

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>XIII</b>		
<b>Grundlagen</b> <span style="float: right;">1</span>			
<b>1 Pathophysiologie der Verbrennungskrankheit .....</b>	<b>3</b>		
<i>P. M. Vogt, K. Ipaktchi</i>			
1.1 Einleitung .....	3	1.5 Stadieneinteilung und Schweregrad von Verbrennungen.....	6
1.2 Aufbau und Funktionen der Haut .....	3	1.6 Hämodynamische Auswirkungen .....	8
1.3 Physikalische Grundlagen des Verbrennungstraumas .....	4	1.7 Verbrennungssimmunologie.....	11
1.4 Zoneneinteilung thermischer Hautschäden .....	5	1.8 Systemische Inflammation und Sepsis .....	12
<b>Vom Unfallort zur Therapie</b> <span style="float: right;">17</span>			
<b>2 Prähospitalphase.....</b>	<b>19</b>		
<i>Th. Krause, T. Loerbroks</i>			
2.1 Einleitung .....	19	2.6 Kühlung und Hypothermie .....	25
2.2 Anamnese und Diagnostik .....	20	2.7 Wundbehandlung.....	26
2.3 Rettung aus dem Gefahrenbereich .....	20	2.8 Analgosedierung und Anästhesie .....	26
2.4 Einschätzung der Verletzungsschwere .....	20	2.9 Transport und Auswahl des Ziel-krankenhauses .....	27
2.5 Sicherung der Vitalfunktionen .....	22		
<b>3 Schockraummanagement .....</b>	<b>29</b>		
<i>T. Q. V. Phan, G. Spilker</i>			
3.1 Einleitung .....	29	3.4 Management ausgedehnter tiefgradiger Verbrennungen.....	36
3.2 Klinische Phase .....	29		
3.3 Primäre Wundversorgung .....	35		
<b>4 Primär plastisch-chirurgische Therapie.....</b>	<b>41</b>		
<i>N. Pallua, M. Markowicz</i>			
4.1 Einleitung .....	41	4.4 Defektdeckung .....	43
4.2 Escharotomie .....	41	4.5 Postoperative Therapie .....	51
4.3 Nekrektomie .....	42	4.6 Spezialgebiete.....	51
<b>5 Anästhesie bei Patienten mit Verbrennungen .....</b>	<b>55</b>		
<i>W. F. Buhre, F. Wappler</i>			
5.1 Einleitung .....	55	5.3 Spezielle Anästhesie .....	60
5.2 Allgemeiner Teil .....	56	5.4 Schmerztherapie.....	63

<b>6</b>	<b>Intensivmedizinische Therapie</b>	67			
	<i>R. Klose, T. Trupkovic</i>				
6.1	Hämodynamik und Volumentherapie	67	6.4	Ernährung	79
6.2	Katecholamintherapie	71	6.5	Analgesie und Sedierung	82
6.3	Sepsis	72	6.6	Kompartmentsyndrome	86
<b>7</b>	<b>Wundmanagement</b>	95			
	<i>P. Theodorou, G. Spilker</i>				
7.1	Einleitung	95	7.4	Lagerung	102
7.2	Lokalbehandlung	95	7.5	Wundinfektion	103
7.3	Verbandwechsel	101			
<b>Besondere Situationen</b>					<b>105</b>
<b>8</b>	<b>Inhalationstrauma</b>	107			
	<i>J. Bickenbach, R. Kuhlen</i>				
8.1	Einleitung und Epidemiologie	107	8.3	Klinische Symptome und Diagnose	108
8.2	Pathophysiologie	107	8.4	Therapie	111
<b>9</b>	<b>Verbrennungstrauma der oberen Atemwege</b>	117			
	<i>S. Maune</i>				
9.1	Einleitung	117	9.5	Primär- und Sekundärkomplikationen an den Atemwegen	119
9.2	Nase	117			
9.3	Pharynx	118	9.6	Schaffung eines Atemweges	119
9.4	Larynx	118			
<b>10</b>	<b>Notfallbehandlung von Verätzungen und Verbrennungen des Auges</b>	123			
	<i>N. Schrage</i>				
10.1	Einleitung	123	10.5	Augenärztliche Untersuchung	128
10.2	Pathophysiologie der Augenverätzungen	123	10.6	Medikamentöse Therapie	129
10.3	Augenspültherapie	124	10.7	Operative Versorgung in einer Spezialklinik	130
10.4	Präklinische Notfallversorgung durch Ersthelfer, Notarzt und Rettungs-assistenten	126	10.8	Ambulante Behandlung nach chirurgischer Therapie	132
<b>11</b>	<b>Polytrauma und Schwerverbrennung</b>	135			
	<i>B. Bouillon, Th. Paffrath</i>				
11.1	Einleitung	135	11.3	Das Traumakonzept	136
11.2	Epidemiologie	135			
<b>12</b>	<b>Das Verbrennungstrauma beim Kind</b>	143			
	<i>J. Jester</i>				
12.1	Einleitung	143	12.4	Behandlung im Zentrum für Brand-verletzte	149
12.2	Verbrühung/Verbrennung	143			
12.3	Erstmaßnahmen am Unfallort	144			
<b>13</b>	<b>Verbrennungen durch Strom</b>	157			
	<i>S. Wirtz</i>				
13.1	Einleitung	157	13.5	Rettung nach Stromunfall	161
13.2	Ursachen, Epidemiologie und Gefahrenpotenzial	157	13.6	Notfallbehandlung	161
13.3	Physikalische Grundlagen	158	13.7	Klinikauswahl	162
13.4	Verletzungen durch Strom	159	13.8	Blitzunfall	162

