

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Anmerkungen zu radiologischen Untersuchungen sowie allgemeine Frakturzeichen	1
	<i>E.-M. Sattler, M. Heller</i>	
1.1	Allgemeine Anmerkungen	1
1.2	Allgemeine Frakturzeichen	2
2	Schädel	3
2.1	Neurokranium (Hirnschädel)	3
	<i>N. Knöfl</i>	
2.1.1	Apoplex.	3
2.1.2	Basilaristhrombose	6
2.1.3	Dissektion hirnversorgender Arterien	7
2.1.4	Epiduralhämatom	8
2.1.5	Subduralhämatom	8
2.1.6	Subarachnoidalblutung	9
2.1.7	Kontusionen.	10
2.1.8	Scherverletzungen	11
2.1.9	Sinus- oder Venenthrombose	11
2.1.10	Meningitis	13
2.1.11	Enzephalitis	14
2.1.12	Abszess	14
2.1.13	Hydrozephalus.	15
2.2	Viserokranium (Gesichtsschädel) und Hals ..	17
	<i>Ch. Stöhring, I. Wiegels</i>	
2.2.1	Orbitafraktur	17
2.2.2	Mittelgesichtsfraktur	17
2.2.3	Unterkieferfraktur	19
2.2.4	Orbitaabszess.	19
2.2.5	Tonsillarabszess/Peritonsillarabszess.	20
3	Thorax	22
	<i>E.-M. Sattler</i>	
3.1	Normalbefund	22
3.2	Lunge und Bronchialsystem	23
3.2.1	Fremdmaterialien	23
3.2.2	Fehlintonation	23
3.2.3	Pneumothorax	25
3.2.4	Lungenarterienembolie	26
3.2.5	Pleuraerguss.	28
3.2.6	Pulmonalvenöse Stauung und Lungenödem	29
3.2.7	Pneumonie	30
3.2.8	Aspirationspneumonie	31
3.2.9	Atelektase.	32
3.3	Perikard und Mediastinum	34
3.3.1	Pneumoperikard	34
3.3.2	Perikarderguss.	34
3.3.3	Pneumomediastinum/Mediastinal- emphysem	34
3.3.4	Mediastinalhämatom	35
3.4	Thoraxtrauma	36
3.4.1	Rippenfraktur.	36
3.4.2	Lungenkontusion.	36
3.4.3	Pneumatozele (Lungenpseudozyste)	37
4	Abdomen	39
	<i>M. Fabel, E.-M. Sattler</i>	
4.1	Gastrointestinaltrakt	39
4.1.1	Mesenteriale Ischämie/Darmischämie.	39
4.1.2	Gastrointestinale Blutung	41
4.1.3	Abszess	41
4.1.4	Hämatom (retroperitoneal)	42
4.1.5	Hohlorganperforation	42
4.1.6	Cholezystitis.	44
4.1.7	Pankreatitis	44
4.1.8	Appendizitis	46
4.1.9	Divertikulitis/Sigmadivertikulitis	46
4.1.10	Ileus, Subileus und Motilitätsstörung	47
4.2	Urogenitaltrakt	48
4.2.1	Pyelonephritis	48
4.2.2	Urolithiasis	49
4.2.3	Ovarialtorsion	50

