

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Klinische Chemie	1
1. 0. Klinisch-chemische Untersuchungen und Befunde als Grundlage ärztlicher Handlungen Von D. STAMM	3
1. 1. Teilschritte der fachgerechten klinisch-chemischen Untersuchung: Qualitative und quantitative Untersuchungen und Funktionsprüfungen. Von D. STAMM	5
1. 2. Der analytische Teilschritt und seine Zuverlässigkeit. Von D. STAMM	8
1. 3. Der präanalytische Teilschritt. Von H. WISSER	31
1. 4. Einflußgrößen und Störfaktoren. Von H. WISSER	38
1. 5. Analytische Beurteilung. Von D. STAMM	58
1. 6. »Normalwerte« und Referenzwerte. Von D. STAMM	59
1. 7. Medizinische Beurteilung. Von D. STAMM und J. BÜTTNER	65
1. 8. Die Validität klinisch-chemischer Befunde. Von J. BÜTTNER	71
1. 9. Die Strategien klinisch-chemischer Untersuchungen. Von J. BÜTTNER	79
1.10. Die Interpretation klinisch-chemischer Befunde. Von J. BÜTTNER	82
2. Quantitative Analysenverfahren in der Klinischen Chemie	83
2. 1. Einführung in die verwendete Terminologie. Von R. HAECKEL	85
2. 2. Prinzipien klinisch-chemischer Methoden. Von R. HAECKEL	87
2. 3. Verfahren der Meßwerterfassung (Meßverfahren). Von R. HAECKEL und G. SCHUMANN	88
2. 4. Meßwertverarbeitung. Von R. HAECKEL	108
2. 5. Rationalisierung quantitativer Analysenverfahren. Von R. HAECKEL	111
2. 6. Analytik auf trockenen Reagentienträgern. Von R. HAECKEL	116
2. 7. Proteinbindungsmethoden. Von W. G. WOOD	119
2. 8. Chromatographische Verfahren. Von G. SCHUMANN	126
3. Pathobiochemie und klinisch-chemische Diagnostik der Stoffwechselerkrankungen	133
3. 1. Proteinstoffwechsel. Von A. M. GRESSNER und L. THOMAS	135
3. 2. Kohlenhydratstoffwechsel. Von J. D. KRUSE-JARRES, A. SCHÜTTLER und I. WITT	186
3. 3. Lipid- und Lipoproteinstoffwechsel. Von R. KATTERMANN	223
3. 4. Aminosäuren-Stoffwechsel. Von H. W. STUHLSTAZ	266
3. 5. Purin- und Pyrimidin-Stoffwechsel. Von H. GREILING	294
3. 6. Porphyrinstoffwechsel. Von M. DOSS	311
3. 7. Vitaminstoffwechsel. Von R. REINARDS	340
3. 8. Wasser- und Elektrolytstoffwechsel. Von K. PASCHEN, M. LAMMERS und O. MÜLLER- PLATHE	368
3. 9. Säure-Basen-Stoffwechsel, Blutgase. Von K. PASCHEN	391
3.10. Magnesiumstoffwechsel. Von TH. GÜNTHER	404
3.11. Stoffwechsel der Spurenelemente Zink, Kupfer, Selen, Chrom, Mangan und Molybdän. Von TH. GÜNTHER	409

4. Pathobiochemie und klinisch-chemische Diagnostik der Organ- und Systemerkrankungen	419
4. 1. Leber und Gallenwege. Von A. M. GRESSNER	421
4. 2. Gastrointestinales System. Von A. M. GRESSNER, R. DRIESCH, R. KELLER und M. LAMMERS	508
4. 3. Pankreas. Von W. RICK	544
4. 4. Niere und ableitende Harnwege. Von W. G. GUDER	563
4. 5. Herz- und Skelettmuskulatur. Von D. NEUMEIER	605
4. 6. Blutzellen und blutbildende Organe. Von K. KLEESIEK	635
4. 7. Hämostase- und Fibrinolyse-System. Von I. WITT	714
4. 8. Endokrines System. Von G. LÖFFLER, A. SCHÜTLER, H. WISSER, E. KNOLL, K. KLEESIEK, R. REINARDS und C. WAGENER	766
4. 9. Nervensystem. Von T. O. KLEINE	859
4.10. Bindegewebe. Von H. GREILING, A. M. GRESSNER, R. KELLER und K. KLEESIEK	894
4.11. Knochen. Von A. DELBRÜCK und E. GURR	928
4.12. Immunsystem. Von L. THOMAS	947
4.13. Neoplastische Erkrankungen. Von C. WAGENER	986
4.14. Entzündung. Von S. NEUMANN und H. LANG	1022
4.15. Pränatalperiode. Von A. M. GRESSNER und K.-H. PICK-KOBER	1055
4.16. Gendefekte. Von C. WAGENER	1075
5. Klinisch-chemische Bestimmung von Pharmaka (»Drug Monitoring«)	1087
5. 1. Allgemeine Grundlagen der Therapiekontrolle durch Bestimmung der Serumkonzentrationen von Pharmaka. Von M. OELLERICH	1089
5. 2. Pharmaka und deren klinisch-chemische Bestimmungsmethoden. Von M. OELLERICH	1096
5. 3. Pharmaka als Störfaktoren und Einflußgrößen. Von W. R. KÜLPMANN	1115
6. Pathobiochemie und klinisch-chemische Diagnostik von Vergiftungen. Von M. GELDMACHER-VON MALLINCKRODT	1123
6. 1. Allgemeine Pathobiochemie	1125
6. 2. Toxikokinetik	1127
6. 3. Allgemeine klinisch-chemische Diagnostik von Vergiftungen	1130
6. 4. Spezielle pathobiochemische und klinisch-chemische Diagnostik wichtiger akuter Vergiftungen	1135
Sachverzeichnis	1163

Beilage: Register zum Gegenstandskatalog (GK 2)