

INHALT

BAND 1

EINFÜHRUNG	10
MYTHEN UND ERSTE KONZEPTE	20
DIE ANTIKE	34
Anfänge der griechischen Naturphilosophie	37
Hellenismus – Menschensektion und Experiment.	48
Rom	50
Galen	53
DAS MITTELALTER	64
Byzantinische Medizin	80
Medizin unter dem Islam	86
Medizinische Schulen und Universitäten.	92
Anfänge der Anatomieforschung	99
Scholastik und Medizin	108
RENAISSANCE UND ÜBERGANG ZUR NEUZEIT	116
Höhepunkt des Galenismus und Beginn seiner Krise	117
Renaissance der Anatomie	122
Aderlass und pulmonaler Transit	145
DAS 17. JAHRHUNDERT – DIE ERSTE BIOLOGISCHE REVOLUTION	164
William Harvey	167
Mechanismus und Medizin	186
Anatomie	209
Physik und (Iatro-)Chemie	219
Blutkreislauf und Respiration	228
Animisten, Vitalisten und Organiker	237

**18. JAHRHUNDERT – KONFLIKT DES MECHANISMUS
MIT DEM VITALISMUS 248**

Anatomie und Physiologie 253
Pathologische Anatomie und Klinik 268
Physik 289
Blutgase 298

**GRUNDLAGENFORSCHUNG IM 19. JAHRHUNDERT –
DIE ZWEITE BIOLOGISCHE REVOLUTION 316**

Physik und Messung 319
Biochemische Revolution. Warum ist der Körper warm? Was ist die Aufgabe des Kreislaufs? 321
Johannes Müller und seine Schule 329
Claude Bernard 331
Carl Ludwig und seine Schule 336
Angelsächsische Physiologie 340
Hämodynamik 345

KLINISCHE KARDIOLOGIE IM 19. JAHRHUNDERT 354

Die Pariser Schule 356
Großbritannien 363
Mitteleuropa 368
Amerika 376
Therapie 380

DAS 20. JAHRHUNDERT 396

Anfang der Spezialisierung und klinische Praxis 398
Grundlagenforschung 409
 Regulation des Herzzeitvolumens 410
 Vasomotorik, Regulation des Blutdrucks und des lokalen Blutflusses 416
 Struktur der Kardiomyozyten 424
 Biochemie und Myokardmetabolismus 427
 Genetik und molekulare Kardiologie 438
Ende des therapeutischen Nihilismus 445
Statistik, Risikofaktoren und Methodologie der klinischen Forschung 461
Postmoderne 478
 Patienten – Klienten und Konsumenten 479
 Industrie 481
 Forscher 487
 Evidenzbasierte Kardiologie 489
 Informationen 492
 Praktische Kardiologie 496

UNTERSUCHUNGSMETHODEN IN DER KARDIOLOGIE 506

Untersuchung des arteriellen Pulses 508
Perkussion und Palpation 520
Auskultation 523
Blutdruckmessung 541
Mechanokardiografie und Polygrafie 553
Radiologie 557
Katheterisierung des Herzens und der Gefäße 568
Nuklearmedizin in der Kardiologie 583
Echokardiografie 586
Magnetische Resonanz 598
An der Grenze zwischen Medizin und Technologie 605

HERZRHYTHMUS UND ELEKTROPHYSIOLOGIE 614

Klinik der Arrhythmien vor der Ära der Elektrokardiografie 615
Anfänge der Rhythmologie und Elektrophysiologie 620
Elektrokardiografie 634
Elektrostimulation des Herzens 652
Zell-Elektrophysiologie und Mechanismen der Arrhythmien 664
Antiarrhythmika 670
Moderne klinische Elektrophysiologie 675

BAND 2

KRANKHEITEN DER ARTERIEN 722

Arteriosklerose (Atherosklerose) 723
Koronare Herzerkrankung 741
 Angina pectoris 747
 Pathologische Anatomie und Physiologie 756
 Klinik des Myokardinfarkts 760
 Intermezzo – Suchen und Tappen im Dunkeln 763
 Behandlung 767
 Offene Arterie 772
 Interventionelle Katheterisierung 775
Arterielle Hypertonie 782
 Pathophysiologie und Klinik 784
 Behandlung 795

KARDITIS, KLAPPENFEHLER, KARDIOMYOPATHIE 814

Rheumatische Karditis 816
Infektiöse Endokarditis 822

Klappenerkrankungen	830
Myokarditis, Myokardose, Kardiomyopathie	835
Perikarditis	844
HERZVERSAGEN	854
Klinisches Bild und pathologische Anatomie	855
Grundlagenforschung und klinische Physiologie	864
Behandlung der Herzinsuffizienz	873
VENÖSE THROMBOEMBOLIE	888
Pathophysiologie der Blutgerinnung	889
Pathologie und Klinik der Thromboembolie	894
Behandlung der Thromboembolie	903
Chronische thromboembolische pulmonale Hypertonie	913
DER LUNGENKREISLAUF	922
Pulmonaler Blutfluss und Ventilation	923
Reaktivität der Lungengefäße und hypoxische pulmonale Vasokonstriktion	927
Diffusion der Gase in den Lungen und Blutgasanalyse	929
Pulmonale Hypertonie	933
Rechtsventrikuläre Funktion	939
Lungenödem	942
KARDIOPULMONALE REANIMATION	954
Freie Atemwege	956
Atmung	962
Die Herzmassage (Thoraxkompression)	974
Defibrillation und Elektrostimulation des Herzens	977
Schock	985
Bluttransfusion und intravenöse Therapie	992
Integrationsbemühungen	1004
ANGEBORENE HERZFEHLER	1012
Prognostizieren mit angeborenen Malformationen	1015
Nichtbiologische Theorien über die Ursachen angeborener Fehlbildungen	1018
Astrale Einflüsse	1018
Mütterliche Eindrücke	1019
Hybridisierung	1023

Menstruationsursachen und mechanische Kräfte	1025
Infantizid	1025
Biologische Theorien und Erkenntnisse	1027
Pathologie und Klinik angeborener Herzfehler	1047
Behandlung angeborener Herzfehler	1055
HERZCHIRURGIE	1072
Vor der Herz-Lungen-Maschine	1074
Extrakorporaler Kreislauf	1086
Chirurgie mit der Herz-Lungen-Maschine	1098
Herzersatz, Herzunterstützung	1107
GESCHICHTE DER PARAKARDIOLOGIE	1130
Magische Kräfte des Herzens	1133
Cor Salvatoris, Cor Immaculae Virginis	1141
Ewige Herzen der Mächtigen	1181
Die Herzen der Liebenden und der Herzkummer	1206
Herz und Sonne, Herz und Weisheit	1223
Das figurative Symbol des Herzen	1231
DIE LEHREN DER GESCHICHTE	1252
Forschung	1253
Wissenschaftler und Umfeld	1263
Technologie	1266
Medizin	1268
EPONYME IN DER KARDIOLOGIE	1274
IN KURZEN WORTEN	1296
LEKTÜREVORSCHLÄGE FÜR INTERESSIERTE	1300
DANKSAGUNG UND ABBILDUNGSNACHWEIS	1302
REGISTER	684/1304