Inhalt

Abkürzungsverzeichnis **6**

Zum Einsatz des Lehrbriefs **7**

Die Welt der klinischen Überwachung **8**

1 Wie funktioniert die Pulsoxymetrie? **9**
Lernzusammenfassung 10

2 Welche Möglichkeiten zur Herzrhythmusüberwachung gibt es? **11**
2.1 Der Elektrokardiograph 11
2.2 Ableitungsformen des Elektrokardiogramms 12
2.2.1 Ableitung nach Einthoven 12
2.2.2 Ableitung nach Goldberger 12
2.2.3 Ableitung nach Wilson 13
2.3 Herzrhythmusstörungen 14
2.3.1 Sinusbradykardie 14
2.3.2 Sinustachykardie 14
2.3.3 Vorhofflimmern 15
2.3.4 Vorhofflattern 15
2.3.5 Ventrikuläre Extrasystolen 15
2.3.6 Bigeminus 16
2.3.7 AV-Block 16
2.3.8 Ventrikuläre Tachykardie 17
2.3.9 Ventrikuläres Flattern 250–350 bpm 17
2.3.10 Ventrikuläres Flimmern > 350 bpm 18
2.3.11 Pulslose elektrische Aktivität 18
2.3.12 Asystolie 18
Lernzusammenfassung 19

3 Was ist ein Blutdruck und was sind seine Norm- und Grenzwerte? **20**
3.1 Funktionsweise non-invasiv 21
3.2 Funktionsweise invasiv 21
Lernzusammenfassung 22

4 Kann man den Hirndruck eigentlich messen? **23**
Lernzusammenfassung 24

5 Gibt es eine Möglichkeit das Verstoffwechseln von Sauerstoff zu messen? **25**
5.1 Auswertung des $etCO_2$ 25
Lernzusammenfassung 28

6 Wie und was kann mit dem ZVD gemessen werden? **29**
Lernzusammenfassung 29

Reflexionsfragen **30**

Literatur **31**

Stichwortverzeichnis **33**