

Inhaltsverzeichnis¹⁾

Band 1

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis

Stichwortverzeichnis

Allgemeiner Teil

1 Präoperative Phase

1.1 Das Prämedikationsgespräch – Herausforderung und Chance für den Anästhesisten (M. Seemann, N. Zech, E. Hansen)

1.2 Prävention kardialer Komplikationen im Rahmen nicht-herzchirurgischer Eingriffe

1.2.1 Risikostratifizierung und perioperatives Management des koronar-kranken Patienten für nicht-kardiale Operationen (E. Mauermann, M. Filipovic, M.D. Seeberger, G. Lurati Buse, D. Bolliger)

1.4 Präoperative pulmonale Risikoabschätzung im Allgemeinen und vor Lungenresektion (T.M. Berghaus, M. Schwaiblmair)

1.4.1 Präoperative Evaluation und Risikoeinschätzung in der Thoraxchirurgie (F. Kurz, H. Mutlak)

1.4.2 Differenzierte kardiopulmonale Abklärung vor Lungenresektion (B. Egenlauf, F.J.F. Herth)

1.4.3 Interpretation und Relevanz von pulmonalen Funktionstests (M. Schulte, M. Mutlak)

1.5 Umgang mit der Dauermedikation in der perioperativen Phase (A. Meißenner)

1.5.1 Perioperative internistische Behandlung bei Patienten höheren Lebensalters: Nutzen und Grenzen (B.-D. Gonska)

1) Das Inhaltsverzeichnis gibt sämtliche Gliederungspunkte sowie Kapitelüberschriften der Beiträge wieder. Die eigentlichen Beiträge sind jeweils mit den Autorennamen aufgeführt.

- 1.5.2 ACE-Hemmer und Angiotensin-Rezeptorblocker am OP-Tag absetzen?
(T. Möllhoff)
- 1.5.3 Umgang mit Dauermedikation
(P. Gabriel)
- 1.5.4 Kardiale Risikopatienten: Umgang mit der medikamentösen Dauertherapie
(M. Hecker, M. Hübler)
- 1.6 Perioperatives Gerinnungsmanagement: Management von Hochrisikopatienten unter oraler Antikoagulation**
(J. Koscielny)
- 1.6.1 Perioperatives Gerinnungsmanagement: Management von Hochrisikopatienten unter dualer antithrombozytärer Therapie (DAPT)
(J. Koscielny)
- 1.6.2 Perioperatives Management bei vorbestehender Nicht-Vitamin-K-abhängiger oraler Antikoagulation
(S. Kozek-Langenecker)
- 1.6.2.1 Thrombozytenaggregationshemmung und Bedeutung von Point-of-Care-Tests im perioperativen Management
(N. Banani, M. Zimmermann, K. Zacharowski)
- 1.6.2.2 ASS, Clopidogrel, Marcumar und „neue orale Antikoagulantien“ in der ambulanten Chirurgie: Wie sollte man perioperativ vorgehen?
(S. Kleinschmidt)
- 1.6.2.3 Präoperative Gerinnungsteste – einschließlich der direkten oralen Antikoagulantien
(B. Kemkes-Matthes)
- 1.6.2.4 Blutung unter nicht Vitamin-K-abhängigen oralen Antikoagulanzien (NOAK) – sinnvolle Diagnostik und Therapie
(Ch. Hart, K. Pfister, M. Spannagl)
- 1.6.2.5 NOAK/DOAK – was ist für den Anästhesisten und Intensivmediziner wichtig?
(H. Nowak)
- 1.7 Präoperative Risikoevaluation nach aktuellen Empfehlungen**
(A. Böhmer, F. Wappler)
- 1.7.1 Die präoperative Evaluation nicht-kardiochirurgischer Patienten – EKG, Lungentest, Ultraschall: Was ist wirklich sinnvoll?
(S. Tafelski)
- 1.8 Prädiktoren des schwierigen Atemwegs**
(M. Frommer)

- 1.9 **Präoperative Labordiagnostik – was sagen uns die Guidelines?**
(R. Germann)
- 2 **Maßnahmen vor Narkoseeinleitung**
- 2.1 **Präoperative Nüchternheit**
(J. Trefz, A. Diesler, D.A. Vagts)
- 2.1.1 Rapid Sequence Induction (RSI): Indikation und konkrete Durchführung
(T. Menke)
- 2.2 **Funktionsprüfung von Narkosegeräten**
- 2.2.1 Aufbau und Funktion der Narkoserückatemsysteme und Narkoseventilatoren
(M.-L. Rübsam, T. Klein, T. Krauss, C.W. Hönemann)
- 2.3 **Welche FiO zur Narkoseeinleitung, während des Eingriffs und zur Extubation?**
(L.G. Fischer)
- 2.3.1 Welche perioperative FiO₂ ist ideal? Was ist evident und was ist eminent basiert?
(H.M. Loick)
- 2.4 **Wieviel Blutdruck braucht die Oxygenation des Gehirns?**
(R. Vonlanthen, S.P. Strelbel, L.A. Steiner)
- 2.4.1 Hirnorientiertes hämodynamisches Management
(J.-H. Baumert)
- 2.5 **Wieviel O in Ein- und Ausleitung?**
(P. Lauscher, J. Meier)
- 2.5.1 100 % Sauerstoff zur Präoxygenierung bringt mehr Sicherheit
(H.W. Gervais)
- 2.5.2 High-Flow Oxygenierung (HFO)
(B. Kumle, C. Schmitz)
- 3 **Pharmakologie**
- 3.1 **Muskelrelaxanzien**
- 3.1.1 Succinylcholin: früher: „Sehr wichtig“ – heute: „Wissen wir nicht so genau!“
(A. Kalenka, M. Fiedler)
- 3.1.2 Neue Entwicklungen bei der Reversierung neuromuskulärer Blockaden
(H. Fink, M. Hollmann)
- 3.1.3 Komplikationen mit und ohne Muskelrelaxanzien
(T. Mencke)

