

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

LERNTAG 44

1 Zugänge und Monitoring - J. Hinkelbein	7
1.1 Gefäßzugänge	7
1.2 Monitoring	11

Notfallmedizin

2 Allgemeine Notfallmedizin	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
3 Internistische Notfälle	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 Stoffwechselentgleisung	64

LERNTAG 45

4 Spezielle Notfallmedizin	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

5 Anästhetika	99
5.1 Inhalationsanästhetika	99
5.2 Injektionsanästhetika	101
5.3 Lokalanästhetika - B. Renner	104
5.4 Periphere Muskelrelaxanzien	107
6 Schmerzmittel - T. Herdegen	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
7 Sedativa	123
7.1 Benzodiazepine - T. Herdegen	123
7.2 Nicht-Benzodiazepin-GABA _A -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

8 Allgemeinanästhesie	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
9 Regionalanästhesie - W. Wetsch	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

LERN TAG 47

10 Organisation in der Intensivmedizin - W. Wetsch	168
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
11 Intensivmedizinische Maßnahmen	172
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

12 Schmerz: Grundlagen und Diagnostik	192
12.1 Schmerzarten	192
12.2 Schmerzdiagnostik	193
13 Schmerztherapieverfahren	194
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
14 Schmerzformen und ihre Therapie	199
14.1 Therapie akuter Schmerzen	199
14.2 Therapie chronischer Schmerzen	200
14.3 Chronische Tumorschmerzen	201
14.4 Rücken- und Kreuzschmerzen	201
Sachverzeichnis	203