

Inhalt

Vorwort	9
Danksagung	11
Einleitung	13
Laboruntersuchungen in der Medizin	16
Medizinische Entscheidungsfindung mithilfe von Labortests	18
Berechnung der Aussagekraft von Labortests für medizinische Entscheidungen	20
Häufige, von Laborwerten abhängige, medizinische Entscheidungen	24
Empfehlungen für die Verwendung von Labortests	26
Evidence-based Medicine	28
Verbesserung des Einsatzes von Labortests in der Medizin	30
Die Form, in der medizinische Probleme in diesem Buch erörtert werden	35
Ausblick	38
Kapitel 1: Screening	43
Gesundheitscheck und Primärscreening	43
Veränderte Laborwerte unklarer Ursache	64
/ Schwangerschaftstests	70
/ Pap-Test und Zervixkarzinom	76
Serumcholesterin und koronare Herzkrankheit	83
Untersuchung auf okkultes Blut im Stuhl und kolorektales Karzinom	96
Digital rektale Untersuchung, prostataspezifisches Antigen und Prostatakrebs	102
Alkoholabusus	112
Drogenmissbrauch	122
/ Hämochromatose	126
Krebsscreening	130

Kapitel 2: Allgemeine Probleme	135
HIV-Infektion und Aids	135
Lyme-Erkrankung	143
Sexuell übertragbare Erkrankungen	148
Akute Lebensmittelvergiftung	154
Liquoranalyse	162
Synovialflüssigkeitsanalyse	167
Arthritis	172
Kapitel 3: Kardiovaskuläre Erkrankungen	177
Akuter Myokardinfarkt	177
Herzinsuffizienz	186
Hypertonie	191
Digoxinüberwachung	199
Kapitel 4: Atemwegserkrankungen	203
Akute Pharyngitis	203
Allergische Rhinitis	209
Akute bakterielle Sinusitis	213
Ambulant erworbene Pneumonien	216
Lungenembolie	226
Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung	230
✓ Pleuraflüssigkeitsanalyse	234
Kapitel 5: Gastrointestinale Erkrankungen	239
Akute abdominelle Schmerzen	239
Akute Diarrhoe	249
Intestinale Malabsorption	255
Aszites	262
Kapitel 6: Lebererkrankungen	267
Gelbsucht, veränderte Leberwerte und Leberversagen	267
Akute virale Hepatitis	278
Fettleber und alkoholische Hepatitis	285
Akute nonvirale, nichtalkoholische Hepatitis	288
Chronische Hepatitis	292
Zirrhose	298
Cholestase und obstruktive Lebererkrankung	301

Kapitel 7: Erkrankungen der Harnwege	305
Urinanalyse	305
Glukosurie	310
Proteinurie	313
Hämaturie und verfärbter Urin	317
Harnwegsinfekte bei Frauen	321
Akutes Nierenversagen	327
 Kapitel 8: Endokrine und Stoffwechselerkrankungen	331
Hyperthyreose und Hypothyreose	331
Diabetes mellitus	338
Schwangerschaftsdiabetes	345
Echte Hypoglykämie und idiopathisches postprandiales Syndrom	349
Morbus Cushing	355
Nebenniereninsuffizienz	358
 Kapitel 9: Hämatologische Erkrankungen	361
Klassifikation von Blutzellerkrankungen	
durch ein komplettes Blutbild mit Differenzialblutbild	361
Mikrozytäre Anämie ohne Retikulozytose	371
Makrozytäre Anämie ohne Retikulozytose	378
Normozytäre Anämie ohne Retikulozytose	382
Anämie mit Retikulozytose	384
Klassifikation von Blutungsstörungen durch Labortests	389
 Kapitel 10: Säure-Basen-Haushalt, Flüssigkeitsvolumen, Osmolalität und Störungen des Elektrolythaushalts	397
Klassifikation von Säure-Basen-Haushalt, Flüssigkeitsvolumen, Osmolalität und Elektrolyten durch Labortests	397
Erkrankungen des Säure-Basen-Haushalts	401
Hypernatriämie	406
Hyponatriämie	409
Hyperkaliämie	414
Hypokaliämie	417
Hyperkalzämie	420
Hypokalzämie	428
Hyperphosphatämie	430
Hypophosphatämie	432

Hypermagnesiämie	435
Hypomagnesiämie	437
Allgemeine Literatur	441
Sachregister	443