

10. Sachverzeichnis

- Abbruchkriterien der Belastung 36, 40
- Abklärung einer koronaren Herzkrankheit 121f.
- Acebutolol 105ff.
- Acquisitions-Dauer
- , Radionuklid-Ventrikulographie 9, 14, 17, 46
 - , Thallium-201 Szintigraphie 29, 33
- Aequilibrium Radionuklid-Ventrikulographie 4ff., 7ff., 12, 19, 51f., 122, 129
- Afterload 48, 100f.
- Algorithmus 14, 23, 133
- Analog-digital-Konversion 29, 133
- Aneurysma cordis 46, 53, 120
- Angina pectoris 36, 40ff., 47ff., 56, 66f., 86, 93f., 107f., 111, 122
- Aortenklappenfehler 86ff.
- Aortokoronare Bypass-Operation 107ff., 121ff.
- , Graft-Funktion 109ff., 121
- Auflösung 10, 23, 133
- Ausschluß einer Herzkrankheit 75, 80, 120ff.
- Auswurfraction des linken Ventrikels
- global 4ff., 13ff., 39ff., 45ff., 59f., 72, 78, 82f., 94ff., 105ff., 124
 - regional 22ff., 43ff., 90, 94ff., 120
 - , Normwerte 40f.
 - des rechten Ventrikels 12, 49f.
- Bayes Hypothese 56, 116
- Belastungsarten 37, 72
- Belastungstest 17, 28, 30, 35ff., 71f.
- , Abbruchkriterien 36, 40
 - , Komplikationen 36
 - , Normwerte 36
- Beta-Rezeptoren-Blocker 95, 101ff., 105ff.
- Blutdruck 36, 47, 72, 94ff., 103 s. Hämodynamik
- Blutfluß, myokardial 2, 27
- Bolus-Injektion 5f., 9
- Brustschmerzen, atypische 56, 78ff., 111, 117, 120ff.
- Ca-Antagonisten 95, 99ff., 105ff.
- Caesium-131 3
- Computer-Auswertung 14ff., 30, 32, 129
- Computer-System 10, 30, 127
- Count-Rate 133
- Counts 13f., 21, 29, 133
- Definitionen**
- , statistischer Begriffe 136f.
 - , szintigraphische 74f.
 - , szintigraphischer Begriffe 133ff.
- Differentialdiagnose 71ff.
- Dipyridamol 28
- Doppelprodukt 72 s. Hämodynamik
- Dosis, absorbierte 133

- Echokardiographie 132
 Ergometrie 37
 Ergonovin-Test 62
 Erholungsphase (nach Belastung) 39 ff., 48
 Elektrokardiogramm
 –, Ableitungen 37
 –, diagnostische Kriterien 38
 –, Registrierung 37 f., 55 ff., 118 ff.
 Elektronvolt 133
 Erythrozyten-Markierung 10
- falsch negativ 74, 77, 89, 104, 137
 – positiv 74, 77, 85 f., 88, 92, 137
 First Pass Radionuklid-Angiographie 5 f., 9, 12 f., 19, 49 f., 130
 Fourier-Phasen-Analyse 23
 Frames 14, 134
 Füllungsdruck, linksventrikulär 47, 61, 65 ff., 94 ff., 105 ff.
 Funktion der linken/rechten Kammer
 s. Auswurf fraktion
 s. Hämodynamik
- Gamma-Strahlen 134
 Gating, physiologisch 134
 Gefäßwiderstand
 s. Hämodynamik
 Genauigkeit 56, 111, 136
 Gold-195 m 130
- Halbwertszeit 8, 124
 Hämodynamik 47 f., 94 ff., 105 ff.
 Hauptstammstenose der linken Koronararterie 59, 125
 Herzfrequenz
 s. Hämodynamik
 Herzinfarkt
 s. Myokardinfarkt
 –, Szintigraphie
 s. Infarkt-Szintigraphie
 Hintergrund-Aktivität 5, 13 ff., 25, 134
 „Hot spot“ Imaging
 s. Infarktszintigraphie, direkte
- Humanserum-Albumin 10
 Hypertensive Herzkrankheit 75, 80
 Hypertrophie
 –, linksventrikuläre 35, 82, 84 f., 88
 –, rechtsventrikuläre 35
- IHSS**
 s. Kardiomyopathie, hypertrophe
 Indikationen zu
 – Radionuklid-Ventrikulographie 120
 – Thallium-201 Szintigraphie 121
 Infarkt-Szintigraphie, direkte 2, 63, 70
 Iridium-191 m 130
 Ischaemie 27 ff., 43 f., 53 f., 59 f., 66 f., 87, 94 ff., 105 ff., 120 f., 123
 „Ischaemische Reaktion“ 40 ff., 74, 107 ff.
 Isotop 130, 134
- Kalium 2, 27
 Kalium-43 3
 kardialer Index
 s. Hämodynamik
 Kardiomyopathie 72 ff., 80, 82 ff., 119
 –, hypertroph 82 ff., 86
 –, kongestiv 18, 82 f., 85
 –, restriktiv 82 f.
 Kollimator 10, 29, 134
 –, 7-Pinhole 32, 129
 Kontrastmittel-Ventrikulographie 13, 15, 17 f., 22 f., 59 ff., 65 ff., 113
 Koronararterien 34 f., 57
 koronare Herzkrankheit 1, 17, 39 f., 55, 74, 119 ff.
 – –, Abklärungsschema 121 f.
 – –, Ausdehnung 57 ff.
 – –, begleitende 86 ff., 91 f., 120 f.
 Koronare Herzkrankheit
 s. Angina pectoris
 s. Auswurf fraktion
 s. Myokardinfarkt
 Koronarographie 122, 129
 Koronarspasmen, Nachweis von 61