<b>14 Verätzungen</b> .....	165
<i>B. Mayer</i>	
14.1 Einleitung .....	165
14.2 Ätzende Substanzen .....	165
14.3 Medizinisches Management bei Verätzungen .....	166
14.4 Schutz- und Selbstschutz bei Verätzungen .....	166
14.5 Gefahrendetektion – Stoffidentifikation – Stoffinformation .....	167
14.6 Dekontamination .....	168
14.7 Nothilfe durch einen Ersthelfer .....	168
14.8 Zielsetzung der notärztlichen Versorgung vor Ort .....	169
<b>Besondere therapeutische Maßnahmen</b> <span style="float: right;">171</span>	
<b>15 Rationale antiinfektiöse Therapie</b> .....	173
<i>S. G. Sakka, W. Pfister</i>	
15.1 Einleitung .....	173
15.2 Pharmakologische Aspekte .....	173
15.3 Resistenz .....	175
15.4 Problemerreger .....	176
15.5 Klinische Aspekte .....	177
15.6 Rationale systemische Therapie .....	181
15.7 Schwere Sepsis und septischer Schock .....	182
15.8 Fazit .....	183
<b>16 Sekundäre plastisch-rekonstruktive Maßnahmen</b> .....	185
<i>H. Bannasch, G. B. Stark</i>	
16.1 Einleitung .....	185
16.2 Die Verbrennungsnarbe .....	185
16.3 Plastisch-rekonstruktive Verfahren – Prinzipien .....	186
16.4 Besondere Lokalisationen .....	191
16.5 Tissue Engineering/regenerative Medizin .....	195
<b>17 Physiotherapie</b> .....	197
<i>M. Gutbier, S. E. Reuther</i>	
17.1 Einleitung .....	197
17.2 Behandlung von Störungen des Bewegungssystems .....	197
17.3 Schmerzbehandlung .....	199
17.4 Prophylaktische Maßnahmen .....	200
17.5 Verbesserung von Durchblutung und Stoffwechsel .....	201
17.6 Verbesserung/Wiederherstellung weiterer motorischer Grundeigenschaften .....	201
17.7 Erlernen physiologischen Bewegungsverhaltens .....	201
17.8 Erlernen von Ersatzfunktionen und Einsatz von Hilfsmitteln .....	202
17.9 Besonderheiten bei Kindern .....	202
17.10 Komplikationen .....	202
<b>18 Psychotherapie</b> .....	205
<i>M. Dorfmüller</i>	
18.1 Einleitung .....	205
18.2 Psychotherapeutische Betreuung von brandverletzten Patienten .....	206
18.3 Primärphase .....	208
18.4 Sekundärphase .....	209
18.5 Grenzen psychotherapeutischer Interventionen .....	210
<b>19 Ethische Aspekte</b> .....	213
<i>U. Börner</i>	
19.1 Die Patientenautonomie: Ziel und Richtschnur ärztlichen Handelns? .....	213
19.2 Spezielle Aspekte des schwer brandverletzten Patienten .....	216

<b>20</b>	<b>G-DRG-Refinanzierung der stationären Therapie von Schwerbrandverletzten</b>	223
	<i>C. Möcklinghoff, H. U. Steinau</i>	
20.1	Verbrennungsintensivmedizin in Deutschland	223
20.2	Das Fallpauschalengesetz 2000	223
20.3	Verbrennungs-DRG im internationalen Vergleich	225
20.4	Entwicklung der G-DRG-Vergütung von Verbrennungen von 2003 bis 2008	227
20.5	DRG für Schwerbrandverletzte (Y01Z)	231
20.6	Einfluss des G-DRG-Systems auf die Behandlungsrealität	231
<b>21</b>	<b>Versicherungsfragen und Rehabilitation von Schwerbrandverletzten</b>	233
	<i>C. Möcklinghoff, H. U. Steinau</i>	
21.1	Einleitung	233
21.2	Epidemiologie der Verbrennungsunfälle in Deutschland	233
21.3	Gutachtenleitfaden Verbrennung	236
21.4	Indikation zur Rehabilitation nach schwerer Verbrennung	238
21.5	Die poststationäre Rehabilitation	238
21.6	Ziele der Rehabilitation	239
21.7	Rehabilitationsmodule	239
	<b>Sachverzeichnis</b>	242