

# Inhaltsverzeichnis<sup>1)</sup>

## Band 1

### Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis

Stichwortverzeichnis

### Allgemeiner Teil

- 1 Präoperative Phase**
- 1.2 Prävention kardialer Komplikationen im Rahmen nicht-herzchirurgischer Eingriffe**  
(G. Lurati Buse, M.J. Zellweger, D. Scheidegger, M.D. Seeberger, M. Filipovic)
- 1.3 Was muss präoperativ beim kardialen Risikopatienten abgeklärt werden?**  
(H.-J. Priebe)
- 1.4 Präoperative pulmonale Risikoabschätzung im Allgemeinen und vor Lungenresektion**  
(T.M. Berghaus, M. Schwaiblmair)
- 1.5 Umgang mit der Dauermedikation in der perioperativen Phase**  
(A. Meißner)
  - 1.5.1 Perioperative internistische Behandlung bei Patienten höheren Lebensalters. Nutzen und Grenzen  
(B.-D. Gonska)
- 1.6 Perioperatives Gerinnungsmanagement: Management von Hochrisikopatienten unter oraler Antikoagulation**  
(J. Koscielny)

---

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

- 1.6.1 Perioperatives Gerinnungsmanagement:  
Management von Hochrisikopatienten unter ASS-/Clopidogrel  
(J. Koscielny)
- 1.6.2 Perioperatives Management antikoagulierter Patienten  
(B. Nohe)
- 1.6.2.1 Thrombozytenaggregationshemmung und Bedeutung von Point-of-Care-Tests  
im perioperativen Management  
(N. Banani, M. Zimmermann, K. Zacharowski)
- 1.6.3 Perioperative Medikation mit Beta-Adrenorezeptorblockern  
(H.-J. Priebe)
- 2 Maßnahmen vor Narkoseeinleitung**
- 2.1 Präoperative Nüchternheit  
(D.A. Vagts, A. Schumacher)
- 2.2 Funktionsprüfung von Narkosegeräten bei Betriebsbeginn, bei Patienten-  
wechsel im laufenden Betrieb und im Notfall  
(J.A. Baum)
- 2.3 Welche FiO<sub>2</sub> zur Narkoseeinleitung, während des Eingriffs und zur Extubation?  
(L.G. Fischer)
- 2.4 Wieviel Blutdruck braucht die Oxygenation des Gehirns?  
(R. Vonlanthen, S.P. Strebel, L.A. Steiner)
- 3 Pharmakologie**
- 3.1 Muskelrelaxantien
- 3.1.1 Muskelrelaxantien und ihre Überwachung  
(Ch. Diefenbach)
- 3.1.2 Neue Entwicklungen bei der Reversierung neuromuskulärer Blockaden  
(H. Fink, M. Hollmann)
- 3.2 Inhalationsanästhetika
- 3.2.1 Volatile Anästhetika  
(M. Loscar, P. Conzen)
- 3.2.1.1 Intravenöse Anästhesie – TIVA  
(V. von Dossow-Hanfstingl)
- 3.2.2 Spezifika der Xenon-Anästhesie im Vergleich zu bisherigen Inhalationsanästhetika  
(M. Hein, A.B. Röhl, R. Rossaint)

- 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  
(J. Soukup, P. Kellner)
- 3.3 Hypnotika
- 3.4 Opiode und Nichtsteroidale Analgetika in Anästhesie und Intensivmedizin  
(E. Freye)
- 3.5 Lokalanästhetika → s. auch „6.2 Regionalanästhesie“
- 4 Monitoring
- 4.1 Welches Monitoring für welchen Patienten? PAK, PiCCO®, FloTrac™  
(C. Wiesenack, C. Keyl)
- 4.2 Funktionelles hämodynamisches Monitoring: Die dynamischen Vorlastparameter „Schlagvolumenvariation“ (SVV) und „Pulsdruckvariation“ (PPV)  
(Ch.K. Hofer, M. Cannesson, A. Zollinger)
- 4.3 Intraoperative Volumensteuerung mit dem PiCCO in der Aorten Chirurgie  
(T. Beutlhauser, M. Sander, U. Redlich, Ch. Lehmann, C. Spies, H. Kern)
- 5 Besonderheiten beim Patienten mit Begleiterkrankungen
- 5.1 Kardialer Risikopatient
- 5.1.1 Kardiale Protektion – gibt es ein optimales Anästhesieverfahren?  
(B. Preckel, W. Schlack)
- 5.1.2 Der kardiale Risikopatient nach Stentimplantation  
(B. Zwissler)
- 5.1.3 Reduktion des kardialen Risikos.  
Fakten und Mythen  
(M. Müller, H. Maxeiner)
- 5.1.4 Präoperative Koronarintervention vor nichtkardiochirurgischen Eingriffen – welche Patienten profitieren davon?  
(H. Metzler)
- 5.1.5 Müssen ASS und Clopidogrel präoperativ abgesetzt werden?  
(H. Grubitzsch, Chr. von Heymann)

