

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Vorwort | 5 |
| Abkürzungsverzeichnis | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 1 Grundlagen des Herz- und Gefäßsystems: Anatomie | 11 |
|--|-----------|

| | | |
|-----|---|----|
| 1.1 | Muskulatur | 11 |
| 1.2 | Herzklappen | 11 |
| 1.3 | Gefäße der Herzwand | 12 |
| 1.4 | Erregungsleitungssystem | 14 |
| 1.5 | Endokard und Perikard | 15 |
| 1.6 | Herzlage | 15 |
| 1.7 | Weitere am Herzen unterscheidbare anatomische Strukturen .. | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 2 Grundlagen des Herz- und Gefäßsystems: Physiologie | 17 |
|---|-----------|

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| 2.1 | Elektrokardiogramm (EKG) | 17 |
| 2.2 | Schrittmacher | 23 |

| | |
|--|-----------|
| 3 Entzündliche Herzerkrankungen | 28 |
|--|-----------|

| | | |
|-----|---------------------------------|----|
| 3.1 | Rheumatische Endokarditis | 28 |
| 3.2 | Infektiöse Endokarditis | 29 |
| 3.3 | Myokarditis | 31 |
| 3.4 | Perikarditis | 32 |

| | |
|---------------------|-----------|
| 4 Herzfehler | 36 |
|---------------------|-----------|

| | | |
|-----|-----------------------------------|----|
| 4.1 | Erworbene Herzklappenfehler | 36 |
| 4.2 | Angeborene Herzfehler | 39 |
| 4.3 | Herzklappenersatz | 39 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 5 Kardiomyopathien | 40 |
|---------------------------|-----------|

| | | |
|-----|---|----|
| 5.1 | Dilatative Kardiomyopathie (DCM) | 42 |
| 5.2 | Hypertrophisch-obstruktive Kardiomyopathie (HOCM) | 43 |
| 5.3 | Restriktive obliterative Kardiomyopathie (RCM) | 44 |
| 5.4 | Rechtsventrikuläre Dysplasie | 44 |

| | |
|--|-----------|
| 6 Koronare Herzkrankheit (KHK) | 45 |
| 6.1 Angina pectoris | 45 |
| 6.2 Herzinfarkt | 46 |
| 6.3 Therapie des akuten Myokardinfarkts | 52 |
| 6.3.1 Schmerzbekämpfung | 52 |
| 6.3.2 Antikoagulation | 53 |
| 6.3.3 Vorlastsenkung: Nitrate | 53 |
| 6.3.4 Vor- und Nachlastsenkung: ACE-Hemmer | 54 |
| 6.3.5 Kombinationstherapie | 55 |
| 6.3.6 Interventionelle Maßnahmen beim Myokardinfarkt | 56 |
| 7 Antiarrhythmika | 58 |
| 7.1 Tachykardie Rhythmusstörungen | 58 |
| 7.2 Die Antiarrhythmika im einzelnen | 59 |
| 7.2.1 Klasse I: Antiarrhythmika vom Chinidin-Typ | 60 |
| 7.2.2 Klasse II: β -Blocker | 61 |
| 7.2.3 Klasse III: Amiodaron | 63 |
| 7.2.4 Klasse IV: Kalziumantagonisten | 63 |
| 7.2.5 Klasse V: Herzglykoside | 63 |
| 8 Herzinsuffizienz | 66 |
| 8.1 Klinik der Herzinsuffizienz | 67 |
| 8.2 Stadieneinteilung der Herzinsuffizienz | 68 |
| 8.3 Pharmakologische Therapie der Herzinsuffizienz | 69 |
| 9 Schock | 70 |
| 10 Herzstillstand und Reanimation | 72 |
| 11 Kardiologische Techniken | 77 |
| 11.1 Messung des Blutdruckes | 77 |
| 11.2 Pulmonalkatheter (Swan-Ganz-Katheter) | 78 |
| 11.3 Assistenz beim Legen eines Pulmonalkatheters | 81 |
| 11.4 Bedeutung der möglichen Meßergebnisse beim Pulmonalkatheter | 83 |
| 12 Erkrankungen der Arterien und Venen | 87 |
| 12.1 Anatomische Grundlagen | 87 |
| 12.2 Arterien- und Venenerkrankungen | 89 |
| 12.2.1 Periphere arterielle Verschußkrankheit | 89 |
| 12.2.2 Diabetische Mikroangiopathie | 90 |
| 12.2.3 Akuter arterieller Verschuß | 92 |
| 12.2.4 Tiefe Venenthrombose | 92 |

| | |
|---|------------|
| 13 Wesentliche Unterschiede in der Herz-Kreislauf-Physiologie zwischen Erwachsenen und Kindern | 94 |
| 14 Angeborene Herzfehler | 96 |
| 15 Reanimation in der Pädiatrie | 100 |
| 16 Schock in der Pädiatrie | 104 |
| 17 Herzinsuffizienz bei Kindern | 106 |
| Anhang | 108 |
| Perfusoren | 108 |
| Multiple-choice-Fragen | 111 |
| Multiple-choice-Antworten | 119 |
| Stichwortverzeichnis | 121 |