Koronarstenosen 1, 27ff., 43ff.,
94f., 110f., 120f.
–, Lokalisation 57ff.

Leistungsfähigkeit, körperliche
36f., 114

linker Ventrikel 12, 33, 51
s. Aneurysma
s. Auswurffraktion
s. Volumenbestimmung

Linksschenkelblock 63, 91f., 121

Linksventrikuläre Funktion
s. Auswurffraktion des linken
Ventrikels, Hämodynamik

Lungen-Aktivität
– bei der Radionuklid-Ventriku-
lographie 48
– bei der Thallium-201 Szintigra-
phie 56f.

Matrix 135

Metoprolol 95, 101ff.

Mikrosphären 27, 110

Mitralinsuffizienz 12, 131

Mitralklappen-Prolaps 80, 90f.

Molybdän-99 8

Motilitätsstörungen des linken Ven-
trikels 23f., 59ff.

Multiple gated blood pool imaging
s. Aequilibrium Radionuklid-
Ventrikulographie

Myokardfunktion
s. Auswurffraktion

Myokardinfarkt
–, akuter 62ff., 121, 124
–, St. nach 43f., 56, 68f., 93f.,
109ff., 123
– des rechten Herzens 54, 63, 70

Myokarditis 75, 85

Myokardnarbe 27ff., 43f., 53f.,
59f., 68f.

Myokard-Perfusions-Szintigraphie
s. Thallium-201 Szintigraphie

Na-K-Pumpe 28

Nifedipin 95, 99ff., 105ff.

Nitroglycerin 95ff.

Normalbefunde
–, Auswurffraktion, globale 40f.
–, regionale 23f.
–, Thallium-201, Szintigraphie 33f.
–, Hämodynamik 96

Oszilloskop 11f., 29

Perfusions-Szintigraphie
s. Thallium-201 Szintigraphie

Photon 135

Photopeak 135

Pixel 14, 135

Prädiktiver Wert 56, 111, 116ff.,
136f.

Prävalenz 116ff., 121

Preload 48, 99

pretest probability 81, 116, 118, 137

Prinzmetal Angina 61f.

Prognose nach Infarkt 120f., 123ff.

Projektionen 9, 12, 22, 30, 35

Propranolol 104

Pyrophosphat, kaltes 10

Pyrophosphat-Szintigraphie
s. Infarkt-Szintigraphie, direkte

Quantifizierung
s. Thallium-201, Quantifizierung
s. Auswurffraktion, globale, regio-
nale
– von Klappeninsuffizienzen 131f.