- 3.1.3.1 Für und Wider Dauerrelaxierung
(T. Mencke)
- 3.1.3.2 Modernes Relaxierungsmanagement und Teamarbeit im OP – Wie viel hilft es, wenn der Patient tief relaxiert ist?
(R. Czymek, M. Menzel, T. Jungbluth)
- 3.1.4 Moderne Anästhesieführung – ist Relaxierung obsolet?
(D. Nauheimer, G. Geldner)
- 3.1.4.1 Antagonisierung und Reversierung der neuromuskulären Blockade: Wann und womit?
(G. Geldner)
- 3.1.5 Relaxierung und Reversierung bei adipösen Patienten
(Ch. Geier, H. Wrigge)
- 3.1.6 Medikamentöse Reversierung: Welche strukturierten Ansätze gibt es?
(H. Rüffert)
- 3.1.7 Cholinesteraseaktivität nach Trauma
(K. Schmidt, A.R. Zivkovic, S. Hofer)
- 3.1.8 Fahrplanänderungen beim Relaxierungsmanagement – wann können sie notwendig werden und wie lösen wir das Problem?
(G. Geldner)
- 3.2 Inhalationsanästhetika**
- 3.2.1 Volatile Anästhetika
(M. Loscar, F. Brettner, P. Conzen)
- 3.2.1.1 Intravenöse Anästhesie – TIVA
(V. von Dossow, D. Höchter)
- 3.2.1.2 Anästhetika und Neurotoxizität
(G. Rammes)
- 3.2.1.3 Volatile oder intravenöse Anästhetika – Die Eigenschaften bestimmen den klinischen Einsatz
(B. Drexler)
- 3.2.2 *derzeit nicht belegt*
- 3.2.3 Praxis der Xenon-Anästhesie
(J.H. Baumert)
- 3.2.3.1 Praxis und Zukunft der Xenon-Anästhesie
(M. Coburn)

- 3.2.4 Inhalative Sedierung intensivmedizinischer Patienten mit Isofluran oder Sevofluran – gestern und heute
(G.A. Schittekk, J. Soukup, P. Kellner)
- 3.2.5 Lachgas: Zahlen, Daten, Fakten
(P. Gude, T.P. Weber)
- 3.3 Hypnotika**
- 3.3.1 Dexmedetomidin im perioperativen Bereich
(K. Brauer)
- 3.3.2 Ist Etomidate out?
(C.B. Rohsbach, M. Rösslein)
- 3.3.3 Propofol: Pharmakologisches Profil, klinischer Einsatz und Anwendungsbeschränkungen
(D. Bolkenius, C. Dumps)
- 3.3.4 Propofol: Was müssen wir wissen und beachten?
(L. Holzer)
- 3.3.5 Barbiturate: historische Einordnung, pharmakologische Profile, aktueller klinischer Einsatz und Anwendungsbeschränkungen
(C. Dumps, D. Bolkenius)
- 3.4 Opioide und Nichtsteroidale Analgetika in Anästhesie und Intensivmedizin**
(E. Freye)
- 3.4.1 Nichtopiod-Analgetika in der perioperativen Schmerztherapie – eine differenzierte Risikobewertung
(A. Brack)
- 3.4.2 Opioide zur perioperativen Analgesie
(B. Oehler)
- 3.4.3 Aktuelle Kontroversen: Methadon und Metamizol
(H. Hüneburg)
- 3.4.3.1 Metamizol - eine aktuelle Risikoanalyse
(H. Booke, R. Nordmeier)
- 3.4.4 Was bei Patienten mit Opoiden und Cannabinoiden in der Vormedikation beachtet werden sollte
(B. Luchting)
- 3.5 Lokalanästhetika**
- 3.5.1 Pharmakologie und Toxikologie der Lokalanästhetika
(B. Freitag)

- 3.5.2 Injektion des Lokalanästhetikums: in den Nerv oder um den Nerv?
(G. Gorsewski)
- 3.5.3 Pharmakodynamik und -kinetik von Lokalanästhetika
(H. Hahnenkamp)
- 3.5.4 Pharmakologie und Wirkungsweisen der Lokalanästhetika
(H. Baumann)
- 3.6 Pharmakologie der Antihypotensiva
(A.U. Uzun, T. Christ)
- 3.7 Katecholamine und ihre Alternativen
(S. Rehberg)
- 3.8 Arzneimitteltherapie in der Palliativmedizin – Medikamente, ihre Applikation, Mischungen und Interaktionen
(H. Hoffmann-Menzel)

4 Monitoring

- 4.1 Perioperatives Monitoring (hämodynamisch, neurologisch, neuromuskulär) beim geriatrischen Patienten
(C. Wiesenack)
- 4.2 Funktionelles hämodynamisches Monitoring: Dynamische Vorlastparameter und Tests zur Volumenreagibilität
(Ch.K. Hofer, M.T. Ganter, A. Zollinger)
- 4.3 Intraoperative Volumensteuerung mit dem PiCCO in der Aortenchirurgie
(T. Beutlhauser, M. Sander, U. Redlich, Ch. Lehmann, C. Spies, H. Kern)

Band 2

- 5 Besonderheiten beim Patienten mit Begleiterkrankungen
- 5.1 Kardialer Risikopatient
 - 5.1.1 Perioperatives Management bei vorbestehender Nicht-Vitamin-K-abhängiger oraler Antikoagulation
(S. Kozek-Langenecker)
 - 5.1.2 Der kardiale Risikopatient nach Stentimplantation
(K. Boost, B. Zwissler)
 - 5.1.3 *derzeit nicht belegt*
 - 5.1.4 Präoperative Koronarintervention vor nichtkardiochirurgischen Eingriffen – welche Patienten profitieren davon?
(H. Metzler)

- 5.1.5 *derzeit nicht belegt*
- 5.1.6 Die perioperative Betreuung des älteren koronar-kranken Patienten
(D. Bolliger, G. Lurati Buse, M. Filipovic , M.D. Seeberger)
- 5.1.6.1 *derzeit nicht belegt*
- 5.1.7 Anästhesie bei Herzinsuffizienz
(T. Möllhoff)
- 5.1.7.1 Koronare Herzkrankheit oder Herzinsuffizienz: Ihre Bedeutung in der perioperativen Phase
(J.C. Kubitz)
- 5.1.7.2 Anästhesie bei Patienten mit Linksherzinsuffizienz
(F. Weis, M. Lenk)
- 5.1.8 Der herzkranke Patient: Narkoseverfahren und Narkoseführung – was ist für wen das Richtige?
(G. Batz, M. Dinkel)
- 5.1.9 Optimierung der perioperativen Beatmung bei kardiochirurgischen Patienten
(C. Preis, D. Gommers)
- 5.1.10 Alpha-2-Agonisten – Eine unterschätzte Alternative
(C.E. Schneemilch)
- 5.1.11 Regionalanästhesie bei Patienten mit Koronarstents Koronarstents – Konsequenzen für das anästhesiologische Management
(S. Kampe)
- 5.1.12 Anästhesie für Patienten mit KHK und Zustand nach Koronarintervention
(A. Heller, M. Burghardt)
- 5.1.12.1 Anästhesie für Patienten mit Vitien oder Zustand nach Klappenersatz
(A. Kozian, M. Hansen, T. Schilling)
- 5.1.12.1.1 Anästhesie bei Herzkloppenerkrankungen
(P. Dütschke)
- 5.1.12.1.2 Anästhesie bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)
(V. von Dossow)
- 5.1.12.2 Perioperatives anästhesiologisches Management bei Patienten mit pulmonaler Hypertonie
(A. Sablotzki, M. Malcharek, H.-J. Seyfarth)
- 5.1.13 Kardioprotektion durch volatile Anästhetika
(C. Lotz, F. Kehl)

