

Inhaltsverzeichnis — Contents

A. Erkrankungen des Herzens II	1
I. Intrakardiale Verkalkungen. Von P. SCHÖLMERICH	1
Einleitung	1
Röntgenologische Technik	1
1. Klappenverkalkungen	2
a) Aortenklappe	2
α) Pathogenese	2
β) Form und Lokalisation der Klappenverkalkung	5
b) Mitralklappe	5
α) Pathogenese	5
c) Weitere Klappenverkalkungen	10
2. Kalkeinlagerungen im linken Vorhof	10
a) Röntgenologische Kriterien	11
3. Kalkeinlagerungen im Myokard	11
a) Herzinfarkt	12
b) Aneurysmen	12
c) Diffuse Einlagerungen von Kalk ins Myokard	14
4. Coronargefäßverkalkungen	14
5. Seltene intrakardiale Verkalkungen	15
6. Differentialdiagnose intrakardialer Verkalkungen	15
Literatur	17
II. Herzthromben. Von P. SCHÖLMERICH	21
1. Allgemeines, Häufigkeit, Lokalisation	21
a) Häufigkeit	21
b) Lokalisation	22
2. Pathogenese	23
3. Form des Thrombus	23
a) Muraler Thrombus	23
b) Gestielter Thrombus	24
c) Freier Thrombus	24
d) Massenthrombus	24
e) Thromben an Klappenprothesen	26
4. Klinische Symptomatologie	26
5. Spezielle röntgenologische Befunde	26
a) Konventionelle Röntgentechnik	26
b) Angiographie	27
6. Klinische und röntgenologische Einzelbefunde	28
a) Thromben im rechten Vorhof	28
b) Thromben im linken Vorhof	28
c) Thromben in den Ventrikeln	30
7. Differentialdiagnose	32
Literatur	33
III. Herz- und Perikardtumoren. Von P. SCHÖLMERICH	37
1. Herztumoren	37
a) Allgemeines, Symptomatologie	37
α) Allgemeine Symptomatologie	37
$\alpha\alpha$) Lokalisation im rechten Vorhof	38
$\beta\beta$) Lokalisation im linken Vorhof	38
$\gamma\gamma$) Lokalisation in den Kammern	40

β) Röntgenologische Untersuchungsmethoden bei Herztumoren	40
αα) Durchleuchtung	40
ββ) Kymographie, Elektrokymographie	42
γγ) Angiographische Befunde	43
δδ) Herzkatheterisierung	43
γ) Weitere Symptome bei Herztumoren	44
δ) Diagnose und Differentialdiagnose	44
ε) Operative Behandlung von Herztumoren	45
b) Spezielle Befunde	45
α) Gutartige Herztumoren	45
αα) Myxom	45
1) Linksseitiges Vorhofmyxom	45
2) Myxome im rechten Vorhof	47
3) Ventrikuläre Myxome	47
ββ) Angiom	49
γγ) Lipom	49
δδ) Herzfibrom	49
εε) Rhabdomyom	50
β) Bösartige primäre Herztumoren	50
αα) Sarkom	50
γ) Sekundäre Herztumoren	51
2. Perikardtumoren	52
a) Primäre Perikardtumoren	52
α) Gutartige Perikardtumoren	53
αα) Angiome	53
ββ) Teratome	53
γγ) Weitere gutartige Tumoren	53
β) Bösartige Tumoren	53
αα) Sarkom	53
ββ) Mesotheliom	54
b) Sekundäre Perikardtumoren	54
Literatur	56
IV. Parasitäre Erkrankungen des Herzens. Von P. SCHÖLMERICH	65
1. Einteilung, Häufigkeit	65
2. Symptomatologie	66
a) Klinische Befunde	66
b) Röntgenologische Untersuchungsmethoden	66
3. Spezielle Befunde bei parasitären Herzerkrankungen	67
a) Protozoenerkrankungen	67
α) Chagas-Erkrankung	67
β) Toxoplasmose	68
γ) Malaria	69
δ) Amöbiasis	69
ε) Trypanosomiasis	69
ζ) Leishmaniasis	70
b) Wurmkrankheiten	70
α) Echinokokkose	70
αα) Klinische Symptomatologie	70
ββ) Röntgenologische Symptome	72
β) Trichinose	73
γ) Schistosomiasis	74
δ) Weitere Wurmerkrankungen	74
Literatur	75
V. Zur normalen und pathologischen Morphologie der Coronararterien. Von J. SCHOENMACKERS	79
1. Normale Anatomie	79
2. Normale und pathologische Korrelationen zwischen Coronararterien und Myokard	87
3. Extrakardiale Coronaranastomosen	89
4. Pathologie der Coronararterien	89
a) Fehlbildungen	90