- 5.1.6 Die perioperative Betreuung des älteren koronar-kranken Patienten  
(D. Bolliger, G. Lurati Buse, M. Filipovic , M.D. Seeberger)
- 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)
- 5.1.8 Das Long-QT-Syndrom  
(S. Rasche, M. Hübler)
- 5.1.9 Optimierung der perioperativen Beatmung bei kardiochirurgischen Patienten  
(C. Preis, D. Gommers)
- 5.1.10 Alpha<sub>2</sub>-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)
- 5.1.13 Kardioprotektion durch volatile Anästhetika  
(C. Lotz, F. Kehl)
- 5.2 Pulmonaler Risikopatient**
- 5.3 Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen**
- 5.3.1 Besonderheiten der Anästhesie bei Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen  
(F. Wappler)
- 5.3.2 Neurodegenerative Erkrankungen (NDE)/Neuromuskuläre Erkrankungen (NME)  
(A. Kalenka, A. Schwarz)
- 5.4 Patienten mit endokrinen Erkrankungen**
- 5.4.2 Das Phäochromozytom  
(E. Fleischmann)
- 5.5 Anästhesie in der Schwangerschaft**
- 5.5.1 Nüchternheitsgebot im Kreißsaal: Nil per os in der Geburtshilfe noch aktuell?  
(J.P. Breuer, N. Kloeckner, C. Spies)
- 5.5.2 Anästhesie bei Präeklampsie und HELLP  
(J. Gerst)
- 5.5.3 Anästhesie und Analgesie während der Stillzeit  
(U. Grundmann)

## **5.6 Anästhesie bei Drogen- und Alkoholabhängigen**

5.6.1 Der benzodiazepinabhängige Patient in der Klinik  
(E. Freye)

5.6.2 Anästhesiologisch-intensivmedizinisches Management bei Patienten mit  
Suchterkrankungen  
(T. Neumann, A. Goldmann)

## **5.7 Anästhesie bei speziellen Risikofaktoren**

5.7.1 Der adipöse Patient in der Anästhesie  
(C. Höhne)  
→ s. auch „8.3 – Fast-track bei stark übergewichtigen Patienten“

5.7.1.1 Anästhesie bei adipösen Patienten  
(F. Konrad, T. Schröder)

5.7.1.2 Anästhesie bei adipösen Patienten  
(B. Bein)

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 Gosseln,  
U. Linstedt, D. Suhr)

5.7.3 Intubation bei instabiler Halswirbelsäule  
(M.J. Malcharek, B. Rogos)

# **Band 2**

## **6 Anästhesieverfahren**

### **6.1 Allgemeinanästhesie**

### **6.2 Regionalanästhesie**

6.2.2 Allgemeine oder Regionale Anästhesie in der Extremitätenchirurgie  
(M. Neuburger, J. Büttner)

6.2.4 Gefahren und Komplikationen der Regionalanästhesie  
(M. Arndt)

6.2.4.1 Intoxikation mit Lokalanästhetika und Lipid-Resuscitation®  
(Ch. Brubach, Th. Volk)

- 6.2.5 Perioperative periphere Nervenschädigungen  
Ursachen – Klinik – Maßnahmen  
(H. Jutzi)
- 6.2.5.1 Diagnostik und Therapie von Nervenschäden  
(S.-M. Obmann, M. Obmann, R. Likar)
- 6.2.6 Systemische und lokale Intoxikationen durch Lokalanästhetika  
(W. Zink)
- 6.2.8 Empfehlungen für Lokoregionalanästhesien unter gerinnungshemmender  
Medikation  
(S. Kozek-Langenecker)
- 6.2.9 Nicht ohne meinen Nervenstimulator – die periphere elektrische Nerven-  
stimulation in der Regionalanästhesie  
(M. Neuburger, H. Kaiser)
- 6.2.10 Tipps, Tricks und Stolpersteine bei peripheren Nervenblockadetechniken  
(P. Post)
- 6.3 Kombinierte Anästhesieverfahren**
- 6.3.1 Thorakale Periduralanästhesie  
(C. Schramm, B.W. Böttiger)
- 6.3.2 Kreislaufmanagement bei rückenmarksnaher Regionalanästhesie  
(C. Iliès, R. Hanß)
- 7 Ambulante Anästhesie**
- 7.1 Ambulante Anästhesie  
(J. Klasen, A. Junger)
- 8 Fast-track Anästhesie**
- 8.2 Fast-track – von der Konzeption zur Realisation: Grundlagen moderner Fast-  
track-Protokolle  
(St. Weiß, G. Geldner)
- 8.3 Fast-track bei stark übergewichtigen Patienten  
(J. Sauer, J. Petersen)
- 8.4 Fast-track in der Kardioanästhesie  
(J. Ender, D. Häntschel)
- 9 Anästhesie beim Kind**
- 9.1 Erstversorgung des Neugeborenen – was muss der Anästhesist wissen?  
(M. Hoppenz)