- 5.1.13.1 Prækonditionierung durch volatile Anästhetika: Fakt oder Fiktion?
(J. Stumpner, M. Lange)
- 5.1.13.2 Volatile Anästhetika an der Herz-Lungen-Maschine
(M. Maurer, J. Fassl)
- 5.1.14 Pacereinstellungen vor OP oder Intervention: Welche Kontrollmöglichkeiten gibt es während des Eingriffs?
(Ch. Melzer)
- 5.1.15 Anästhesie bei Schrittmacherpatienten
(G. Fritz)
- 5.1.15.1 Perioperatives Management von Patienten mit Herzschrittmacher oder implantiertem Defibrillator
(R. Winiker-Seeberger, C. Sticherling, M. Seeberger)
- 5.1.15.2 Herzschriftmacher und implantierbare Defibrillatoren – was ist perioperativ zu beachten?
(T. Böhme, J.C. Kubitz)
- 5.1.16 Implementation des ICDs und perioperative Komplikationen
(B.R. Osswald)
- 5.1.17 Transösophageale Echokardiografie bei Patienten mit kongenitaler Herzkrankung
(D. Bettex, M. Bosshart)
- 5.1.18 Diagnostik der perioperativen Myokardischämie
(A. Redel)
- 5.1.19 Subklinischer Myokardschaden
(R. Schiwe, B. Bein)
- 5.1.20 Perioperatives Management akuter kardiologischer Erkrankungen
(H. Rickli, M.T. Maeder, P. Ammann, M. Filipovic)
- 5.2 Der pulmonale Risikopatient in der Anästhesie**
(Ch. Kirchhoff)
- 5.2.1 Der pulmonale Risikopatient – Was ist perioperativ zu beachten?
(L. Eichler)
- 5.2.2 Anästhesie beim Patienten mit COPD
(C. Busch)
- 5.2.3 Anästhesie bei obstruktiven Lungenerkrankungen
(A. Kozian, T. Kreft, T. Schilling)

- 5.3 Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen**
- 5.3.1 Besonderheiten der Anästhesie bei Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen
(M. Schieren, F. Wappler)
- 5.3.2 Neurodegenerative Erkrankungen (NDE)/Neuromuskuläre Erkrankungen (NME)
(A. Kalenka, A. Schwarz)
- 5.3.3 Anästhesie bei neuromuskulären Erkrankungen
(T. Münster, D. Rohde)
- 5.3.4 Das Restless-Legs-Syndrom – Fakten statt Mythen zu einer immer häufigeren Diagnose
(H. Komar)
- 5.3.4.1 Anästhesie beim Restless-Legs-Syndrom
(F. Bartelle)
- 5.3.5 Anästhesie bei Morbus Parkinson
(N. Zech, T. Seyfried, M. Seemann, B. Sinner)
- 5.3.5.1 Anästhesie beim Patienten mit Parkinson
(G. Saltov-Dambrauskaitė)
- 5.4 Patienten mit endokrinen Erkrankungen**
- 5.4.1 Anästhesie bei Phäochromozytom
(F. Wappler, D. Knüttgen)
- 5.4.2 Das Phäochromozytom
(E. Fleischmann)
- 5.4.3 (Neuro-)Endokrinologie im OP
(T.-G. Kampmeier)
- 5.5 Anästhesie in der Schwangerschaft**
- 5.5.1 *derzeit nicht belegt*
- 5.5.2 Anästhesie bei Präeklampsie und HELLP
(J. Gerst)
- 5.5.3 Anästhesie und Analgesie während der Stillzeit
(U. Grundmann)
- 5.5.4 Anästhesiologisches Management peripartaler Erkrankungen
(K. Hofmann-Kiefer)
- 5.5.5 Maternale Herzerkrankungen in der Schwangerschaft
(B. Löser, C. Zöllner, D. A. Reuter, M. Petzoldt)

- 5.5.6 Schmerztherapie in der Schwangerschaft
(S. Hultzsch)
- 5.6 Anästhesie bei Drogen- und Alkoholabhängigen
- 5.6.1 *derzeit nicht belegt*
- 5.6.2 *derzeit nicht belegt*
- 5.6.3 Anästhesie bei Suchtpatienten
(H. Ohnesorge)
- 5.6.4 Perioperativer Umgang mit opiatgewöhnten, -abhängigen oder substituierten Patienten
(D. Risack)

Band 3

- 5.7 Anästhesie bei speziellen Risikofaktoren
- 5.7.1 Der adipöse Patient in der Anästhesie
- 5.7.1.1 *derzeit nicht belegt*
- 5.7.1.2 Anästhesie bei adipösen Patienten
(B. Bein)
- 5.7.1.3 Adipositas per magna
(M.U. Gerbershagen)
- 5.7.1.4 Die anästhesiologische Versorgung bei bariatrischen Eingriffen
(S. Heinrich, J. Schmidt)
- 5.7.1.5 *derzeit nicht belegt*
- 5.7.1.6 Stellenwert der Relaxierung und ihrer Aufhebung in der bariatrischen Chirurgie
(H.-G. Bone, J. Freyhoff)
- 5.7.1.7 Medikamentendosierungen während der Anästhesie von adipösen Patienten
(H.-G. Bone, C. Sandfeld)
- 5.7.2 Perioperatives Management bei neurochirurgischen Operationen in sitzender oder halbsitzender Position Empfehlungen des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Neuroanästhesie der DGAI
(Für den wiss. Arbeitskreis Neuroanästhesie der DGAI: G. Fritz, H.-H. von Gösseln, U. Linstedt, D. Suhr)
- 5.7.3 Intubation bei instabiler Halswirbelsäule
(M.J. Malcharek, B. Rogos)