Radiodiagnostikum 8, 29, 128

Radionuklid 135

Radionuklid-Generator 8, 131, 135

Rechter Ventrikel 12, 33, 51f.

Rechtsventrikuläre Funktion
s. Auswurffraktion des rechten
Ventrikels

Rechtsventrikulärer Infarkt 54, 63,
70

Redistribution
s. Thallium-201, Redistribution

- Regionale linksventrikuläre Funktion
 s. Auswurffraktion, regionale
- Region-of-interest 13f., 135
- , Hintergrund 13f., 25
- , linksventrikulär 13f., 21f.
- Regurgitationsfraktion 120, 131
- Reproduzierbarkeit
- , globale Auswurffraktion 15f., 18
- , regionale Auswurffraktion 25f.
- Rhythmusstörungen 9, 10, 36, 128
- Risikofaktoren, koronare 118
- Risiko-Segment, koronares 125
- Rubidium-86 2f.
- Schlagindex
 s. Hämodynamik
- Schlagvolumen-Bild 23, 134
- Screening test 116f., 121f.
- Sensitivität 22, 32, 55ff., 63, 72f., 111, 116ff., 136
- Serial-Mode 11, 135
- Shunt-Nachweis 2, 9, 120
- Software 127
 s. Algorithmus
- Spätszintigraphie
 s. Thallium-201, Redistribution
- Spezifität 32, 55ff., 63, 72f., 111, 116ff.
- Spitzenverdünnung bei der Thallium-201 Szintigraphie 31, 77, 87ff.
- Szintillationskamera 10, 127, 135
- Szintillations-Probe 130f., 136
- Steady state 37
- Strahlenbelastung 128, 131
- Strahlendosis
 s. Dosis, absorbierte
- Technetium-99m 8f., 127
- Thallium-201 27ff., 122, 127
- , Anatomie 30f., 33f., 64
- , Quantifizierung 32
- , Redistribution 28f., 32
- , Segmente 30ff., 60
- , Szintigraphie 27ff., 32f.
- Therapiekontrolle 93ff.
- , nach aortokoronarer Bypass-Operation 107ff.
- , nach Medikamenten 93ff.
- Tomographie 135
- , Positron Emission 130
- , Radionuklid-Ventrikulographie 130
- , Thallium-201 Szintigraphie 30ff., 129f.
- Trägersubstanz 9, 127
- Transitzeit, pulmonale 120
- Triggerung mittels EKG
 – – Radionuklid-Ventrikulographie 7, 13f.,
 – –, Thallium-201 Szintigraphie 33
- Ueberlagerung, anatomisch 9, 23, 30, 130
- Variabilität
 –, globale Auswurffraktion 15
- , regionale Auswurffraktion 25f., 46
- , Thallium-201 Szintigraphie 30, 32ff.
- Ventrikelszintigraphie
 s. Radionuklid-Ventrikulographie
- Volumenbestimmung 9, 20ff.
- , Volumina 22
- Wandbewegungsanalyse
 s. Motilitätsstörungen des linken Ventrikels
 s. Auswurffraktion, regionale
- Xenon-133 2, 131
- Zeit-Aktivitäts-Kurve 4ff., 131, 136
- Zerfallsrate 136
- Zyklotron 29

Cardiac Nuclear Medicine

Editors: B. L. Holman, H. L. Abrams,
E. Zeitler

With contributions by numerous
experts
1979. 47 figures, 22 tables. V, 88 pages
DM 39,-. ISBN 3-540-09803-8
(Monograph edition of the journal
Cardio Vascular Radiology
Volume 2, No. 3)

Frontiers in Nuclear Medicine

Editors: W. Horst, H. N. Wagner, Jr.,
J. Buchanan

1980. 209 figures, 53 tables.
XIV, 336 pages. DM 88,-
ISBN 3-540-09895-X

Katecholamine und Vasodilantien bei Herzinsuffizienz

Herausgeber: H.-D. Bolte
Unter Mitarbeit von zahlreichen
Fachwissenschaftlern
1981. 49 Abbildungen, 28 Tabellen.
VIII, 103 Seiten. DM 28,-
ISBN 3-540-11025-9

