

# Inhaltsverzeichnis

|                                                         |    |                                                                        |     |
|---------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Die Autorin                                             | 6  | 3 Erkrankungen                                                         | 41  |
| 1 Anatomie und Physiologie                              | 8  | 3.1 Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems                            | 41  |
| 1.1 Herz                                                | 8  | 3.1.1 Koronare Herzkrankheit (KHK)                                     | 41  |
| 1.1.1 Feinbau, Gefäßversorgung und Blutfluss            | 8  | 3.1.2 Akutes Koronarsyndrom (ACS)                                      | 45  |
| 1.1.2 Erregungsbildung, Erregungsleitung, Herzfrequenz  | 9  | 3.1.3 Herzinsuffizienz                                                 | 51  |
| 1.1.3 Herzzyklus                                        | 10 | 3.1.4 Herzrhythmusstörungen                                            | 56  |
| 1.1.4 Herztöne und Herzgeräusche                        | 11 | 3.1.5 Erkrankungen des Endokards                                       | 62  |
| 1.2 Blutkreislauf                                       | 14 | 3.1.6 Erkrankungen des Myokards                                        | 66  |
| 1.2.1 Gefäßarten                                        | 14 | 3.1.7 Perikarditis                                                     | 68  |
| 1.2.2 Gefäßwand                                         | 15 | 3.1.8 Vertiefungsfragen zu Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems     | 70  |
| 1.2.3 Regulation des Blutdrucks                         | 16 | 3.1.9 Angeborene Herzfehler (kongenitale Vitien)                       | 71  |
| 1.2.4 Große Arterien des Körperkreislaufs               | 16 | 3.1.10 Erworbene Herzklappenfehler                                     | 78  |
| 1.2.5 Große Venen des Körperkreislaufs                  | 19 | 3.1.11 Vertiefungsfragen zu Herz- und Herzklappenfehlern               | 83  |
| 1.3 Vertiefungsfragen zur Anatomie von Herz und Gefäßen | 21 | 3.1.12 Schock                                                          | 84  |
| 2 Diagnostik                                            | 23 | 3.1.13 Herz-Kreislauf-Stillstand und kardiopulmonale Reanimation (CPR) | 87  |
| 2.1 Anamnese                                            | 23 | 3.2 Erkrankungen des Gefäßsystems                                      | 90  |
| 2.2 Klinische Untersuchung                              | 24 | 3.2.1 Erkrankungen der Arterien                                        | 90  |
| 2.2.1 Inspektion                                        | 24 | 3.2.2 Erkrankungen der Venen                                           | 109 |
| 2.2.2 Palpation                                         | 24 | 3.2.3 Vaskulitiden                                                     | 116 |
| 2.2.3 Perkussion                                        | 26 | 3.2.4 Gefäßverletzungen                                                | 118 |
| 2.2.4 Auskultation                                      | 26 | 3.3 Wichtige Leitsymptome                                              | 119 |
| 2.2.5 Funktionsprüfungen                                | 28 | 3.3.1 Thoraxschmerz                                                    | 119 |
| 2.2.6 Untersuchung der Arterien                         | 28 | 3.3.2 Dyspnoe (Atemnot)                                                | 120 |
| 2.2.7 Untersuchung der Venen                            | 30 | 3.3.3 Palpitationen                                                    | 121 |
| 2.2.8 Orientierende neurologische Untersuchung          | 30 | 3.3.4 Zyanose                                                          | 121 |
| 2.2.9 Apparative Untersuchungen                         | 30 | 3.3.5 Schwindel                                                        | 122 |
| 2.3 Vertiefungsfragen zur Diagnostik                    | 40 | 3.3.6 Synkope                                                          | 122 |
|                                                         |    | 3.3.7 Ödeme                                                            | 123 |
|                                                         |    | 3.3.8 Schmerzen und Missempfindungen in den Beinen                     | 123 |
|                                                         |    | 3.3.9 Ulcus cruris                                                     | 123 |
|                                                         |    | 3.3.10 Weitere Hautveränderungen                                       | 124 |
|                                                         |    | Sachverzeichnis                                                        | 125 |