

# INHALTSVERZEICHNIS

## ALLGEMEINER TEIL

### Grundlagen

- 1 Präanalytik 2
- 2 Befundinterpretation 4

## SPEZIELLER TEIL

### Diagnostik nach Stoffklassen

- 3 Wasser und Elektrolyte: Grundlagen 8
- 4 Wasser und Natrium: Regulation 10
- 5 Hypo- und Hypernatriämie: Pathophysiologie 12
- 6 Hypo- und Hypernatriämie: Klinik 14
- 7 Störungen des Kaliumhaushalts 16
- 8 Volumensubstitution 18
- 9 Säure-Basen-Haushalt: Grundlagen 20
- 10 Säure-Basen-Haushalt: Pathophysiologie 22
- 11 Säure-Basen-Haushalt: Diagnostik und Therapie 24
- 12 Respiratorische Insuffizienz 26
- 13 Plasmaproteine und Enzyme 28
- 14 Diabetes mellitus: Pathophysiologie 30
- 15 Diabetes mellitus: Diagnostik 32
- 16 Diabetes mellitus: Akute Komplikationen 34
- 17 Lipoproteine 36
- 18 Lipidstoffwechselstörungen 38
- 19 Nukleotide: Harnsäure und Gicht 40
- 20 Nukleinsäuren: Molekularbiologische Diagnostik 42

### Diagnostik nach Organsystemen

- 21 Hämatologische Labordiagnostik 45
- 22 Erythrozytenmorphologie und Anämien 47
- 23 Leukozyten und Differenzialblutbild 50
- 24 Hämostase 52
- 25 Transfusionstherapie 55
- 26 Nierenfunktion 58
- 27 Urinstatus 60
- 28 Nierenversagen 62

- 29 Herzinfarkt 64
- 30 Malabsorption: Pathophysiologie 66
- 31 Malabsorption: Diagnostik 68
- 32 Leberfunktionstests 70
- 33 Ikterus 72
- 34 Lebererkrankungen 74
- 35 Kalziumregulation und Hypokalzämie 76
- 36 Hyperkalzämie 78
- 37 Phosphat und Magnesium 80
- 38 Knochenerkrankungen 82
- 39 Endokrine Regulation 84
- 40 Dynamische Funktionstests 86
- 41 Hypophysenfunktion 88
- 42 Wachstumsstörungen 90
- 43 Schilddrüse 92
- 44 Hypothyreose 94
- 45 Hyperthyreose 96
- 46 Nebennierenrindenfunktion 98
- 47 Nebennierenrindenunterfunktion 100
- 48 Nebennierenrindenüberfunktion 102
- 49 Gonadenfunktion 104

### Spezielle Diagnostik

- 50 Entzündung 106
- 51 Maligne Erkrankungen 108
- 52 Körperflüssigkeiten 110

## FALLBEISPIELE

- 53 Fall 1: Brustschmerz und Dyspnoe 114
- 54 Fall 2: Somnolenz und Hyperkaliämie 116
- 55 Fall 3: Oberbauchschmerz 118

## ANHANG

- 56 Tabellen 122
- 57 Quellenverzeichnis 124
- 58 Register 125