- 5.7.4 Transplantierte Patienten – Was ist zu beachten?
(T. Hüppe, U. Grundmann)
- 5.7.5 *derzeit nicht belegt*
- 5.7.6 Anästhesie bei chronischer Querschnittsläsion
(M. Zbiral, J. Gratz, E. Hörner, N. Mayer)
- 5.7.6.1 Anästhesiologische Besonderheiten der Querschnittslähmung
(J. Büttner)
- 5.7.6.2 Die Versorgung des „Neuro“-Patienten in der Allgemeinchirurgie
(C. Kietabl, K.U. Klein)
- 5.7.7 Seltene Syndrome in der Anästhesie – Wie komme ich an die wichtigsten Informationen?
(T. Münster, T. Weith)
- 5.7.8 Der Patient mit erhöhtem intra-abdominellem Druck
(S.G. Sakka)
- 5.8 Anästhesie bei Leberinsuffizienz
(U. Pietsch)
- 5.9 Anästhesie bei Niereninsuffizienz
(U. Pietsch)
- 6 Anästhesieverfahren
- 6.1 Allgemeinanästhesie
- 6.1.1 Intraoperative Beatmung
(F.M. Konrad, J. Reutershan)
- 6.2 Regionalanästhesie
- 6.2.1 Ultraschall in der Regionalanästhesie: Luxus oder Allgemeingut?
(F. Reisig, J. Döffert)
- 6.2.1.1 Ultraschallgesteuerte Blockade des Plexus cervicalis: der C2–C4-Kompartimentblock
(W. Armbruster, R. Eichholz, T. Notheisen)
- 6.2.1.2 Cervikale Plexusblockaden – anatomisch Klares und Un klares
(R. Seidel)
- 6.2.2 Allgemeine oder regionale Anästhesie in der Extremitätenchirurgie
(M. Neuburger, J. Büttner)

- 6.2.2.1 LIA auf dem Vormarsch – brauchen wir bei Knie-TEPs noch die Regionalanästhesie?
(M. Neuburger)
- 6.2.3 Komplikationen bei peripherer Regionalanästhesie
(M. Neuburger, J. Büttner)
- 6.2.3.1 Periphere Regionalanästhesie – Ist machbar auch immer sinnvoll?
(R. Seidel)
- 6.2.3.2 Komplikationen bei peripherer Regionalanästhesie – Wie kann man sie vermeiden?
(G. von Knobelsdorff)
- 6.2.4 Gefahren und Komplikationen der Regionalanästhesie
- 6.2.4.1 Intoxikation mit Lokalanästhetika und Lipid-Resuscitation®
(Ch. Brubach, Th. Volk)
- 6.2.5 Diagnostik und Therapie von Nervenschäden
(S.-M. Tesar, J. Troeger, R. Likar)
- 6.2.6 Systemische und lokale Intoxikationen durch Lokalanästhetika
(W. Zink)
- 6.2.8 Empfehlungen für Regionalanästhesien unter gerinnungshemmender Medikation
(S. Kietrys)
- 6.2.8.1 Regionalanästhesie und Blutgerinnungsstörungen
(B. Mende, M. Albert)
- 6.2.9 Nicht ohne meinen Nervenstimulator – die periphere elektrische Nervenstimulation in der Regionalanästhesie
(M. Neuburger, H. Kaiser)
- 6.2.10 Tipps, Tricks und Stolpersteine bei peripheren Nervenblockadetechniken
(P. Post)
- 6.2.11 Perioperative Epiduralanalgesie: Wie stark ist die Evidenz?
(R. Huhn, M.W. Hollmann)
- 6.2.12 Was bringt die thorakale Epiduralanalgesie – Analgesie und mehr?
(R. Weiss, M. Wenk, D.M. Pöpping)
- 6.2.13 Notfallblockaden in der Traumatologie – Was ist sinnvoll, was ist machbar?
(M. Neuburger)
- 6.2.14 Blockaden für den Alltag, die jeder beherrschen sollte
(B. Wirthmüller)

- 6.2.15 Rippenserienfrakturen – neue Thoraxwandblockaden im Schockraum und auf der Intensivstation
(R. Seidel)
- 6.3 Kombinierte Anästhesieverfahren**
- 6.3.1 Thorakale Periduralanästhesie
(C. Schramm, B.W. Böttiger)
- 6.3.2 Kreislaufmanagement bei rückenmarksnaher Regionalanästhesie
(C. Ilies, R. Hanß)
- 6.3.3 Peripherie Nervenblockaden oder rückenmarksnahe Regionalblockaden – die unterschiedlichen Anästhesiemethoden für ein modernes perioperatives Management
(T. Grau)
- 6.4 Wachkraniotomie – eine Herausforderung für den Anästhesisten**
(N. Weitl, M. Seemann, E. Hansen)
- 7 Ambulante Anästhesie**
- 7.0 Präoperative Evaluation in der Gefäßchirurgie**
(C. Martin)
- 7.1 Ambulante Anästhesie**
(J. Klasen, A. Junger, B. Hartmann)
- 7.2 Kontinuierliche Regionalanästhesieverfahren beim ambulanten Operieren**
(G. Fischer)
- 7.2.1 Welche regionalanästhesiologischen Techniken machen Sinn in der ambulanten Chirurgie?
(J. Döffert)
- 7.3 Spinalanästhesie bei ambulanten Operationen im Krankenhaus**
(R. Wallraf, S. Wanke)
- 7.4 Der unerwartet schwierige Atemweg im ambulanten Setting**
(Ch. Baer-Benzing)
- 7.5 Allgemeinanästhesie bei ambulanten Operationen – Klinisch-pharmakologische Überlegungen zum praktischen Vorgehen**
(T. Hüppe)
- 7.6 Risiken und Grenzen der ambulanten Anästhesie**
(G. Fischer)

Band 4

- 8 **Fast-track Anästhesie**
8.1 *derzeit nicht belegt*
8.2 *derzeit nicht belegt*
8.3 **Fast-track bei stark übergewichtigen Patienten**
 (J. Sauer, J. Petersen)
8.4 **Fast-track in der Kardioanästhesie**
 (J. Ender, D. Häntschele)
8.5 **Fast Track in der Neuroanästhesie: Pro und Kontra**
 (I. Tzanova)
- 9 **Update Kinderanästhesie**
 (F. Fideler)
- 9.0 **Qualität in der Kinderanästhesie – Outcome-relevante Faktoren, helfen die „10Ns“?**
 (F. Fideler)
- 9.1 **Erstversorgung des Neugeborenen – was muss der Anästhesist wissen?**
 (M. Hoppenz)
9.1.1 Lungenprotektives Management bei der Reanimation und Erstversorgung von Früh- und Neugeborenen im Kreißsaal
 (M. Kelm, C.C. Röhr)
9.1.2 Erstversorgung des Neugeborenen
 (F. Urlichs, A. Osthaus)
9.1.3 Erstversorgung Neugeborener – Was der Anästhesist wissen muss
 (W. Roth und T. Trips)
9.1.4 Grundlagen der Versorgung des Neugeborenen – wenn der Anästhesist plötzlich „einspringen“ muss
 (M. Jöhr)
9.1.5 Konventionelle Beatmung des Früh- und Termingeborenen – the do's and dont's
 (M. Wald)
9.2 **Regionalanästhesie im Kindesalter: Was ist Standard?**
 (Th. Mader)
9.2.1 Ultraschallgestützte Regionalanästhesie bei Kindern
 (M. Schmidt-Niemann)