b) Coronarsklerose	92
c) Coronarthrombose	99
5. Pathologie der Versorgungstypen	102
6. Herzvenen	103
7. Morphologie und intravitale Angiographie	104
Literatur	109
VI. Roentgenologic features of coronary disease. By L. DI GUGLIELMO and C. MONTEMARTINI . . .	115
1. Coronary sclerosis	115
2. Myocardial infarction	118
a) Changes in heart volume	119
b) Changes in heart morphology	122
c) Changes in heart contractility	122
3. Cardiac aneurysm	125
References	126
VII. Coronary angiography. By L. DI GUGLIELMO and C. MONTEMARTINI	129
1. Review of the literature	129
2. Technique	129
3. Complications	132
4. Contraindications and indications	134
5. Radiologic anatomy of the coronary arteries	135
a) Right coronary artery	135
b) Left coronary artery	137
6. Radiologic anatomy of the coronary veins	140
7. Anatomic variations	141
8. Congenital malformations	145
9. Changes of coronary arteries with age	147
10. Coronariographic semeiology	149
11. Coronary angiography in non-coronary pathologic conditions	161
12. Correlation between coronary and extra-coronary atherosclerosis	164
13. The role of angiography in coronary surgery	164
14. Left ventriculography	170
References	171
VIII. Das Altersherz und die sogenannte Myodegeneratio cordis. Von W. HOFFKEN, R. FELIX und H. WOLFERS	177
1. Die senile Atrophie des Herzmuskels	177
a) Definition	177
b) Pathologische Anatomie und pathologische Physiologie	177
c) Klinik	178
d) Röntgenbefunde	178
2. Die sogenannte Myodegeneratio cordis	181
a) Historisches	181
b) Definition	182
c) Pathologische Anatomie	182
d) Pathologische Physiologie	183
e) Klinik	183
f) Röntgenbefunde	184
α) Form und Größe	184
β) Herzaktion	188
g) Zusammenfassung	197
Literatur	197
IX. Herzveränderungen bei arterio-venösen Fisteln. Von W. HOFFKEN, R. FELIX und H. WOLFERS	201
1. Klinisches Bild, Hämodynamik und Herzveränderungen bei arterio-venöser Fistel im kleinen Kreislauf	202
2. Klinisches Bild, Hämodynamik und Herzveränderungen bei arterio-venöser Fistel im großen Kreislauf	205
Literatur	212

X. Herzveränderungen bei Hypertonie im kleinen Kreislauf: Cor pulmonale. Von R. FELIX, W. HOFFKEN und H. WOLFERS	215
1. Historisches	215
2. Definition	215
3. Ursachen	215
4. Häufigkeit des Cor pulmonale	216
5. Pathogenese des Cor pulmonale und Pathophysiologie des Lungenkreislaufs	217
a) Cor pulmonale bei alveolärer Hypoventilation	217
b) Cor pulmonale bei multiplen Lungengefäßobstruktionen	219
c) Cor pulmonale bei restriktiven Perfusionsstörungen	221
d) Cor pulmonale bei Störungen der Atemmechanik	223
6. Pathologische Anatomie und Pathophysiologie des druckbelasteten rechten Herzens	224
7. Klinik	230
a) Akutes Cor pulmonale	230
b) Subakutes Cor pulmonale	231
c) Chronisches Cor pulmonale	231
d) Prognose des chronischen Cor pulmonale	233
8. Die Röntgen-Symptomatologie des Cor pulmonale	233
a) Die Veränderungen an den Lungengefäßen	233
α) Die Dilatation des Hauptstammes der Pulmonalarterien	233
β) Die Erweiterung der zentralen Lungenarterien	234
γ) Die Pulsationsphänomene an der Pulmonalis und den zentralen Lungenarterien	235
δ) Der sogenannte „Kalibersprung“	235
ε) Die Verschmälerung der arteriellen Lungengefäße in der Peripherie und der Lungenvenen	235
b) Die Veränderungen am Herzen bei normalem Zwerchfellstand	236
α) Das akute Cor pulmonale	236
β) Das chronische Cor pulmonale	238
αα) Vorbemerkungen	238
ββ) Das Röntgen-Stadium I des chronischen Cor pulmonale	238
γγ) Das Röntgen-Stadium II des chronischen Cor pulmonale	240
δδ) Das Röntgen-Stadium III des chronischen Cor pulmonale	246
εε) Das Röntgen-Stadium IV des chronischen Cor pulmonale	247
c) Das Cor pulmonale bei Zwerchfelltiefstand	247
9. Die Größenbestimmung des Cor pulmonale	249
10. Herzaktion bei Cor pulmonale	250
a) Sagittale Untersuchung	250
b) Untersuchung im 1. schrägen Durchmesser	250
11. Die röntgenologischen Zeichen der Dekompensation des rechten Ventrikels	252
12. Die Differentialdiagnose des Cor pulmonale im konventionellen Röntgenbild	252
Literatur	254
XI. Herzveränderungen bei arterieller Hypertonie. Von W. HOFFKEN, R. FELIX und H. WOLFERS	261
1. Definition	261
2. Häufigkeit	261
3. Hämodynamik des Hypertonieherzens	262
4. Pathologische Anatomie des Hypertonieherzens	265
5. Röntgenologie des Hypertonieherzens	268
6. Differentialdiagnose des Hypertonieherzens	278
a) Das Herz bei verschiedenen Hypertonieformen	278
b) Das Hypertonieherz und andere aortale Herzkonfigurationen	290
Literatur	291
XII. Die Röntgenologie des Herzens im Säuglingsalter. Von E. ROSSI.	297
1. Technik	297
2. Das normale Herz des Säuglings	297
3. Variationen	300
4. Fehlerquellen	304
5. Adaptationsstörungen	304
Literatur	307

