

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Grundlagen: Radiologische Technik und Strahlenschutz ... 1

<b>Radiologische Techniken auf der Intensivstation ...</b>	1	<b>Kommunikation, Befundübermittlung und Teleradiologie</b>	9
<i>C. Schaefer-Prokop</i>		<i>M. Walz, C. Schaefer-Prokop</i>	
<b>Strahlenexposition und Strahlenschutz</b>	4		
<i>A. Stadler</i>			

## 2 Thorax des Intensivpatienten ... 15

<b>Aufnahmetechnik der Bettlungsaufnahme</b>	15	ARDS und Pneumonie	72
<i>C. Schaefer-Prokop</i>		Septische Pneumonien	72
<b>Kommunikation zwischen Radiologen und Intensivmedizinern</b>	19	Pneumonien bei immuninsuffizienten oder immunsupprimierten Patienten	73
<i>C. Schaefer-Prokop</i>		Komplikationen einer Pneumonie	76
<b>Katheter und Monitormaterialien</b>	20	<b>Atelektase</b>	80
<i>E. Eisenhuber-Stadler, P. Wunderbaldinger</i>		<i>E. Eisenhuber-Stadler</i>	
<b>Hämodynamik in der Intensivlunge und Ödem</b>	36	<b>Pneumothorax</b>	84
<i>S. Metz-Schimmerl, C. Schaefer-Prokop</i>		<i>E. Eisenhuber-Stadler, S. Metz-Schimmerl</i>	
<b>Atemnotsyndrom des Erwachsenen (ARDS)</b>	44	Spannungspneumothorax	90
<i>I. Nöbauer-Huhmann, L. Kramer, C. Schaefer-Prokop</i>		<b>Pleuraerguss</b>	91
<b>Pneumonien</b>	58	<i>C. Schaefer-Prokop</i>	
<i>C. Schaefer-Prokop, E. Eisenhuber-Stadler</i>		<b>Akute Pulmonalembolie (PE)</b>	96
Aspiration und Aspirationspneumonie	68	<i>S. Metz-Schimmerl, C. Schaefer-Prokop</i>	
Pneumonie unter mechanischer Ventilation	70		

## 3 Intensivpatienten nach thorakaler Chirurgie ... 103

*M. Fuchsjaeger, C. Schaefer-Prokop*

<b>Pneumonektomie</b>	103	<b>Lungentransplantation</b>	113
<b>Lobektomie</b>	111	<b>Kardiovaskuläre Chirurgie</b>	116
<b>Segmentresektion</b>	112	<b>Herztransplantation</b>	120
<b>Manschettenresektion</b>	113	<b>Ösophaguschirurgie</b>	121

## 4 Akutes Abdomen des Intensivpatienten ... 123

<b>Akute Pankreatitis</b> .....	123	<b>Entzündliche Darmerkrankungen</b> .....	145
<i>M. Uffmann</i>		<i>E. Schober, C. Schaefer-Prokop</i>	
<b>Akute Cholezystitis und Cholangitis</b> .....	130	Infektiöse Enterokolitis .....	145
<i>M. Uffmann</i>		Pseudomembranöse Enterokolitis .....	146
<b>Akute (Pyelo-)Nephritis (Urosepsis)</b> .....	133	Graft versus Host Disease (GvHD) des Darms .....	146
<i>G. Heinz-Peer</i>		Toxisches Megakolon .....	146
<b>Akutes Nierenversagen</b> .....	137	Divertikulitis .....	148
<i>G. Heinz-Peer</i>		<b>Akute Darmischämie</b> .....	151
<b>Akute gastrointestinale Blutung</b> .....	139	<i>W. Schima, M. Prokop</i>	
<i>C. Loewe, E. Schober, M. Cejna</i>			