- 9.2.2 Neuroaxiale Verfahren im Kindesalter
(A. Schnabel)
- 9.3 Komplikationen nach Punktion herznaher Gefäße bei Kindern
(Ch. Breschan)
- 9.4 Management des schwierigen Atemwegs beim Kind
(L. Müller-Lobeck)
- 9.4.1 Perioperative Versorgung des Kindes mit schwierigem Atemweg
(M. Laschat)
- 9.4.2 Bronchoskopie bei Kindern – Anästhesiologisches Management
(E. Toubekis)
- 9.4.3 Hilfe – Das Kind kann nicht beatmet werden! Management des unerwartet schwierigen Atemwegs beim Kind
(J. Reinhardt)
- 9.4.4 Larynxmaske oder Endotrachealtubus in der ambulanten Kinderanästhesie
(M. Santamaria, C.G. Erker)
- 9.4.5 Kinderbronchoskopie – Anforderungen an Narkoseführung und Atemwegsmanagement
(M. Jöhr)
- 9.5 *derzeit nicht belegt*
- 9.6 Anästhesie bei herzkranken Kindern für nicht herzchirurgische Operationen
(M. Müller, V. Mann)
- 9.6.1 Narkoseführung und Planung bei Kindern mit angeborenen Herzfehlern für nicht herzchirurgische Eingriffe
(E. Schindler)
- 9.7 Perioperative Flüssigkeitstherapie bei Kindern
(W. A. Osthaus)
- 9.8 Das unkooperative Kind
(Ch. Krug)
- 9.9 Anästhesiologisches Management der häufigsten pädiatrischen HNO-Eingriffe
(A. R. Schmidt, T. Engelhardt)
- 9.10 Narkoseinduktion beim nicht-nüchternen Kind?
(V. Mann, M. Müller)
- 9.10.1 Präoperative Nüchternheit bei Kindern: Endlich alles klar?
(E. Schindler)

- 9.11 *derzeit nicht belegt*
- 9.12 **Aktuelle Kontroversen in der Kinderanästhesie**
(M. Jöhr)
- 9.13 **Narkosetiefenmessung in der pädiatrischen Anästhesie**
(M.T. Völker, G. Hempel, C. Höhne)
- 9.14 **Ultraschallgesteuerte Kanülierung beim Neugeborenen – mehr Sicherheit bei schwierigen Zugangswegen**
(Ch. Breschan)
- 9.15 **Kinderanästhesie: Gerinnungsanamnese auffällig: Und dann?**
(T. Haas)
- 9.16 **Narkose bei Neugeborenen mit Zwerchfellhernie**
(T. Terboven, M. Schöler)
- 9.17 **Anästhesie in der Thoraxchirurgie bei Kindern**
(M. Schmidt-Niemann)
- 9.18 **Anästhesie bei Kindern mit seltenen Erkrankungen**
(J. Schöttler, T. Terboven)
- 10 **Anästhesie beim alten Patienten**
- 10.1 **Regionalanästhesie bei 85-jährigen Patienten**
(R. Georgieff)
- 10.2 **Anästhesie beim geriatrischen Patienten**
(S. Friedrich)
- 10.3 **Anästhesiologische Behandlungspfade für ältere Patienten**
(C. Olotu)
- 11 **Flüssigkeits-, Volumen- und Transfusionstherapie**
- 11.1 *derzeit nicht belegt*
- 11.2 **Perioperative Flüssigkeitstherapie**
(T. Luecke)
- 11.3 **Perioperative Infusionstherapie beim Erwachsenen**
(M. Jacob, M. Rehm)
- 11.4 **Perioperatives Flüssigkeitsmanagement**
(Y.A. Zausig)
- 11.5 *derzeit nicht belegt*
- 11.6 **Transfusionstrigger in der perioperativen Medizin**

- 11.6.1 Intraoperative Transfusionstrigger – Für alle Patienten gleich?
(P. Meybohm)
- 11.7 Perioperative Flüssigkeits- und Volumentherapie
- 11.7.1 Intraoperatives Volumenmanagement heute
(M. Hein)
- 11.8 Wie viel Wasser braucht der Mensch? Überwachung des Flüssigkeitshaushaltes
(G. Pestel, K. Fukui)
- 11.9 Möglichkeiten zur Vermeidung peri- und postoperativer Transfusionen
(J. Meier, P. Lauscher, H. Kertscho, Ch. F. Weber, K. Zacharowski)
- 11.10 Patient Blood Management
(B. Kaltseis, A. Weigl, H. Gombotz)
- 11.10.1 Patienten-orientiertes Blutmanagement (PBM)
(J. Erhard, Th. Rieger)
- 11.10.2 Restriktive Transfusion – was bedeutet das?
(G. Dietrich)
- 11.10.3 Diagnostik und Therapie der präoperativen Anämie im Rahmen von Patient Blood Management
(J.A. Kloka, L. Blum, K. Zacharowski, P. Meybohm)
- 11.10.4 Welche ökonomischen Vorteile bringt PBM?
(M. Thalheimer)
- 11.10.5 Therapie mit Blutprodukten
(G. Dietrich)
- 11.11 Ultraschallgesteuerte Gefäßzugänge
(U. Schwemmer, J. Brederlau)
- 11.12 „Update Antifibrinolytische Therapie“ in der Kardioanästhesie
(A. Koster, U. Schirmer)
- 11.13 Indikationen für Humanalbumin-Lösungen in Anästhesie und Intensivmedizin – Stand der Evidenz
(C. Wiedermann)
- 12 Arzneimittelinteraktionen und Nebenwirkungen
- 12.1 Medikamenteninteraktionen für den Anästhesisten
(A.S. Milde, J. Motsch)
- 12.1.1 Anaphylaktische Reaktion auf Latex bei Kindern
(R. Leberle, M. Malsy)

- 12.2 *derzeit nicht belegt*
- 12.3 **Sildenafil (Viagra®, Revatio®) und Anästhesie**
(P.J. Kulka)
- 12.4 **Übelkeit und Erbrechen in der postoperativen Phase (PÜ&E)**
(P. Kranke)
- 12.5 **Vermeidung perioperativer Hypothermie**
- 13 Hygiene und Infektionsgefährdung
- 13.1 **Hygiene in der Anästhesie**
(S. Schulz-Stübner, T. Hauer)
- 13.2 **Perioperative Antibiotikaprophylaxe**
(C. Lanckohr, D. Horn)
- 13.3 **Hygieneempfehlungen in der Regionalanästhesie – Was ist neu?**
(T. Wiesmann)

