

Inhaltsverzeichnis

Herz

LERNTAG 3

1	Leitsymptome	7
1.1	Brustschmerzen	7
1.2	Herztöne und -geräusche - A. Sattler	10
1.3	Einflussstauung	13
1.4	Zyanose	14
2	Diagnostik	16
2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung in der Kardiologie	16
2.2	Apparative Diagnostik in der Kardiologie	17
2.3	Blutdruckmessung	20
2.4	Elektrokardiogramm (EKG)	20
2.5	Kardiale Biomarker - J. Hallbach	25
2.6	Natriuretische Peptide - J. Hallbach	26
3	Pharmaka	27
3.1	Herzwirksame Medikamente: Überblick	27
3.2	Antiarrhythmika	27
3.3	Sinusknoteninhibitoren	31
3.4	Herzwirksame Glykoside	31
3.5	PDE-3-Hemmstoffe	32
3.6	Calcium-Sensitizer	32
3.7	Medikamente mit Einfluss auf den Gefäßtonus: Überblick	33
3.8	Reninhemmer	33
3.9	ACE-Hemmer	34
3.10	AT ₁ -Rezeptor-Antagonisten	35
3.11	NO-Donatoren	36
3.12	Dihydralazin	37
3.13	Calciumkanalblocker	38

LERNTAG 4

4	Herzinsuffizienz	40
4.1	Überblick	40
4.2	Akute Herzinsuffizienz	47
4.3	Chronische Herzinsuffizienz	48
4.4	Mechanische Kreislaufunterstützung	51
4.5	Herzchirurgische Prinzipien	52
4.6	Herztransplantation	53
5	Herzrhythmusstörungen	54
5.1	Überblick - A. Sattler	54
5.2	Sinusknoten-Syndrom - A. Sattler	56
5.3	AV-Block - A. Sattler	57
5.4	Intraventrikuläre Blockade - A. Sattler	59
5.5	Sinustachykardie - A. Sattler	60
5.6	Supraventrikuläre Extrasystolen - A. Sattler	61
5.7	Vorhofftachykardie - A. Sattler	62
5.8	Vorhoffflattern - A. Sattler	62

5.9	Vorhofflimmern - A. Sattler	64
5.10	Interventionelle und chirurgische Therapie des Vorhofflimmerns	69
5.11	AV-Knoten-Reentry-Tachykardie - A. Sattler	69
5.12	AV-Reentry-Tachykardie und Präexzitationssyndrome - A. Sattler	71
5.13	Ventrikuläre Extrasystolen - A. Sattler	72
5.14	Ventrikuläre Tachykardie und Torsade de pointes - A. Sattler	74
5.15	Long-QT-, Short-QT- und Brugada-Syndrom - A. Sattler	76
5.16	Kammerflattern und Kammerflimmern - A. Sattler	77
5.17	Herzschrittmacher - A. Sattler	78

LERNTAG 5

6	Ischämische Herzerkrankungen	80
6.1	Koronare Herzerkrankung (KHK): Grundlagen	80
6.2	KHK: Symptomatik und Diagnostik	82
6.3	KHK: Therapie und Prognose	84
6.4	Akutes Koronarsyndrom (ACS): Grundlagen	86
6.5	ACS: Symptomatik und Diagnostik	87
6.6	ACS: Therapie und Prognose	92
6.7	Aortokoronare Bypass-Operation	94
7	Herz- und Klappenfehler	95
7.1	Angeborene Herzfehler im Erwachsenenalter - A. Sattler	95
7.2	Erworbene Herzklappenfehler - A. Sattler	99
7.3	Aortenklappenstenose - A. Sattler	100
7.4	Aortenklappeninsuffizienz - A. Sattler	102
7.5	Mitralklappenstenose - A. Sattler	104
7.6	Mitralklappeninsuffizienz - A. Sattler	106
7.7	Mitralklappenprolaps - A. Sattler	108
7.8	Herzklappenfehler des rechten Herzens - A. Sattler	108
7.9	Chirurgische und katheteregestützte Therapie von Herzklappenfehlern	109

LERNTAG 6

8	Kardiomyopathien	112
8.1	Überblick	112
8.2	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	112
8.3	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	114
8.4	Restriktive Kardiomyopathie (RCM)	117
8.5	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC)	117
9	Entzündungen	118
9.1	Myokarditis	118
9.2	Akute Perikarditis und Perikarderguss	120
9.3	Chronische Perikarditis	122
9.4	Infektiöse Endokarditis	123
9.5	Endokarditisprophylaxe	126
9.6	Rheumatisches Fieber	127
9.7	Nicht infektiöse Endokarditis	128

10 Tumoren und Verletzungen	129
10.1 Herztumoren	129
10.2 Herzverletzungen	130
11 Blutdruckveränderungen	131
11.1 Arterielle Hypertonie	131
11.2 Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation .	135

Gefäße

LERNTAG 7

12 Leitsymptome	137
12.1 Blutdruckdifferenz	137
12.2 Claudicatio intermittens	137
12.3 Pulslose Extremität	139
13 Diagnostik	139
13.1 Arterien: körperliche Untersuchung	139
13.2 Bildgebende Diagnostik der Arterien	142
13.3 Venen: körperliche Untersuchung	143
13.4 Bildgebende Diagnostik der Venen	143
13.5 Diagnostik des Lymphgefäßsystems	144
14 Erkrankungen der Arterien	144
14.1 Arteriosklerose	144
14.2 Arterienverschluss: Grundlagen	147
14.3 Akuter peripherer Arterienverschluss	148
14.4 Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	150
14.5 Karotisstenose	155
14.6 Karotidisektion	157
14.7 Raynaud-Syndrom	158
14.8 Aneurysmen: Grundlagen	160
14.9 Bauchaortenaneurysma (BAA)	161
14.10 Thorakales Aortenaneurysma (TAA)	164
14.11 Aortendissektion	165
14.12 Arteriovenöse Fisteln	168
14.13 Arterienverletzung und Aortenruptur	168
14.14 Gefäßchirurgie: Interventionelle und chirurgische Eingriffe	170

LERNTAG 8

15 Erkrankungen der Venen	172
15.1 Überblick	172
15.2 Varikosis	172
15.3 Thrombophlebitis	174
15.4 Tiefe Beinvenenthrombose (TBVT)	175
15.5 Thromboseprophylaxe	179
15.6 Postthrombotisches Syndrom (PTS)	180
15.7 Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI)	180
15.8 Phlegmasia coerulea dolens	182
15.9 Armvenenthrombose (AVT)	183
15.10 Organvenenthrombosen	183
16 Erkrankungen des Lymphsystems	184
16.1 Lymphangitis und Lymphadenitis	184
16.2 Lymphödem	184
16.3 Lipödem	186
17 Tumoren	186
17.1 Benigne Gefäßtumoren	186
17.2 Maligne Gefäßtumoren	186
Sachverzeichnis	187