

# Inhalt

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 Geschichte der Anästhesie bei Mensch und Tier</b> _____ 1<br/>Jörg Haberstroh</p> <p><b>2 Definition, Aufgaben und Bedeutung der tierärztlichen Anästhesiologie</b> _____ 5<br/>Wolf Erhardt</p>   | <p><b>3.4 Anticholinergika (Parasympatholytika, Cholinolytika)</b> _____ 134<br/>Wolf Erhardt, Julia Henke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p>  |
| <p><b>Theoretische Grundlagen</b></p>  |  |
| <p><b>3 Pharmaka im Rahmen der Anästhesie und der perioperativen Schmerzlinderung</b> _____ 15<br/>Wolf Erhardt, Julia Henke, Sabine Tacke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>3.1 Allgemeinanästhetika</b> _____ 17<br/>Wolf Erhardt, Julia Henke, Sabine Tacke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>3.2 Lokalanästhetika</b> _____ 111<br/>Sabine Tacke, Wolf Erhardt, Julia Henke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>3.3 Muskelrelaxanzien zur neuromuskulären Blockade</b> _____ 119<br/>Wolf Erhardt, Julia Henke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> | <p><b>4 Gesetzliche Vorschriften rund um die Anästhesie</b> _____ 141</p> <p><b>4.1 Gesetzliche Grundlagen zur Anwendung von Arzneimitteln bei Kleintieren</b> _____ 141<br/>Reinhard Kroker</p> <p><b>4.2 Arbeitssicherheits- und umweltrechtliche Aspekte der Inhalationsanästhetika</b> _____ 154<br/>Jörg Haberstroh</p> <p><b>4.3 Tierschutzaspekte der Anästhesie</b> _____ 161<br/>Christine Baumgartner und Wolf Erhardt</p> <p><b>5 Narkoseversorgungseinheit</b> _____ 169</p> <p><b>5.1 Anästhesieausrüstung und Anästhesiearbeitsplatz</b> _____ 169<br/>Julia Henke und Jörg Haberstroh</p> <p><b>5.2 Narkoseüberwachung</b> _____ 199<br/>Julia Henke und Wolf Erhardt</p> |

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>6</b>   | <b>Atmung und Gasaustausch</b> _____  | <b>215</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Physiologie der Atmung</b> _____<br>Jörg Haberstroh und Christine Baumgartner                                | <b>215</b> |
| <b>6.2</b> | <b>Sauerstoffstatus</b> _____<br>Jörg Haberstroh und Julia Henke  | <b>227</b> |
| <b>6.3</b> | <b>Sicherung der Atemwege durch endotracheale Intubation</b> ____   | <b>232</b> |
|            | Jörg Haberstroh und Julia Henke   |            |
| <b>6.4</b> | <b>Maschinelle Beatmung</b> _____<br>Jörg Haberstroh und Christine Baumgartner                                  | <b>246</b> |
| <b>7</b>   | <b>Flüssigkeitshaushalt</b> _____   | <b>261</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Grundlagen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes</b> _____<br>Jörg Haberstroh und Sabine Tacke | <b>261</b> |
| <b>7.2</b> | <b>Infusionstherapie</b> _____<br>Jörg Haberstroh und Wolf Erhardt  | <b>272</b> |

## Praktische Grundlagen zur Narkoseführung

|             |  |            |
|-------------|--|------------|
| <b>8</b>    | <b>Präanästhetische Untersuchung, Einschätzung der Anästhesiefähigkeit und Dokumentation</b> _____ | <b>291</b> |
|             | Julia Henke, Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh  |            |
| <b>9</b>    | <b>Mechanismen der Anästhesie</b> _____  | <b>317</b> |
| <b>9.1</b>  | <b>Anästhesietiefe und Anästhesiezeichen</b> _____<br>Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh             | <b>317</b> |
| <b>9.2</b>  | <b>Anästhesieregime</b> _____<br>Wolf Erhardt und Christine Baumgartner                            | <b>327</b> |
| <b>9.3</b>  | <b>Applikation der Anästhetika</b> _____<br>Christine Baumgartner und Wolf Erhardt                 | <b>341</b> |
| <b>10</b>   | <b>Praktische Durchführung einer Anästhesie</b> _____  | <b>349</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Allgemeinanästhesie</b> _____<br>Wolf Erhardt und Julia Henke                                   | <b>349</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Lokalanästhesiemethoden</b> _____<br>Sabine Tacke, Wolf Erhardt und Julia Henke                 | <b>369</b> |
| <b>11</b>   | <b>Analgesie</b> _____   | <b>383</b> |
|             | Julia Henke, Sabine Tacke und Wolf Erhardt   |            |

