

Inhaltsverzeichnis

Bildgebende Diagnostik beim Polytrauma

1	Einleitung	12
	<i>Klaus Efinger</i>	
2	Computertomografie – Untersuchungsprotokolle in der Polytraumaversorgung	15
	<i>Carsten Hackenbroch</i>	
2.1	Indikation	15
2.2	Strahlenexposition	17
2.3	Patientenlagerung und Planung der Untersuchung	19
2.4	Untersuchungsablauf	21
2.5	Postprocessing und Befundung	21
2.6	Untersuchungsprotokolle	22
2.7	Polytraumacomputertomografie beim Kind	27
2.8	Zusammenfassung	28
2.9	Literatur	28
3	Sonografie – Durchführung und pathologische Befunde in der Polytraumaversorgung	29
	<i>Michael Kallenbach</i>	
3.1	Nutzen der Sonografie im Rahmen der Polytraumaversorgung	29
3.2	Definition	29
3.3	Untersuchungsablauf	30
3.4	Beispiele pathologischer Befunde	35
3.5	Literatur	37
4	Schädel-Hirn-Trauma	38
	<i>Klaus Efinger</i>	
4.1	Diagnostik	38
4.2	Intrakranielle Blutungen	49
4.3	Vaskuläre Läsionen	66
4.4	Hirnparenchymverletzungen	79
4.5	Hirnödeme	90
4.6	Frakturen des Schädels	94
4.7	Fallstricke der Untersuchung	123
4.8	Literatur	125
5	Gefäß- und Herzverletzungen	127
	<i>Carsten Hackenbroch</i>	
5.1	Diagnostik	127
5.2	Herzverletzungen	130
5.3	Perikardiale Verletzungen	132
5.4	Pulmonalarterielle Verletzungen	136
5.5	Koronararterielle Verletzungen	136
5.6	Herzklappenverletzungen	138

5.7	Vaskuläre Notfälle	139	5.12	Supraaortale Gefäßverletzungen	156
5.8	Aortenverletzungen	139	5.13	Verletzungen der Extremitätengefäße	163
5.9	Verletzungen der viszerale Arterien ..	153	5.14	Venöse Verletzungen	163
5.10	Verletzungen der renalen Arterien	153	5.15	Fallstricke der Untersuchung	167
5.11	Verletzungen der iliakalen Arterien ...	155	5.16	Literatur	168
6	Thoraxverletzungen	170			
	<i>Daniela Kildal</i>				
6.1	Diagnostik	170	6.6	Thoraxwandverletzungen	199
6.2	Verletzungen von Trachea und Bronchien	171	6.7	Verletzungen bei Druckwellentrauma (Explosionstrauma)	210
6.3	Lungenverletzungen	174	6.8	Besonderheiten bei Kindern	210
6.4	Pleuraverletzungen	184	6.9	Literatur	211
6.5	Mediastinumverletzungen	192			
7	Abdominaltrauma	212			
7.1	Verletzungen der Oberbauchorgane ...	212	7.3	Interventionelle Behandlung bei abdominalen Verletzungen	243
	<i>Janine Kalkmann, Daniela Kildal</i>			<i>Klaus Efinger</i>	
7.2	Verletzungen des Urogenitaltrakts	228	7.4	Literatur	245
	<i>Ulrike Hundertmark, Daniela Kildal</i>				
8	Wirbelsäulenverletzungen	247			
	<i>Klaus Efinger</i>				
8.1	Diagnostik	247	8.4	Intraspinale Verletzungen	285
8.2	Frakturen der Halswirbelsäule	251	8.5	Literatur	296
8.3	Frakturen der Brust- und Lendenwirbelsäule	272			
9	Extremitäten- und Beckenverletzungen	298			
	<i>Christian Roller</i>				
9.1	Diagnostik	298	9.3	Spezielle Verletzungsmuster	302
9.2	Verletzungsmuster allgemein	298	9.4	Literatur	339

10	Verletzungen bei Kindesmisshandlung	341		
	<i>Bernd Schweiger</i>			
10.1	Schädel-Hirn-Verletzungen	341	10.4	Verletzungen des Gesichts und des Hals-Nasen-Ohren-Bereichs
10.2	Knochenbrüche	342	10.5	Diagnostisches Vorgehen bei Verdacht auf Kindesmisshandlung
10.3	Viszerale Verletzungen	346	10.6	Literatur
				351
11	Schuss-, Stich- und Explosionsverletzungen	352		
	<i>Carsten Hackenbroch, Klaus Efinger</i>			
11.1	Diagnostik	352	11.4	Messerstichverletzungen
11.2	Schussverletzungen	353	11.5	Literatur
11.3	Explosionsverletzungen	360		362
12	Anhang	364		
12.1	Blankoformular des Polytrauma-Erfassungsbogens	364		
	Sachverzeichnis	366		