Band 5

- 14 Anästhesieprobleme prä-/intra-/postoperativ, Komplikationen und Fehler
- 14.1 Ursachen und Folgen der perioperativen Hypothermie
(B. Pannen)
- 14.1.1 Vermeidung perioperativer Hypothermie
(A. Bräuer)
- 14.2 **Maligne Hyperthermie**
- 14.2.1 Maligne Hyperthermie – Triggerfreie Narkose
(M. Fiege)
- 14.2.2 Maligne Hyperthermie – Klinik, Therapie und Diagnostik
(S. Johannsen, F. Schuster)
- 14.3 **Management des schwierigen Atemwegs**
(H. Hillebrand, W. Keul, A. Walther)
- 14.3.1 *derzeit nicht belegt*
- 14.3.2 Wege aus der Misere – Die unerwartet schwierige Atemwegssicherung
(T. Heidegger)
- 14.3.3 Fiberoptische Wachintubation
(F. Gerheuser, K. Gürtler)

- 14.3.4 Die Intubation unter Spontanatmung mit der flexiblen Fiberoptik oder dem Videolaryngoskop
(P. Braun, U. Braun)
- 14.3.5 Atemwegsmanagement
(F. Gerheuser)
- 14.3.6 Dentoalveolare Schäden bei der Intubation – Prophylaxe, Therapie
(A. Nowak)
- 14.3.7 Macht die Möglichkeit der Reversierung der Muskelrelaxation die Beherrschung des schwierigen Atemweges sicherer?
(S. Schwitalla)
- 14.3.8 Videolaryngoskopie oder Fiberoptik – Was denn nun?
(T. Mencke)
- 14.3.9 Performance im Bereich Airway-Management – Skills sind entscheidend
(T. Heidegger)
- 14.3.10 Koniotomie
(U. Trappe)
- 14.3.11 Leitlinien für das Management des schwierigen Atemwegs
(J. C. Schäuble)
- 14.3.12 Der schwierige Atemweg – korrekte Einschätzung der Prädiktoren
(H. Ilper)
- 14.4 NIV bei postoperativen respiratorischen Problemen?**
(E. Kilger)
- 14.4.1 Akute respiratorische Insuffizienz im Aufwachraum
(U. Gottschaldt, A. W. Reske)
- 14.4.2 Medikamentöse Symptomkontrolle bei Atemnot – Sauerstoffgabe: Wann ist sie indiziert?
(V. Weingärtner, S. Simon)
- 14.4.3 Intraoperative protektive Beatmung
(U. Goebel)
- 14.5 Überdosierung in der Anästhesie**
(F. Girrbach)
- 14.6 Blutungskomplikationen neuroaxialer Verfahren – ein Update 2018**
(K. Waurick)
- 14.7 Lungenembolie in der perioperativen Situation**
(A. Ludwig, A. Walther)

- 14.7.1 Perioperative Thromboseprophylaxe
(B. Bock, S. Hafner, F. Veit)
- 14.8 Management des perioperativen Blutdruckabfalls
(A. Sielenkämper)
- 14.8.1 Hypotonie im Fokus - Studienlage und Outcome
(J.M. Wischermann)
- 14.9 Intraoperativer Herz-Kreislaufstillstand und intraoperative Reanimation
(J. Hinkelbein, K. Thies, J. Schmitz, S. Kerkhoff, C. Adler, B.W. Böttiger)
- 14.9.1 Perioperative Herzrhythmusstörungen – was der Anästhesist wissen muss
(H. Bante, P. Sommer)
- 14.10 Probleme der frühen postoperativen Phase
(C. Rex, F. Pühringer)
- 14.11 ZVK-Anlage mit Sono – alles klar? oder Sind mit der Anwendung der Sonographie Komplikationen Geschichte?
(W. Schummer)
- 15 Lagerung und Lagerungsschäden
- 15.1 Mögliche Lagerungsschäden aus Sicht des Anästhesisten
(M. Bund, K. Jaeger)
- 15.2 Stellenwert des Blutdrucks bei Operationen in sitzender Position
(Th. Palmaers)
- 16 Schmerztherapie
- 16.1 Postoperative Schmerztherapie bei Kindern
- 16.1.1 Postoperative Schmerztherapie – Besonderheiten im Kindesalter
(P. Reinhold, J.-H. Hilpert)
- 16.1.2 Tears at bedtime – Schmerztherapie bei Kindern
(W. Böswald)
- 16.1.3 Schmerzmanagement bei Kindern
(R. Ehrentraut)
- 16.2 Postoperative Schmerztherapie
(E.A. Lux)
- 16.2.1 Was man bei der postoperativen Schmerztherapie (alles) falsch machen kann
(M. Gehling)
- 16.2.2 Neue Opioid-basierte postoperative Schmerztherapie
(H. Ohnesorge)

- 16.2.3 Das postoperative Schmerzmanagement – Wunsch und Wirklichkeit
(R. Likar, M. Köstenberger und S. Neuwersch)
- 16.2.4 Analgetische Komedikation bei balancierter Anästhesie – Ketamin
(M.W. Hollmann, J. Hollmann, S. Picardi, R. Huhn)
- 16.3 Perioperative Schmerztherapie bei thoraxchirurgischen Eingriffen
(K. Offner)
- 16.4 Invasive Verfahren der Schmerztherapie – diagnostische und therapeutische Relevanz
(H.C. Wartenberg)
- 16.5 Akutschmerztherapie bei Suchtpatienten – eine Herausforderung
(D. Meisenzahl, P. Kessler)
- 16.5.1 Schmerztherapie beim Opioid-gewöhnten Patienten
(M. Sturm)
- 16.5.2 Der opioidgewöhnnte Patient
(C. Bantel)
- 16.5.3 Perioperatives Schmerzmanagement unter Buprenorphin-Langzeittherapie
(A. Berendes, J. Oeltjenbruns, T. Beck, P. Bruggmann)
- 16.6 *derzeit nicht belegt*
- 16.7 Perioperative Schmerztherapie
(R. Sittl, D. Irnich)
- 16.7.1 Schmerztherapie bei Organinsuffizienz
(M. Gehling)
- 16.7.2 Perioperative Schmerztherapie – alle Hausaufgaben gemacht?
(U. Junker)
- 16.8 Schmerztherapeutische Aspekte in der Palliativmedizin
(A. Kopf, B. Schlisio)
- 16.8.1 Schmerztherapie in der Palliativmedizin – gibt es mehr als den Morphinperfusor? Ein Patientenbeispiel
(S. Frankenhauser)
- 16.9 Perioperative Schmerztherapie bei Früh- und Neugeborenen
(J. Kaufmann, M. Laschat, F. Wappler)
- 16.9.1 QUIPS-I et al. – perioperative Schmerztherapie bei Kindern
(F. Oppitz)
- 16.9.2 Perioperative Schmerztherapie bei Kindern: Update 2016
(F. Oppitz)

