

Inhalt

A Allgemeiner Teil	2–5
Grundlagen	2–5
■ Präanalytik	2
■ Befundinterpretation	4
B Spezieller Teil	6–105
Diagnostik nach Stoffklassen	8–43
■ Wasser und Elektrolyte: Grundlagen	8
■ Wasser und Natrium: Regulation	10
■ Hypo- und Hypernatriämie: Pathophysiologie	12
■ Hypo- und Hypernatriämie: Klinik	14
■ Störungen des Kaliumhaushalts	16
■ Volumensubstitution	18
■ Säure-Basen-Haushalt: Grundlagen	20
■ Säure-Basen-Haushalt: Pathophysiologie	22
■ Säure-Basen-Haushalt: Diagnostik und Therapie	24
■ Respiratorische Insuffizienz	26
■ Plasmaproteine und Enzyme	28
■ Diabetes mellitus: Pathophysiologie	30
■ Diabetes mellitus: Diagnostik	32
■ Diabetes mellitus: Akute Komplikationen	34
■ Lipoproteine	36
■ Lipidstoffwechselstörungen	38
■ Nukleotide: Harnsäure und Gicht	40
■ Nukleinsäuren: Molekularbiologische Diagnostik	42
Diagnostik nach Organsystemen	44–99
■ Hämatologische Labordiagnostik	44
■ Erythrozytenmorphologie und Anämien	46
■ Leukozyten und Differentialblutbild	48
■ Hämostase	50
■ Nierenfunktion	52
■ Urinstatus	54
■ Nierenversagen	56

■ Myokardinfarkt	58
■ Malabsorption: Pathophysiologie	60
■ Malabsorption: Diagnostik	62
■ Leberfunktionstests	64
■ Ikterus	66
■ Lebererkrankungen	68
■ Kalziumregulation und Hypokalziämie	70
■ Hyperkalziämie	72
■ Phosphat und Magnesium	74
■ Knochenerkrankungen	76
■ Endokrine Regulation	78
■ Dynamische Funktionstests	80
■ Hypophysenfunktion	82
■ Wachstumsstörungen	84
■ Schilddrüse	86
■ Hypothyreose	88
■ Hyperthyreose	90
■ Nebennierenrindenfunktion	92
■ Nebennierenrindenunterfunktion	94
■ Nebennierenrindenüberfunktion	96
■ Gonadenfunktion	98
Spezielle Diagnostik	100–105
■ Entzündung	100
■ Maligne Erkrankungen	102
■ Körperflüssigkeiten	104
C Fallbeispiele	106–113
■ Fall 1: Brustschmerz und Dyspnoe	108
■ Fall 2: Somnolenz und Hyperkaliämie	110
■ Fall 3: Oberbauchschmerz	112
D Anhang	114–116
E Register	118–128