindern 597

**Literaturverzeichnis 601**

**Register 609**