- 16.9.3 Perioperative Analgesie bei Kindern: Sind wir up-to-date?
(F. Oppitz, A.W. Hindriks-Keegstra)
- 16.10 Opiode in der Akutschmerztherapie**
(H.-G. Bone, J. Freyhoff)
- 16.10.1 Leitliniengerechter Einsatz von Opioiden beim chronischen Nichttumorschmerz: Wann, wie viel, wie lange
(W. Häuser)
- 16.11 Strategien bei Patienten mit chronischen Schmerzen**
(K. Richter)
- 16.11.1 Patienten mit chronischen Schmerzen im OP
(C. Lassen)
- 16.12 Sonografie pathologischer Veränderungen peripherer Nerven**
(T. Schelle)
- 16.13 Klinik und Diagnostik (ausgewählter) schmerzhafter Neuropathien**
(P.M. Lang)
- 16.13.1 Therapie neuropathischer Schmerzen
(B. Schlisio)
- 16.14 Fibromyalgie: Irrwege der Schmerztherapie**
(M. Gehling)
- 16.15 Interdisziplinäre Multimodale Schmerztherapie**
(R. Sabatowski, U. Kaiser, R. Scharnagel)
- 16.16 Strategien und Organisation der Akutschmerztherapie**
(J. Erlenwein, W. Meißner)
- 16.16.1 Aktuelle Akutschmerzkonzepte – nicht mehr nur opioidbasiert**
(C. Bantel)
- 16.17 Konservative und interventionelle Therapie des Ischämieschmerzes**
(P. Lang)
- 16.18 Der demente Schmerzpatient**
(M. Schuler)
- 17 Kardiopulmonale Reanimation**
(C.A. Schmittinger, C. Torgersen, V. Wenzel)
- 18 Recht und Ethik**
- 18.1 Der juristische Notfallkoffer® – Verhalten nach einem Zwischenfall**
(K. Ulsenheimer, R.-W. Bock)

- 18.2 Der anästhesiologisch-operative ethische Konflikt
(B. Gottschlich)
- 18.3 Das Prämedikationsgespräch: Wann, wie und in welchem Umfang aus Sicht des Juristen
(E. Weis)
- 18.4 Juristische Aspekte im Patient Blood Management (PBM)
(M. Oehlschläger)
- 19 Management, Kosten, Finanzierung
- 19.1 Auswirkungen der SARS-CoV-2-Pandemie auf die Patientenversorgung in der Chirurgie
(C. Yurttas, M. Quante, M.W. Löffler)
- 19.2 Anästhesiologisches Kosten- und Erlösmanagement
- 19.2.1 Wirtschaftliche Rahmenbedingungen in der ambulanten Anästhesie
(G. Fischer)
- 19.3 Qualitätsmanagement und Zertifizierung: QM, QS, ISO, QEP, KTQ, EFQM:
Eine Hilfe in der babylonischen Sprachverwirrung
(G. Fischer)
- 19.4 Sicherheit im OP: Die Rolle des Anästhesisten
(W. Hölz)
- 19.5 Werkzeuge der Patientensicherheit im perioperativen anästhesiologischen Management
(C. Neuhaus)
- 19.5.1 Sicherheitskultur in der perioperativen Medizin – alle Ziele erreicht?
(J. Wacker)
- 20 Aus-, Weiter- und Fortbildung
- 20.1 *derzeit nicht belegt*
- 20.2 Aus-, Weiter- und Fortbildung im Bereich von Schmerz- und Palliativmedizin
(A. Lux)
- 21 Wie machen es die Nachbarländer?

Band 6

Spezieller Teil

- 1 Anästhesie in der Augenheilkunde
- 1.1 Anästhesie in der Ophthalmologie
(J. Rühlmann)
- 2 Anästhesie in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- 2.1 Operative Anwendung der Jet Ventilation – Möglichkeiten und Grenzen
(P. Biro)
- 2.2 Anästhesie bei Tonsillektomie-Nachblutung
(A. Denk)
- 3 Anästhesie in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
(C.J. Busch)
- 4 Anästhesie in der Neurochirurgie
 - 4.1.1 *derzeit nicht belegt*
 - 4.1.2 Anästhesie bei neurochirurgischen Eingriffen
(J. Tschöp)
 - 4.1.3 Neuroanästhesie (Anästhesie in der Neurochirurgie)
(Arbeitsgruppe Neuroanästhesie der Österreichischen Gesellschaft für Anästhesiologie, Reanimation und Intensivmedizin, Leiter U.M. Illievich)
- 4.2 Anästhesie für die vaskuläre Neurochirurgie
(D. Repkewitz)
- 4.2.1 Perioperatives Management bei Subarachnoidalblutung
(F. Kaltenböck)
- 4.3 Besonderheiten der sitzenden Lagerung in der Neurochirurgie
(U. Nicolai, P. Friedrich)
- 4.4 Neurophysiologische Untersuchungsmethoden: Die Neuroanästhesie Hand in Hand mit der Neurochirurgie
(M.T. Pedro, G. Antoniadis, R.W. König)
- 4.5 Neuroradiologisch-interventionelle Behandlung intrakranieller Aneurysmen – Wann? Wie? Warum?
(J. Berkefeld)