G. Riecker

Klinische Kardiologie

Krankheiten des Herzens und des
Kreislaufs

Unter Mitarbeit von H. Avenhaus,
H. D. Bolte, W. Hort, B. Lüderitz,
B. E. Strauer

2., neubearbeitete und ergänzte
Auflage. 1982. Etwa 280 Abbil-
dungen. Etwa 830 Seiten
Gebunden DM 138,-
ISBN 3-540-10787-8

**Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York**

H. Roskamm, H. Reindell

Herzkrankheiten

Pathophysiologie · Diagnostik ·
Therapie

Unter Mitwirkung von zahlreichen
Fachwissenschaftlern
2., neubearbeitete und erweiterte
Auflage. 1982. 1016 Abbildungen in
ca. 1350 Einzeldarstellungen,
etwa 160 Tabellen. Etwa 1580 Seiten
Gebunden DM 278,-. Vorbestell-
preis gültig bis zum Erscheinen
Gebunden DM 224,-
ISBN 3-540-10508-5

G. B. Saha

Fundamentals of Nuclear Pharmacy

1979. 88 figures, 16 tables.
XV, 272 pages
Cloth DM 50,40
ISBN 3-540-90416-6

Therapie mit Beta-Rezeptorenblockern

Herausgeber: H.-D. Bolte
Unter Mitarbeit von O. Benkert,
J. Cyran, E. Erdmann, H. Kuhn,
K. O. Stumpe
1979. 20 Abbildungen, 31 Tabellen.
VIII, 121 Seiten
Gebunden DM 38,-
ISBN 3-540-09465-2

Vom Belastungs-EKG zur Koronarangiographie

Von M. Kaltenbach, H. Roskamm,
G. Kober, W.-D. Bussmann,
L. Samek, P. Stürzenhofecker,
H.-J. Becker, J. Petersen
Unter Mitarbeit von zahlreichen
Fachwissenschaftlern
1980. 318 Abbildungen, 29 Tabellen.
XI, 357 Seiten. Gebunden DM 148,-
ISBN 3-540-09861-5

Kliniktaschenbücher

Eine Auswahl

G. Böiem: **Herzinsuffizienz.** Pathophysiologie – Klinische Symptomatologie – Therapie. 1980. 21 Abbildungen, 18 Tabellen. XI, 101 Seiten. DM 24,-. ISBN 3-540-09943-3

M. Dauderer, N. Weger: **Vergiftungen.** Erste-Hilfe-Maßnahmen des behandelnden Arztes. 3., neubearbeitete Auflage. 1982. 15 Abbildungen und ein Verzeichnis der Gifte. XI, 233 Seiten. DM 28,-. ISBN 3-540-11093-3

F. Heinrich, K. Klink: **Lungenembolie.** 1981. 11 Abbildungen, 27 Tabellen. XI, 149 Seiten. DM 29,80. ISBN 3-540-10534-4

Herzrhythmusstörungen. Herausgeber: H. Hochrein. Mit Beiträgen von O. A. Beck, F. B. Everling, H.-U. Lehmann, E. Witt. 1980. 108 Abbildungen, 57 Tabellen. XV, 298 Seiten. DM 29,50
ISBN 3-540-08714-1

A. Lütke-Handjery: **Gefäßchirurgische Notfälle.** 1981. 59 Abbildungen, 19 Tabellen. XVI, 244 Seiten. DM 29,80.
ISBN 3-540-10471-2

H. Marx: **Differentialdiagnostische Leitprogramme in der Inneren Medizin.** Procedere. Unter Mitarbeit von zahlreichen Fachwissenschaftlern. 2., korrigierte Auflage. 1980. X, 265 Seiten. DM 23,-. ISBN 3-540-09794-5

H. Mörl: **Herzinfarkt.** Ätiologie Diagnose Therapie. Mit einem Geleitwort von G. Schettler. 1981. 27 Abbildungen, 1 Farbtafel, 25 Tabellen. XI, 156 Seiten. DM 28,-. ISBN 3-540-10536-0

H. Rieckert: **Hypotonie.** Physiologie, Pathophysiologie und Therapie der orthostatischen Dysregulationen. 1979. 45 Abbildungen, 8 Tabellen. VIII, 131 Seiten. DM 25,-
ISBN 3-540-09626-4



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