## Spezielle Anästhesie-indikationen

- 12 Anästhesie bei Tieren mit physiologischen oder pathophysiologischen Besonderheiten** \_\_\_\_\_ 435
- 12.1 Pädiatrische Patienten** \_\_\_\_\_ 435  
Wolf Erhardt, Christine Lendl und Sabine Tacke
- 12.2 Alte Patienten** \_\_\_\_\_ 446  
Wolf Erhardt, Julia Henke und Sabine Tacke
- 12.3 Patienten mit kardiovaskulären Problemen** \_\_\_\_\_ 458  
Christine Baumgartner und Wolf Erhardt
- 12.4 Patienten mit eingeschränkter respiratorischer Funktion** \_\_\_\_\_ 485  
Wolf Erhardt, Julia Henke und Christine Baumgartner
- 12.5 Anästhesien zu diagnostischen und therapeutischen Verfahren** \_\_\_\_\_ 499  
Christine Lendl und Julia Henke
- 12.6 Patienten mit Erkrankungen der Leber** \_\_\_\_\_ 515  
Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh
- 12.7 Patienten mit Erkrankungen der Niere** \_\_\_\_\_ 523  
Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh
- 12.8 Anästhesie und Analgesie bei Untersuchungen und Operationen am Auge** \_\_\_\_\_ 530  
Wolf Erhardt und Julia Henke
- 12.9 Anästhesie bei Operationen im Bereich der Nase, der Ohren, des Kiefers und der Zähne** \_\_\_\_\_ 538  
Wolf Erhardt und Sabine Tacke
- 12.10 Patienten mit endokriner Dysfunktion (Diabetes mellitus, Schilddrüsenunterfunktion, Schilddrüsenüberfunktion, Nebenniereninsuffizienz)** \_\_\_\_\_ 542  
Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh
- 12.11 Anästhesie des trächtigen Kleintieres** \_\_\_\_\_ 550  
Christine Lendl und Julia Henke
- 12.12 Anästhesie des Sepsispatienten** \_\_\_\_\_ 564  
Jörg Haberstroh und Sabine Tacke
- 12.13 Perioperatives anästhesiologisches Management beim polytraumatisierten Patienten** \_\_\_\_\_ 572  
Jörg Haberstroh und Sabine Tacke
- 12.14 Patienten mit Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes** \_\_\_\_\_ 587  
Christine Baumgartner und Wolf Erhardt
- 12.15 Patienten mit neurologischen Erkrankungen** \_\_\_\_\_ 591  
Sabine Tacke und Wolf Erhardt

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| <b>13 Notfälle im Rahmen der Anästhesie</b> _____         | <b>601</b> | <b>14.8 Reptilien</b> _____   | <b>835</b> |
| Julia Henke, Sabine Tacke und Wolf Erhardt                |            | Petra Kölle, Christine Lendl und Julia Henke                                    |            |
| <b>14 Speziesspezifische Anästhesie</b> _____             | <b>649</b> | <b>14.9 Amphibien</b> _____   | <b>870</b> |
| <b>14.1 Hund</b> _____                                    | <b>649</b> | Petra Kölle, Christine Lendl und Julia Henke                                    |            |
| Wolf Erhardt, Jörg Haberstroh und Sabine Tacke            |            | <b>14.10 Fische</b> _____   | <b>891</b> |
| <b>14.2 Katze</b> _____                                   | <b>661</b> | Petra Kölle und Julia Henke   |            |
| Christine Lendl und Julia Henke                           |            | <b>15 Euthanasie von Tieren in der tierärztlichen Praxis und im Labor</b> _____ | <b>919</b> |
| <b>14.3 Kaninchen</b> _____                               | <b>688</b> | Wolf Erhardt und Christine Baumgartner  |            |
| Jörg Haberstroh, Julia Henke und Christine Baumgartner    |            |   |            |
| <b>14.4 Nager</b> _____                                   | <b>703</b> |   |            |
| Julia Henke und Wolf Erhardt                              |            |   |            |
| <b>14.5 Exotische Heimtiere, Zoo- und Wildtiere</b> _____ | <b>726</b> |   |            |
| Christine Lendl und Julia Henke                           |            |   |            |
| <b>14.6 Labortiere</b> _____                              | <b>758</b> |   |            |
| Wolf Erhardt, Julia Henke und Christine Baumgartner       |            |   |            |
| <b>14.7 Vögel</b> _____                                   | <b>790</b> |   |            |
| Rüdiger Korbelt und Michael Lierz                         |            |   |            |

## Anhang

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Medikamentenliste</b> _____     | <b>929</b> |
| <b>Abkürzungsverzeichnis</b> _____ | <b>943</b> |
| <b>Sachverzeichnis</b> _____       | <b>947</b> |