

Inhalt

- ① Die Bedeutung kardiovaskulärer Risikofaktoren 1**
 - ② Spezielle kardiologische Techniken in Diagnostik und Therapie 15**
 - ③ Kardiale Notfälle 75**
 - ④ Koronare Herzkrankheit 99**
 - ⑤ Erworbene Herzkappenerkrankungen und angeborene Vitien 195**
 - ⑥ Kardiomyopathien 319**
 - ⑦ Entzündliche Herzerkrankungen, kardiale Raumforderungen 359**
 - ⑧ Herzrhythmusstörungen 401**
 - ⑨ Herzinsuffizienz, pulmonale Hypertonie 485**
 - ⑩ Arterielle Hypertonie, Hypotonie 533**
 - ⑪ Erkrankungen der thorakalen Aorta 557**
 - ⑫ Pharmakotherapie 577**
 - ⑬ Interventionelle Therapieverfahren 661**
 - ⑭ Prävention und Rehabilitation 727**
 - ⑮ Psychokardiologie 743**
- Register 767**

Inhaltsverzeichnis

1	Die Bedeutung kardiovaskulärer Risikofaktoren	1
1.1	Epidemiologie der Atheromatose	2
1.2	Klassifikation der Risikofaktoren und Risikofaktoren-interventionen	2
1.3	Abschätzung des kardiovaskulären Risikos	13
2	Spezielle kardiologische Techniken in Diagnostik und Therapie	15
2.1	Echokardiografie	16
2.2	Computertomografie	35
2.3	Magnetresonanztomografie	36
2.4	Nuklearkardiologische Diagnostik der Myokardperfusion	38
2.5	Invasive Verfahren	40
2.6	Temporärer Schrittmacher	69
2.7	Kardioversion	71
2.8	Perikardpunktion	72
3	Kardiale Notfälle	75
3.1	Akuter Bewusstseinsverlust	76
3.2	Akuter Thoraxschmerz	90
3.3	Akute Luftnot	96
4	Koronare Herzkrankheit	99
4.1	Definitionen und Epidemiologie	100
4.2	Röntgenanatomie der Koronararterien	100
4.3	Pathogenese	105
4.4	Leitsymptom Thoraxschmerz	106
4.5	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	111
4.6	Myokardinfarkt mit ST-Segment-Hebung (STEMI)	137
4.7	Nachbetreuung nach ACS/Infarkt	161
4.8	Diagnostik bei chronischem Koronarsyndrom	162
4.9	Therapie der chronischen KHK	179
5	Erworbene Herzklappenerkrankungen und angeborene Vitien	195
5.1	Ätiologie der Herzklappenfehler	196
5.2	Grundsätze der Diagnostik	196
5.3	Mitralklappenstenose (MS)	197
5.4	Chronische Mitralklappeninsuffizienz	207
5.5	Akute Mitralklappeninsuffizienz	219
5.6	Mitralklappenprolaps	223
5.7	Aortenklappenstenose (AS)	228
5.8	Chronische Aortenklappeninsuffizienz	241
5.9	Akute Aortenklappeninsuffizienz	253
5.10	Trikuspidalklappeninsuffizienz (TR)	258
5.11	Trikuspidalklappenstenose (TS)	263
5.12	Pulmonalklappeninsuffizienz (PR)	266