5	Extremitäten	51			
5.1	Frakturen und Luxationen	51	5.3	Untere Extremität	60
	<i>R. Peters</i>			<i>J. Borggrefe, E.-M. Sattler</i>	
5.2	Obere Extremität	52	5.3.1	Hüftluxation	60
	<i>R. Peters, E.-M. Sattler</i>		5.3.2	Femurkopffraktur.....	61
5.2.1	Luxation des Akromioklavikulargelenks.	52	5.3.3	Schenkelhalsfraktur, per- und subtrochantäre Femurfraktur.....	61
5.2.2	Klavikulafraktur	52	5.3.4	Femurschaftfraktur	62
5.2.3	Schulterluxation	53	5.3.5	Distale Femurfraktur	63
5.2.4	Humeruskopffraktur	54	5.3.6	Patellafraktur	63
5.2.5	Distale Humerusfraktur.....	55	5.3.7	Patellaluxation	64
5.2.6	Radiusköpfchensubluxation	55	5.3.8	Patella- und Quadrizepssehnenruptur	64
5.2.7	Radiusköpfchenfraktur	55	5.3.9	Tibiakopffraktur	64
5.2.8	Distale Radiusfraktur.....	57	5.3.10	Tibia- und Fibulaschaftfraktur	65
5.2.9	Skaphoidfraktur	58	5.3.11	Pilon-tibiale-Fraktur.....	65
5.2.10	Mittelhandfraktur.....	58	5.3.12	Fraktur des oberen Sprunggelenks	65
5.2.11	Fingerfraktur und -luxation	59	5.3.13	Talusfraktur.....	66
			5.3.14	Kalkaneusfraktur	67
			5.3.15	Luxationsfraktur des Vorfußes.....	68
			5.3.16	Fraktur der Tarsalia, Metatarsalia und Phalangen	69
6	Wirbelsäule	71			
	<i>M. Heller, I. Wiegels</i>		6.2	Diszitis, Spondylodiszitis	72
6.1	Bandscheibenhernierung	71	6.3	Spinale Ischämie	73
7	Polytrauma	75			
7.1	Einführung	75	7.3.12	Rippenfraktur	86
	<i>Ch. Stöhring</i>		7.4	Abdominaltrauma	88
7.2	Schädelhirntrauma und Verletzungen des Gesichtsschädel	76		<i>E.-M. Sattler</i>	
	<i>Ch. Stöhring, N. KnöB</i>		7.4.2	Verletzungen der Milz.....	89
7.2.1	Epiduralhämatom.....	76	7.4.3	Verletzungen der Leber.....	89
7.2.2	Subduralhämatom	76	7.4.4	Verletzungen der Niere.....	91
7.2.3	Kontusionen	77	7.4.5	Verletzungen des Pankreas.....	92
7.2.4	Scherverletzungen	77	7.4.6	Verletzungen des Mesenteriums und des Darms	93
7.2.5	Traumatische Subarachnoidalblutung.....	78	7.5	Wirbelsäule	94
7.2.6	Schädelfraktur.....	78		<i>M. Heller, I. Wiegels</i>	
7.2.7	Verletzungen des Gesichtsschädels.....	79	7.5.1	Allgemeine Anmerkungen	94
7.2.8	Orbitafraktur	79	7.5.2	Wirbelsäulentrauma	94
7.2.9	Mittelgesichtsfraktur	80	7.5.3	Traumatischer Diskusprolaps/ -protrusion	99
7.2.10	Unterkieferfraktur	81	7.5.4	Sakrumfrakturen	100
7.3	Thoraxtrauma	82	7.6	Beckentrauma und urogenitale Verletzungen 101	
	<i>E.-M. Sattler</i>			<i>Ch. Stöhring, M. Heller</i>	
7.3.2	Verletzung der Aorta (traumatische Aortenruptur, -aneurysma).....	82	7.6.1	Beckenringfraktur.....	101
7.3.3	Mediastinal-/Retrosternalhämatom	82	7.6.2	Sakrumfrakturen und traumatische Läsionen der Sakroiliakgelenke.....	102
7.3.4	Perikarderguss/Pneumoperikard	83	7.6.3	Azetabulumfraktur.....	104
7.3.5	Pneumomediastinum/Mediastinalempysem	83	7.6.4	Harnblasenruptur.....	106
7.3.6	Tracheobronchiale Ruptur	83	7.6.5	Harnleiter-/Harnröhrenverletzung	106
7.3.7	Ösophagusruptur	84	7.6.6	Rektosigmoidale Verletzungen	106
7.3.8	Pneumothorax	84			
7.3.9	Lungenkontusion, Lungenlazeration	85			
7.3.10	Hämatothorax.....	85			
7.3.11	Zwerchfellruptur	86			

8	Gefäßnotfälle	108
	<i>J. Trentmann, M. Heller</i>	
8.1	Arterielle Notfälle	108
8.1.1	Akute Aortendissektion	108
8.1.2	Rupturiertes Aortenaneurysma	109
8.1.3	Akuter arterieller Gefäßverschluss/Bypassver- schluss	111
8.1.4	Akute arterielle Blutung	112
	8.1.5 Pseudoaneurysma (Aneurysma spurium)	114
	8.2 Venöse Notfälle	115
8.2.1	Akute tiefe Bein- und Beckenvenen- thrombose	115
8.2.2	Obere Einflusstauung	116
8.2.3	Akut dysfunktionaler Dialyseshunt	117
9	Pädiatrische Notfallradiologie	119
	<i>D. Sehr, M. Heller</i>	
9.1	Hals	119
9.1.1	Lymphadenitis colli	119
9.2	Thorax	120
9.2.1	Fremdkörperaspiration	120
9.3	Abdomen	121
9.3.1	Appendizitis	121
9.3.2	Stielgedrehtes Ovar	121
9.3.3	Invagination	122
9.3.4	Volvulus	123
9.3.5	Pneumoperitoneum	124
9.4	Genitale	124
9.4.1	Hodentorsion	124
9.4.2	Orchitis/Epididymitis	124
9.4.3	Hydatidentorsion	126
9.5	Akuter Hüftschmerz	127
9.5.1	Coxitis fugax/septische Koxitis	127
9.5.2	Morbus Perthes	127
9.5.3	Epiphyseolysis capitis femoris	128
	9.6 Klassische Frakturen im Wachstumsalter	129
9.6.1	Grünholzfraktur	129
9.6.2	Biegungsfraktur	129
9.6.3	Wulstbruch	129
9.6.4	Epiphysenfrakturen	130
9.6.5	Übergangsfrakturen	130
9.6.6	Apophysenaustrisse	131
	9.7 Spezieller Traumatteil	132
9.7.1	Schädel-Hirn-Trauma beim Kind	132
9.7.2	Frakturen und Luxationen im Bereich des Ellenbogens im Wachstumsalter	133
9.7.3	Suprakondyläre Humerusfraktur	133
9.7.4	Radiusköpfchenfraktur	134
9.7.5	Abrissfraktur Epicondylus ulnaris	134
9.7.6	Abrissfraktur Epicondylus radialis	136
9.7.7	Olekranonfraktur	137
9.7.8	Monteggia-Verletzung	137
9.7.9	Radiusköpfchen-Subluxation (Chassaignac-Lähmung)	138
9.7.10	Toddler's Fracture	138
9.7.11	Metatarsale-5-Basisfraktur	138
9.7.12	Battered-Child-Syndrom	139
	Sachverzeichnis	143