

# Inhaltsverzeichnis

## Grundlagen

### LERNTAG 44

<b>1 Zugänge und Monitoring - J. Hinkelbein</b> .....	7
1.1 Gefäßzugänge .....	7
1.2 Monitoring .....	11

## Notfallmedizin

<b>2 Allgemeine Notfallmedizin</b> .....	16
2.1 Organisation der Notfallmedizin und Ablauf der Rettungskette .....	16
2.2 Notfallmedizinische Basisdiagnostik .....	20
2.3 Herz-Kreislauf-Stillstand und kardiopulmonale Reanimation (CPR) - K. Mosig .....	23
2.4 Reanimation beim Kind .....	28
2.5 Sicherung der Herz-Kreislauf-Funktion und Atemwegsmanagement .....	31
2.6 Rettung, Lagerung und Schienung .....	33
2.7 Medikamentöse Maßnahmen .....	35
2.8 Notärztliche Maßnahmen bei den wichtigsten Leitsymptomen .....	37
2.9 Blutung .....	39
2.10 Schock .....	42
<b>3 Internistische Notfälle</b> .....	49
3.1 Akute Atemwegsverlegung .....	49
3.2 Lungenembolie - K. Mosig .....	50
3.3 Lungenödem - K. Mosig .....	52
3.4 Akutes Koronarsyndrom (ACS) .....	53
3.5 Akute Aortendissektion .....	56
3.6 Herzrhythmusstörungen .....	57
3.7 Hypertensiver Notfall .....	58
3.8 Synkope .....	60
3.9 Akuter Verschluss einer Extremitätenarterie .....	62
3.10 Tiefe Beinvenenthrombose (TBVT) .....	63
3.11 Gastrointestinale Blutung .....	63
3.12 Stoffwechsellentgleisung .....	64

### LERNTAG 45

<b>4 Spezielle Notfallmedizin</b> .....	66
4.1 Neurologische und psychiatrische Notfälle .....	66
4.2 Gynäkologische Notfälle .....	69
4.3 Pädiatrische Notfälle .....	72
4.4 Augenärztliche Notfälle .....	74
4.5 HNO-ärztliche Notfälle .....	75
4.6 Urologische Notfälle .....	76
4.7 Wirbelsäulentrauma - M. Hansch .....	78
4.8 Thoraxtrauma .....	79
4.9 Bauchtrauma .....	80
4.10 Becken- und Extremitätentrauma .....	80

4.11 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) .....	81
4.12 Verbrühung und Verbrennung .....	83
4.13 Inhalationstrauma (IHT) .....	86
4.14 Hitzeschäden .....	88
4.15 Akzidentelle Hypothermie und Erfrierungen .....	89
4.16 Elektrounfälle .....	91
4.17 Ertrinkungs- und Tauchunfälle .....	92
4.18 Verätzungen .....	94
4.19 Bissverletzungen .....	94
4.20 Vergiftungen .....	95
4.21 Vergiftungen durch Medikamente .....	97

## Anästhesiologie

<b>5 Anästhetika</b> .....	99
5.1 Inhalationsanästhetika .....	99
5.2 Injektionsanästhetika .....	101
5.3 Lokalanästhetika - B. Renner .....	104
5.4 Periphere Muskelrelaxanzien .....	107
<b>6 Schmerzmittel - T. Herdegen</b> .....	109
6.1 Opioidrezeptor-Agonisten und -Antagonisten .....	109
6.2 Cyclooxygenase-Hemmstoffe: Überblick .....	115
6.3 Hochaffine COX-1- und nicht selektive COX-Hemmstoffe .....	119
6.4 Selektive COX-2-Hemmstoffe (Coxibe) .....	122
<b>7 Sedativa</b> .....	123
7.1 Benzodiazepine - T. Herdegen .....	123
7.2 Nicht-Benzodiazepin-GABA <sub>A</sub> -Agonisten - T. Herdegen ..	125
7.3 Clomethiazol .....	125
7.4 L-Tryptophan und Melatonin - T. Herdegen .....	125
7.5 K.-o.-Tropfen - T. Herdegen .....	126

### LERNTAG 46

<b>8 Allgemeinanästhesie</b> .....	127
8.1 Vorbereitung zur Anästhesie - J. Hinkelbein .....	127
8.2 Atemwegsmanagement - J. Hinkelbein .....	130
8.3 Endotracheale Intubation - J. Hinkelbein .....	134
8.4 Narkoseeinleitung - J. Hinkelbein .....	140
8.5 Aufrechterhaltung der Allgemeinanästhesie - J. Hinkelbein .....	143
8.6 Intraoperatives Management und Substitutionsbehandlung - J. Hinkelbein .....	144
8.7 Narkosebeatmungssysteme - W. Wetsch .....	147
8.8 Narkosekomplikationen - W. Wetsch .....	147
8.9 Narkoseausleitung - W. Wetsch .....	152
8.10 Versorgung im Aufwachraum - W. Wetsch .....	152
<b>9 Regionalanästhesie - W. Wetsch</b> .....	155
9.1 Regionalanästhesie: Überblick .....	155
9.2 Oberflächen- und Infiltrationsanästhesie .....	155
9.3 Periphere Leitungsanästhesie und intravenöse Regionalanästhesie .....	157
9.4 Rückenmarknahe Verfahren .....	161

## Intensivmedizin

### LERNTAG 47

<b>10</b>	<b>Organisation in der Intensivmedizin - W. Wetsch</b>	<b>168</b>
10.1	Aufnahme auf die Intensivstation	168
10.2	Scoring-Systeme auf der Intensivstation	169
10.3	Tod auf der Intensivstation	170
10.4	Irreversibler Hirnfunktionsausfall	170
10.5	Organspende	171
<b>11</b>	<b>Intensivmedizinische Maßnahmen</b>	<b>172</b>
11.1	Beatmung - W. Wetsch	172
11.2	Tracheotomie	180
11.3	Analgosedierung - W. Wetsch	181
11.4	Katecholamintherapie - W. Wetsch	184
11.5	Hygienemaßnahmen, nosokomiale Infektionen und intensivmedizinische Antibiotikatherapie - W. Wetsch	185
11.6	Ernährungstherapie auf der Intensivstation - W. Wetsch	187
11.7	Verbrennungskrankheit: Therapie - W. Wetsch	189

## Schmerzmedizin

<b>12</b>	<b>Schmerz: Grundlagen und Diagnostik</b>	<b>192</b>
12.1	Schmerzarten	192
12.2	Schmerzdiagnostik	193
<b>13</b>	<b>Schmerztherapieverfahren</b>	<b>194</b>
13.1	Medikamentöse Schmerztherapie	194
13.2	Regionalanästhesiologische Verfahren in der Schmerztherapie	196
13.3	Destruierende Verfahren in der Schmerztherapie - M. Hansch	197
13.4	Stimulierende Verfahren in der Schmerztherapie - M. Hansch	198
13.5	Psychologische, physikalische und naturheilkundliche Schmerztherapie	198
<b>14</b>	<b>Schmerzformen und ihre Therapie</b>	<b>199</b>
14.1	Therapie akuter Schmerzen	199
14.2	Therapie chronischer Schmerzen	200
14.3	Chronische Tumorschmerzen	201
14.4	Rücken- und Kreuzschmerzen	201
	<b>Sachverzeichnis</b>	<b>203</b>