

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	XIII
-----------------------------	------

Grundlagen 1

1 Pathophysiologie der Verbrennungskrankheit	3		
<i>P. M. Vogt, K. Ipaktchi</i>			
1.1 Einleitung	3	1.5 Stadieneinteilung und Schweregrad von	
1.2 Aufbau und Funktionen der Haut	3	Verbrennungen	6
1.3 Physikalische Grundlagen des		1.6 Hämodynamische Auswirkungen	8
Verbrennungstraumas	4	1.7 Verbrennungsimmunologie	11
1.4 Zoneneinteilung thermischer Hautschäden	5	1.8 Systemische Inflammation und Sepsis	12

Vom Unfallort zur Therapie 17

2 Prähospitalphase	19		
<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-	
2.5 Sicherung der Vitalfunktionen	22	krankenhauses	27
3 Schockraummanagement	29		
<i>T. Q. V. Phan, G. Spilker</i>			
3.1 Einleitung	29	3.4 Management ausgedehnter tiefgradiger	
3.2 Klinische Phase	29	Verbrennungen	36
3.3 Primäre Wundversorgung	35		
4 Primär plastisch-chirurgische Therapie	41		
<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
5 Anästhesie bei Patienten mit Verbrennungen	55		
<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

6	Intensivmedizinische Therapie	67		
	<i>R. Klose, T. Trupkovic</i>			
6.1	Hämodynamik und Volumentherapie	67	6.4	Ernährung
6.2	Katecholamintherapie	71	6.5	Analgesie und Sedierung
6.3	Sepsis	72	6.6	Kompartmentsyndrome
7	Wundmanagement			95
	<i>P. Theodorou, G. Spilker</i>			
7.1	Einleitung	95	7.4	Lagerung
7.2	Lokalbehandlung	95	7.5	Wundinfektion
7.3	Verbandwechsel	101		

Besondere Situationen 105

8	Inhalationstrauma	107		
	<i>J. Bickenbach, R. Kuhlen</i>			
8.1	Einleitung und Epidemiologie	107	8.3	Klinische Symptome und Diagnose
8.2	Pathophysiologie	107	8.4	Therapie
9	Verbrennungstrauma der oberen Atemwege	117		
	<i>S. Maune</i>			
9.1	Einleitung	117	9.5	Primär- und Sekundärkomplikationen an den Atemwegen
9.2	Nase	117	9.6	Schaffung eines Atemweges
9.3	Pharynx	118		
9.4	Larynx	118		
10	Notfallbehandlung von Verätzungen und Verbrennungen des Auges	123		
	<i>N. Schrage</i>			
10.1	Einleitung	123	10.5	Augenärztliche Untersuchung
10.2	Pathophysiologie der Augenverätzung	123	10.6	Medikamentöse Therapie
10.3	Augenspültherapie	124	10.7	Operative Versorgung in einer Spezialklinik
10.4	Präklinische Notfallversorgung durch Ersthelfer, Notarzt und Rettungsassistenten	126	10.8	Ambulante Behandlung nach chirurgischer Therapie
11	Polytrauma und Schwerverbrennung	135		
	<i>B. Bouillon, Th. Paffrath</i>			
11.1	Einleitung	135	11.3	Das Traumakonzept
11.2	Epidemiologie	135		
12	Das Verbrennungstrauma beim Kind	143		
	<i>I. Jester</i>			
12.1	Einleitung	143	12.4	Behandlung im Zentrum für Brandverletzte
12.2	Verbrühung/Verbrennung	143		
12.3	Erstmaßnahmen am Unfallort	144		
13	Verbrennungen durch Strom	157		
	<i>S. Wirtz</i>			
13.1	Einleitung	157	13.5	Rettung nach Stromunfall
13.2	Ursachen, Epidemiologie und Gefahrenpotenzial	157	13.6	Notfallbehandlung
13.3	Physikalische Grundlagen	158	13.7	Klinikauswahl
13.4	Verletzungen durch Strom	159	13.8	Blitzunfall

14 Verätzungen	165		
<i>B. Mayer</i>			
14.1 Einleitung	165	14.5 Gefahrendetektion – Stoffidentifikation – Stoffinformation	167
14.2 Ätzende Substanzen	165	14.6 Dekontamination	168
14.3 Medizinisches Management bei Verätzungen	166	14.7 Nothilfe durch einen Ersthelfer	168
14.4 Schutz- und Selbstschutz bei Verätzungen	166	14.8 Zielsetzung der notärztlichen Versorgung vor Ort	169

Besondere therapeutische Maßnahmen 171

15 Rationale antiinfektiöse Therapie	173		
<i>S. G. Sakka, W. Pfister</i>			
15.1 Einleitung	173	15.5 Klinische Aspekte	177
15.2 Pharmakologische Aspekte	173	15.6 Rationale systemische Therapie	181
15.3 Resistenz	175	15.7 Schwere Sepsis und septischer Schock	182
15.4 Problemerreger	176	15.8 Fazit	183
16 Sekundäre plastisch-rekonstruktive Maßnahmen	185		
<i>H. Bannasch, G. B. Stark</i>			
16.1 Einleitung	185	16.4 Besondere Lokalisationen	191
16.2 Die Verbrennungsnarbe	185	16.5 Tissue Engineering/regenerative Medizin	195
16.3 Plastisch-rekonstruktive Verfahren – Prinzipien	186		
17 Physiotherapie	197		
<i>M. Gutbier, S. E. Reuther</i>			
17.1 Einleitung	197	17.6 Verbesserung/Wiederherstellung weiterer motorischer Grundeigenschaften	201
17.2 Behandlung von Störungen des Bewegungssystems	197	17.7 Erlernen physiologischen Bewegungs- verhaltens	201
17.3 Schmerzbehandlung	199	17.8 Erlernen von Ersatzfunktionen und Einsatz von Hilfsmitteln	202
17.4 Prophylaktische Maßnahmen	200	17.9 Besonderheiten bei Kindern	202
17.5 Verbesserung von Durchblutung und Stoffwechsel	201	17.10 Komplikationen	202
18 Psychotherapie	205		
<i>M. Dorfmueller</i>			
18.1 Einleitung	205	18.4 Sekundärphase	209
18.2 Psychotherapeutische Betreuung von brandverletzten Patienten	206	18.5 Grenzen psychotherapeutischer Interventionen	210
18.3 Primärphase	208		
19 Ethische Aspekte	213		
<i>U. Börner</i>			
19.1 Die Patientenautonomie: Ziel und Richtschnur ärztlichen Handelns?	213	19.2 Spezielle Aspekte des schwer brand- verletzten Patienten	216

Sozioökonomische Aspekte		221
20	G-DRG-Refinanzierung der stationären Therapie von Schwerbrandverletzten	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
21	Versicherungsfragen und Rehabilitation von Schwerbrandverletzten	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
Sachverzeichnis		242