B. Erkrankungen der thorakalen Aorta (außer Fehlbildungen). Von E. DÜHMKE, H. GREMMEL und W. SCHULTE-BRINKMANN	309
I. Degenerative Aortenveränderungen	309
1. Arteriosklerose	309
a) Ätiologie	311
b) Klinische Erscheinungen	314
c) Röntgendiagnostik	315
2. Medionecrosis aortae	323
II. Entzündliche Aortenveränderungen	326
1. Unspezifische Entzündungen	326
2. Spezifische Entzündungen	331
a) Aorten-Lues	331
b) Aorten-Tuberkulose	336
c) Weitere Formen der Aortitis mit spezifischen Granulomen	336
III. Strahlenschädigung der Aorta	338
IV. Neoplastische Aortenveränderungen	338
V. Spontane Aortenrupturen	339
VI. Aortenaneurysma	341
1. Aneurysma verum	342
a) Ätiologie	342
b) Konfiguration, Lokalisation und Komplikationen	343
c) Klinische Erscheinungen	352
d) Röntgendiagnostik	354
2. Aneurysma falsum oder spurium	363
3. Aneurysma dissecans	370
a) Ätiologie	371
b) Klinische Symptomatik	373
c) Röntgendiagnostik	376
4. Differentialdiagnose des Aneurysma	384
VII. Aortenbogensyndrom und „subclavian steal syndrome“	389
a) Ätiologie	392
b) Klinische Erscheinungen	397
c) Röntgendiagnostik	401
Literatur	405
C. Erkrankungen der Venen im Mediastinum. Von H. ANACKER	417
I. Die Venen im Mediastinum, ihre Nachbarschaftsbeziehungen und ihre Darstellungsmethoden	417
II. Anomalien und Fehlbildungen	425
III. Thrombose, Thrombophlebitis und Obstruktionssyndrom	430
1. Bei Befall der V. anonyma	436
2. Bei Befall der V. cava superior	437
a) Vena cava-Stenose oberhalb der Einmündung der V. azygos	437
b) Vena cava-Stenose unterhalb der Einmündung der V. azygos	438
3. Bei Befall der V. azygos	440
4. Bei Befall der V. cava inferior (thoracalis)	440
IV. Ektasie, Varicen und Aneurysma	441
V. Arterio-venöse Fistel und Gefäßgeschwulst	445
VI. Veränderungen der Mediastinalvenen bei Erkrankungen im Mediastinum	446
1. Bei Lageveränderungen des Mediastinums	446
2. Bei Entzündungen und Verwachsungen im Mediastinum	448
3. Bei Tumoren im Mediastinum	450
a) Bei gutartigen Tumoren	450
b) Bei bösartigen Tumoren	453
4. Veränderungen der V. azygos und der V. hemiazygos bei Wirbelveränderungen	458
Literatur	458
Namenverzeichnis — Author Index	467
Sachverzeichnis	505
Subject Index	530