

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

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 Apophysenausrisse	131
	9.7 Spezieller Traumatel	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