- 5.13 Pulmonalklappenstenose 267
 - 5.14 Vorhofseptumdefekt (ASD) 270
 - 5.15 Ventrikelseptumdefekt (VSD) 276
 - 5.16 Ductus arteriosus apertus (PDA) 284
 - 5.17 Aortenisthmusstenose 288
 - 5.18 Fallot-Tetralogie 292
 - 5.19 Ebstein-Anomalie 297
 - 5.20 Transposition der großen Arterien (TGA) 299
 - 5.21 Der Patient mit Herzklappenersatz 301
 - 5.22 Schwangerschaft und Herzklappenerkrankungen 309
 - 5.23 Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH) 313
- 6 Kardiomyopathien 319**
- 6.1 Definition 320
 - 6.2 Kardiomyopathien 320
 - 6.3 Erworbene Kardiomyopathien 351
- 7 Entzündliche Herzerkrankungen, kardiale Raumforderungen 359**
- 7.1 Bakterielle Endokarditis 360
 - 7.2 Nichtinfektiöse Endokarderkrankungen 371
 - 7.3 Rheumatisches Fieber 374
 - 7.4 Myokarditis 376
 - 7.5 Perikarditis 383
 - 7.6 Postkardiotoomie-/Postinfarktsyndrom 389
 - 7.7 Pericarditis constrictiva 390
 - 7.8 Herzbeuteltamponade 393
 - 7.9 Herztumoren 395
 - 7.10 Herzbeteiligung bei Vaskulitiden und Kollagenosen 397
- 8 Herzrhythmusstörungen 401**
- 8.1 Diagnostikprinzipien 403
 - 8.2 Bradykarde Herzrhythmusstörungen: Grundsätze der Diagnostik und Therapie 405
 - 8.3 Sinusknotenfunktionsstörungen 408
 - 8.4 AV-Blockierungen 412
 - 8.5 Reflexsynkopen 418
 - 8.6 Tachykarde Herzrhythmusstörungen 420
 - 8.7 Supraventrikuläre Tachykardien 428
 - 8.8 Präexzitationssyndrome 448
 - 8.9 Ventrikuläre Tachykardie (VT) 457
 - 8.10 Weitere ventrikuläre Arrhythmien 469
 - 8.11 Plötzlicher Herztod (PHT) 476
 - 8.12 Arrhythmien und extrakardiale Einflüsse 482
- 9 Herzinsuffizienz, pulmonale Hypertonie 485**
- 9.1 Übersicht 486
 - 9.2 Herzinsuffizienz 488
 - 9.3 Akute Linksherzinsuffizienz – Lungenödem 508
 - 9.4 Rechtsherzinsuffizienz, pulmonalarterielle Hypertonie 512
 - 9.5 Akutes Cor pulmonale 523
 - 9.6 Herztransplantation 526

10	Arterielle Hypertonie, Hypotonie	533
10.1	Arterieller Hypertonus	534
10.2	Arterielle Hypotonie, Synkope	551
11	Erkrankungen der thorakalen Aorta	557
11.1	Thorakales Aortenaneurysma	558
11.2	Aortendissektion	562
11.3	Thromboatheromatose der thorakalen Aorta	572
11.4	Entzündliche Erkrankungen der Aorta	574
12	Pharmakotherapie	577
12.1	Positiv inotrope Pharmaka	579
12.2	Diuretika	588
12.3	Antianginosa	592
12.4	Vasodilatanzien	599
12.5	Kalziumantagonisten	605
12.6	Antiarrhythmika	608
12.7	Antikoagulantien	624
12.8	Thrombozytenaggregationshemmer	638
12.9	Fibrinolytika	646
12.10	Fettstoffwechseltherapeutika	650
12.11	Neue Pharmaka	656
13	Interventionelle Therapieverfahren	661
13.1	Perkutane koronare Interventionen (PCI)	663
13.2	Weitere interventionelle Techniken	674
13.3	Herzschrittmachertherapie	678
13.4	Implantierbarer Kardioverter-Defibrillator (ICD)	699
13.5	Kardiale Resynchronisationstherapie (CRT)	710
13.6	Kardiale Kontraktilitätsmodulation (CCM)	714
13.7	Katheterablation von Herzrhythmusstörungen	714
13.8	Antiarrhythmische Chirurgie	724
13.9	Ablation von VT/VF mittels Bestrahlungstherapie	725
14	Prävention und Rehabilitation	727
14.1	Prävention	728
14.2	Rehabilitation	732
14.3	Häufige Fragen der Patienten	739
15	Psychokardiologie	743
15.1	Grundlagen	744
15.2	Funktionelle Herzbeschwerden	749
15.3	Koronare Herzkrankheit (KHK), akutes Koronarsyndrom (ACS) und Myokardinfarkt (MI)	752
15.4	Tako-Tsubo-Kardiomyopathie	756
15.5	Funktionelle Herzrhythmusstörungen	757
15.6	Arterieller Hypertonus	758
15.7	Herzinsuffizienz	760
15.8	Psychosomatische Aspekte in der interventionellen Kardiologie	760
15.9	Psychosomatik bei Herzoperationen	761
15.10	Reanimation	764