## 5 Intensivpatienten nach abdomineller Chirurgie ... 159

<b>Abdominelle Drainagen</b> .....	159	Peritonitis .....	168
<i>B. Partik, P. Pokieser</i>		Abszess .....	170
Abdominelle Drainagetypen und ihre Aufgaben ...	159	Postoperativer Ileus .....	176
Drainagen des oberen Gastrointestinaltrakts .....	160	<b>Operationsspezifische Komplikationen</b> .....	182
Galledrains .....	161	<i>C. Schaefer-Prokop, S. Kreuzer, T. Sautner</i>	
Drainagen des Harnabflusstrakts .....	161	Nach Ösophaguschirurgie .....	182
<b>Postoperative Normalbefunde</b> .....	162	Nach Magenchirurgie .....	183
<i>S. Kreuzer, C. Schaefer-Prokop</i>		Nach Pankreaschirurgie (Whipple-Operation) .....	185
Postoperative (physiologische) Flüssigkeits-		Nach Gallenwegschirurgie .....	186
ansammlungen .....	162	Nach Cholezystektomie .....	186
Postoperative (physiologische) Darmatonie .....	162	Nach Darmchirurgie .....	188
Postoperatives Pneumoperitoneum .....	162	Nach (partieller) Nierenresektion .....	189
<b>Postoperative Komplikationen</b> .....	163	Nach Nierentransplantation .....	190
<i>C. Schaefer-Prokop, S. Kreuzer, T. Sautner, W. Schima</i>		Nach Lebertransplantation .....	192
Postoperative Blutung .....	165	Nach Chirurgie bzw. Stenting eines	
Postoperative Sepsis/Fokussuche .....	168	Aortenaneurysmas .....	193

## 6 Thorax des pädiatrischen Intensivpatienten ... 197

A. Smets, C. Schaefer-Prokop

<b>Normaler Thoraxbefund des Neugeborenen</b> . . . . .	197	<b>Kongenitale Lungenerkrankungen mit respiratorischer Insuffizienz bei Geburt</b> . . . . .	209
Unter mechanischer Ventilation . . . . .	198	Tracheoösophageale Fisteln . . . . .	209
<b>Katheterposition: Normalbefund und Fehllagen</b> . . .	200	Kongenitales lobares Emphysem . . . . .	209
<b>Transiente Neugeborenentachypnoe (TTN oder Wet Lung)</b> . . . . .	201	Kongenitale zystisch-adenomatoide Malformation (CCAM) . . . . .	210
<b>Infantiles Atemnotsyndrom (Infantile respiratory Distress Syndrome = IRDS)</b> . . .	202	Kongenitale Zwerchfellhernie (CDH, Bochdalek-Hernie) . . . . .	211
<b>Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)</b> . . . . .	204	Kongenitale Lymphangiektasie und Chylothorax . . .	211
<b>Neugeborenenpneumonie</b> . . . . .	205	<b>Akute Obstruktion der oberen Luftwege</b> . . . . .	212
<b>Komplikationen unter bzw. nach mechanischer Ventilation</b> . . . . .	205	Akuter Retropharyngealabszess . . . . .	212
Pulmonales interstitielles Emphysem (PIE) . . . . .	205	Fremdkörperaspiration . . . . .	212
Pneumomediastinum . . . . .	206	Akute Epiglottitis/Croup/Exsudative Tracheitis/Tonsillitis . . . . .	214
Pneumothorax . . . . .	206	<b>Asthma</b> . . . . .	215
Postextubationsatektase . . . . .	207	<b>(Virale) Bronchiolitis</b> . . . . .	216
Hämorrhagie . . . . .	208	<b>Pneumonie</b> . . . . .	217
Bronchopulmonale Dysplasie (BPD) . . . . .	208		

## 7 Akutes Abdomen des pädiatrischen Intensivpatienten ... 223

M. Hörmann

<b>Mekoniumileus</b> . . . . .	224	<b>Megacolon congenitum (Morbus Hirschsprung)</b> . . .	231
<b>Nekrotisierende Enterokolitis (NEC)</b> . . . . .	225	<b>Hypertrophe Pylorusstenose</b> . . . . .	231
<b>Malrotation und Volvulus</b> . . . . .	227	<b>Invagination (Intussuszeption)</b> . . . . .	232
<b>Atresien und Stenosen des Gastrointestinaltrakts</b> . .	229		

## Anhang ... 237

<b>Literatur</b> . . . . .	237
<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	250