- 9.2 Regionalanästhesie im Kindesalter: Was ist Standard?**  
(Th. Mader)
- 9.4 Management des schwierigen Atemsweges 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)
- 9.5 Anästhesie in der pädiatrischen Kardiologie**  
(B. Bein)
- 9.6 Anästhesie bei herzkranken Kindern für nicht herzchirurgische Operationen**  
(M. Müller, V. Mann)
- 10 Anästhesie beim alten Patienten**
- 11 Flüssigkeits-, Volumen- und Transfusionstherapie**
  - 11.1 **Was muss der Arzt bei der Transfusion von Blutprodukten beachten?**  
(St. Bernek, J. Biscopig)
  - 11.2 **Prä- und intraoperatives Volumenmanagement heute**  
(T. Luecke)
  - 11.3 **Perioperative Infusionstherapie beim Erwachsenen**  
(M. Jacob, M. Rehm)
  - 11.4 **Perioperatives Flüssigkeitsmanagement**  
(Y.A. Zausig)
  - 11.5 **Perioperative Flüssigkeitstherapie – Keep dry?**  
(C. Heymann, U. Wittkowski, A. Feldheiser, C. Spies)
  - 11.6 **Transfusionstrigger in der perioperativen Medizin**  
(B. Drehmel, K.F. Wagner)
  - 11.7 **Perioperative Flüssigkeits- und Volumentherapie**  
(V. Eichhorn, M. Göpfert, D.A. Reuter)
  - 11.8 **Wieviel 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)

- 12     **Arzneimittelinteraktionen und Nebenwirkungen****
- 12.1   **Medikamenteninteraktionen für den Anästhesisten**  
(A.S. Milde, J. Motsch)
- 12.2   **Das Propofol-Infusionssyndrom**  
(J. Motsch, J. Roggenbach)
- 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**  
(A. Bräuer)
- 12.5.1   Perioperative Hypothermie und perioperatives Shivering  
(Th. Metterlein, P. Kranke)
- 13     **Hygiene und Infektionsgefährdung****
- 13.1   **Hygiene in der Anästhesie**  
(S. Schulz-Stübner, T. Hauer)
- 13.2   **Hygienemaßnahmen in der Anästhesie**  
(R.-P. Vonberg, P. Gastmeier)

## **Band 3**

- 14     **Narkosekomplikationen****
- 14.2   **Maligne Hyperthermie**  
(H. Adam)
- 14.2.1   Maligne Hyperthermie – Triggerfreie Narkose  
(M. Fiege)
- 14.3   **Management des schwierigen Atemwegs**  
(H. Hillebrand, W. Keul, A. Walther)
- 14.3.1   Alternative Atemwege bei Narkosen: Larynxmaske, Larynxtubus, Combitube, Easytube  
(N. Golecki)
- 14.3.2   Wege aus der Misere – Die unerwartet schwierige Atemwegssicherung  
(T. Heidegger)



- 14.4 **NIV bei postoperativen respiratorischen Problemen?**  
(E. Kilger)
  
- 15 **Lagerung und Lagerungsschäden**
- 15.1 **Mögliche Lagerungsschäden aus Sicht des Anästhesisten**  
(M. Bund, K. Jaeger)
  
- 16 **Schmerztherapie**
- 16.1 **Postoperative Schmerztherapie bei Kindern**  
(A. Machotta, T. de Leeuw)
- 16.1.1 Postoperative Schmerztherapie – Besonderheiten im Kindesalter  
(P. Reinhold, J.-H. Hilpert)
- 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)
- 16.3 **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)
- 16.6 **Analgesie- und Regionalanalgesieverfahren auf der Intensivtherapiestation**  
(G. Brodner)
- 16.7 **Perioperative Schmerztherapie**  
(R. Sittl, D. Irnich)
- 16.8 **Schmerztherapeutische Aspekte in der Palliativmedizin**  
(A. Kopf, B. Schlisio)
  
