

# Inhaltsverzeichnis

## Herz

### LERNTAG 3

<b>1</b>	<b>Leitsymptome</b> .....	<b>7</b>
1.1	Brustschmerzen .....	7
1.2	Herztöne und -geräusche - <i>A. Sattler</i> .....	10
1.3	Einflussstauung .....	13
1.4	Zyanose .....	14
<b>2</b>	<b>Diagnostik</b> .....	<b>16</b>
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 - <i>J. Hallbach</i> .....	25
2.6	Natriuretische Peptide - <i>J. Hallbach</i> .....	26
<b>3</b>	<b>Pharmaka</b> .....	<b>27</b>
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 <sub>1</sub> -Rezeptor-Antagonisten .....	35
3.11	NO-Donatoren .....	36
3.12	Dihydralazin .....	37
3.13	Calciumkanalblocker .....	38

### LERNTAG 4

<b>4</b>	<b>Herzinsuffizienz</b> .....	<b>40</b>
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
<b>5</b>	<b>Herzrhythmusstörungen</b> .....	<b>54</b>
5.1	Überblick - <i>A. Sattler</i> .....	54
5.2	Sinusknoten-Syndrom - <i>A. Sattler</i> .....	56
5.3	AV-Block - <i>A. Sattler</i> .....	57
5.4	Intraventrikuläre Blockade - <i>A. Sattler</i> .....	59
5.5	Sinustachykardie - <i>A. Sattler</i> .....	60
5.6	Supraventrikuläre Extrasystolen - <i>A. Sattler</i> .....	61
5.7	Vorhoftachykardie - <i>A. Sattler</i> .....	62
5.8	Vorhofflattern - <i>A. Sattler</i> .....	62

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

### LERNTAG 5

<b>6</b>	<b>Ischämische Herzerkrankungen</b> .....	<b>80</b>
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
<b>7</b>	<b>Herz- und Klappenfehler</b> .....	<b>95</b>
7.1	Angeborene Herzfehler im Erwachsenenalter - <i>A. Sattler</i> .....	95
7.2	Erworbene Herzklappenfehler - <i>A. Sattler</i> .....	99
7.3	Aortenklappenstenose - <i>A. Sattler</i> .....	100
7.4	Aortenklappeninsuffizienz - <i>A. Sattler</i> .....	102
7.5	Mitralklappenstenose - <i>A. Sattler</i> .....	104
7.6	Mitralklappeninsuffizienz - <i>A. Sattler</i> .....	106
7.7	Mitralklappenprolaps - <i>A. Sattler</i> .....	108
7.8	Herzklappenfehler des rechten Herzens - <i>A. Sattler</i> .....	108
7.9	Chirurgische und kathetergestützte Therapie von Herzklappenfehlern .....	109

### LERNTAG 6

<b>8</b>	<b>Kardiomyopathien</b> .....	<b>112</b>
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
<b>9</b>	<b>Entzündungen</b> .....	<b>118</b>
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

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

## Gefäße

### LERNTAG 7

<b>12 Leitsymptome</b> .....	137
12.1 Blutdruckdifferenz .....	137
12.2 Claudicatio intermittens .....	137
12.3 Pulslose Extremität .....	139
<b>13 Diagnostik</b> .....	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
<b>14 Erkrankungen der Arterien</b> .....	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 Karotisdissektion .....	157
14.7 Raynaud-Syndrom .....	158
14.8 Aneurysmen: Grundlagen .....	160
14.9 Bauchortenaneurysma (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

<b>15 Erkrankungen der Venen</b> .....	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
<b>16 Erkrankungen des Lymphsystems</b> .....	184
16.1 Lymphangitis und Lymphadenitis .....	184
16.2 Lymphödem .....	184
16.3 Lipödem .....	186
<b>17 Tumoren</b> .....	186
17.1 Benigne Gefäßtumoren .....	186
17.2 Maligne Gefäßtumoren .....	186
<b>Sachverzeichnis</b> .....	187