- 5 **Anästhesie in der Thoraxchirurgie**
(M. Stoller, U. Klein)
- 5.1 **Das „Mediastinal Mass Syndrom“: Aktuelle Konzepte der perioperativen anästhesiologischen Versorgung**
(G. Erdoes, I. Tzanova, C. Werner)
- 5.1.1 Querschnitt nach Thorakoskopie – ein Fallbericht
(M. Seemann, Y. Zausig)
- 5.2 *derzeit nicht belegt*
- 5.3 **Aktuelle Aspekte der Ein-Lungen-Ventilation**
(T. Schilling, A. Kozian, T. Hachenberg)
- 5.3.1 Anästhesiologisches Management der Einlungenanästhesie
(P.M. Spieth, A.W. Reske, M. Gama de Abreu)
- 5.3.2 Seitengetrennte Beatmung – Was jeder Anästhesist wissen sollte
(D. Meininger, C. Byhahn, M. Wahrmann)
- 5.3.3 Anästhesie in der Thoraxchirurgie
(A. Kozian, U. Ebmeyer, T. Schilling)
- 5.3.4 Klinischer Einsatz von Bronchusblockern
(T. Kreft, T. Schilling, T. Hachenberg, A. Kozian)
- 5.3.5 Anästhesie bei thoraxchirurgischen Eingriffen
(T. Kammerer, E. Speck, V. von Dossow)
- 5.4 **Intubation und Beatmung bei thoraxchirurgischen Eingriffen im Kindesalter: Möglichkeiten und Grenzen der Ein-Lungen-Ventilation im Kindesalter**
(R. Scherer)
- 5.5 *derzeit nicht belegt*
- 5.6 *derzeit nicht belegt*
- 5.7 **Herzluxation nach Pneumonektomie – ein Fallbericht**
(H. Drinhaus)
- 6 **Anästhesie in der Herzchirurgie**
- 6.1 **Anästhesie bei perkutanen Herzkappeninterventionen**
(M. Petzoldt, D.A. Reuter)
→ s. auch im Allgemeinen Teil die Kapitel 5.1.12.1 Anästhesie für Patienten mit Vitien oder Zustand nach Klappenersatz
5.1.12.1.1 Anästhesie bei Herzkappenerkrankungen und 8.4 Fast-track in der Kardioanästhesie

- 7 **Anästhesie in der Gefäßchirurgie**
(M. Dinkel, G. Batz)
- 7.0 **Präoperative Evaluation in der Gefäßchirurgie**
(C. Martin)
- 7.1 **Anästhesie bei großen gefäßchirurgischen Eingriffen**
(M. Kretzschmar)
- 7.2 **Regionalanästhesie in der Gefäßchirurgie – welche Verfahren sind sinnvoll?**
(P. Lang)
- 7.3 **Risikostratifizierung vor gefäßchirurgischem Eingriff – Implikationen bei geplanter Carotisthrombarteriektomie**
(H.-G. Bone)
- 8 **Anästhesie in der Gynäkologie**
- 8.1 **Lachgas in der Geburtshilfe**
(K. Vetter)
- 8.1.1 Lachgas in der Geburtshilfe – Eine unterschwellige Ergänzung?
(S. Seeger)
- 8.2 **Was ist neu in der geburtshilflichen Anästhesie?**
(G. Haeseler, H.H. Günter, B. Hollwitz, P. Hillemanns)
- 8.2.1 Neues in geburtshilflicher Anästhesie und Analgesie
(J. Wallenborn)
- 8.3 **Anästhesien zur Sectio Caesarea**
(W. Ruf)
- 8.3.1 Update: Anästhesie zur Sectio caesarea
(T. Standl)
- 8.3.2 Die Notfallsectio: Wahl des Anästhesieverfahrens und der Medikamente
(T. Girard)
- 8.3.3 Komplikationen nach Sectio – und was macht diese Phase sicherer?
(R. Weiss, M. Wenk)
- 8.4 **Anästhesie in der Schwangerschaft**
(S. Venneri Becci)
- 8.5 *derzeit nicht belegt*
- 8.6 **Anästhesiologische Versorgung von HIV-positiven Schwangeren zur elekтивen Sectio caesarea**
(D. Bremerich)

- 8.7 **Tiefe Beinvenenthrombose in der Schwangerschaft**
(J. Herzog-Niescerry, P. Gude, H. Vogelsang, T.P. Weber, M. Bellgardt)
- 8.8 **Geburtshilfliche Anästhesie: Therapie von Geburtsschmerzen**
(S. Jochberger, J. Oji-Zurmeyer)
- 8.9 **Uterotonika und Vasopressoren in der geburtshilflichen Anästhesie**
(S. Greve)
- 8.10 **Pränatale Medizin für Anästhesisten**
(E. Bätz)
- 9 **Anästhesie in der Orthopädie**
- 9.1 **Anästhesiologisches Management bei Verwendung von Knochenzement im Bereich der Wirbelsäulen chirurgie**
(M.C. Wick, C. Plank)
- 10 **Anästhesie in der Plastischen Chirurgie**
- 11 **Anästhesie in der Psychiatrie**
(B. Leitner)
- 12 **Anästhesie in der Radiologie**
- 12.1 **Anästhesie zu neuroradiologischen Interventionen**
(D. Repkewitz)
- 12.2 *derzeit nicht belegt*
- 12.3 **Anästhesiologische Besonderheiten der Radiologie**
(D. Wiedemann, C. Scherlach)
- 12.4 **ANZIEHEND: Anästhesiologisches Management bei der Magnetresonanztomographie (MRT)**
(S. Dexl)
- 13 **Anästhesie in der Strahlentherapie**
- 14 **Anästhesie in der Traumatologie**
- 15 **Spezielle Anästhesie in der Urologie**
(H. Ruschulte)
- 15.1 **Anästhesie in der Urologie**
(G.P. Molter)
- 15.2 **Das transurethrale Resektionssyndrom**
(K. Khünl-Brady)

- 15.3 Anästhesie bei urologischen Eingriffen
(H. Rüffert, B. Rüffert)
- 16 Anästhesie in der Viszeral- und Transplantationschirurgie
- 16.1 Anästhesie in der Leber- und Pankreaschirurgie
(M. Hübler)
- 16.2 Besonderheiten des Kapnoperitoneums – Konsequenzen für die Anästhesiologie
(L. Hummitzsch, J. Höcker)
- 16.3 Anästhesie bei laparoskopischen Eingriffen
(R. Hoemme)
- 16.4 Verbessert die Regionalanästhesie das Outcome in der Abdominal- und Viszeralchirurgie?
(D. Pöpping, S. Lauer-Riffard)
- 17 Anästhesie bei zahnärztlichen Eingriffen
- 18 Anästhesie für endoskopische Eingriffe
(R. Kocian, O.M. Theusinger, D.R. Spahn)
- 19 Anästhesie zur Organentnahme
(B. Sinner)
- 20 Anästhesie im Rettungsdienst – Tipps, Tricks und Trends in der Notfallmedizin
(T. Wilde)
- 20.1 Atemwegsmanagement, Beatmung und Notfallnarkose beim Polytrauma (S3-Leitlinie)
(A. Grünes)
- 20.2 Prähospital Notfallnarkose beim Erwachsenen – Warum eine Handlungsempfehlung und S1-Leitlinie?
(J. Hinkelbein, M. Bernhard, B. Hossfeld)
- 20.3 Tipps und Kniffe zur Atemwegssicherung und Notfallnarkose – Oder was wir gerne schon vor unserer ersten Narkose im Rettungsdienst gewusst hätten
(L. Böhm, M. Bernhard, J. Schürmann)