- 17 **Kardiopulmonale Reanimation**  
(C.A. Schmittinger, H. Herff, V. Wenzel, K.H. Lindner)

- 18 Recht und Ethik**
- 18.1 **Der juristische Notfallkoffer® – Verhalten nach einem Zwischenfall**  
(K. Ulsenheimer, R.-W. Bock)
  
- 19 Management, Kosten, Finanzierung**
- 19.1 **Anforderungen an ein modernes OP-Management**  
(I. Welk, R. Hanß, M. Bauer)
- 19.2 **Anästhesiologisches Kosten- und Erlösmanagement unter DRG-Finanzierung**  
(M. Raetzell, L. Rösler, M. Bauer)
- 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)
  
- 20 Ausbildung**
- 20.1 **Facharztweiterbildung in der Anästhesie**  
(M. Siebolds)
  
- 21 Wie machen es die Nachbarländer?**

## **Spezieller Teil: Anästhesie in der**

- 1 Augenheilkunde**  
(B. Glinz)
  
- 2 Hals-Nasen-Ohrenheilkunde**  
(M. Przemec, B. Panning)
- 2.1 **Operative Anwendung der Jet Ventilation – Möglichkeiten und Grenzen**  
(P. Biro)
  
- 3 Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie**
  
- 4 Neurochirurgie**  
(R. Noppens, K. Engelhard)
- 4.1 **Anästhesie in der Neurochirurgie**  
(K. Stenger, D. Scheinichen)

- 5 Thoraxchirurgie**  
(M. Kelbel)
- 5.1 Das „Mediastinal Mass Syndrom“  
Aktuelle Konzepte der perioperativen anästhesiologischen Versorgung**  
(G. Erdoes, I. Tzanova, C. Werner)
- 5.2 Beatmung in der Thoraxchirurgie**  
(C. Männle)
- 5.3 Aktuelle Aspekte der Ein-Lungen-Ventilation**  
(T. Schilling, A. Kozian, T. Hachenberg)
- 5.4 Intubation und Beatmung bei thoraxchirurgischen Eingriffen im Kindesalter:  
Möglichkeiten und Grenzen der Ein-Lungen-Ventilation im Kindesalter**  
(R. Scherer)
- 5.5 Atemwegssicherung bei thoraxchirurgischen Operationen – respektive  
„Schwieriger Atemweg“**  
(U. Klein)
- 5.6 Hämodynamisches Monitoring und Komplikationen in der Thoraxchirurgie**  
(M. Lazarus, T. Smul)
- 6 Herzchirurgie**
- 7 Gefäßchirurgie**  
(K. Schulze)
- 7.1 Anästhesie bei großen gefäßchirurgischen Eingriffen**  
(M. Kretzschmar)
- 8 Gynäkologie**
- 8.2 Was ist neu in der geburtshilflichen Anästhesie?**  
(G. Haeseler, H.H. Günter, B. Hollwitz, P. Hillemanns)
- 8.3 Anästhesien zur Sectio Caesarea**  
(W. Ruf)
- 8.4 Die Epiduralanalgesie zur Geburtshilfe**  
(D. Craß, J. Friedrich)
- 8.5 Das peripartale Lungenödem: Anästhesiologische Aspekte**  
(J. Wallenborn, I. Kühnert)
- 8.6 Anästhesiologische Versorgung von HIV-positiven Schwangeren zur elektiven  
Sectio caesarea**  
(D. Bremerich)

- 9 Orthopädie**
- 10 Plastische Chirurgie**
- 11 Psychiatrie**  
(B. Leitner)
- 12 Radiologie**
- 12.2 Existieren anästhesiologische Standards für die interventionelle Neuroradiologie?**  
(P. Bischoff)
- 13 Strahlentherapie**
- 14 Traumatologie**
- 15 Spezielle Anästhesie in der Urologie**  
(H. Ruschulte)
- 15.1 Anästhesie in der Urologie**  
(G.P. Molter)
- 15.2 Das transurethrale Resektionssyndrom**  
(K. Kühnl-Brady)
- 16 Viszeral- und Transplantationschirurgie**
- 16.1 Anästhesie in der Leber- und Pankreaschirurgie**  
(M. Hübler)
- 17 Zahnärztliche Eingriffe**
- 18 Endoskopische Eingriffe**  
(R. Kocian, O.M. Theusinger, D.R. Spahn)
- 19 Organentnahme**  
(B. Sinner)
- 20 Narkose im Rettungsdienst**  
(F. Reifferscheid, J.-T. Gräsner, J. Höcker, B. Bein)