

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	12
<b>Úvod</b> . . . . .	13

## I. OBECNÁ ČÁST

<b>Zvláštnosti radiodiagnostiky nitrohrudních orgánů u novorozenců a kojenců</b> . . . . .	17
Rentgenová anatomie . . . . .	20
<b>Vývoj plic a fyziologické zvláštnosti</b> . . . . .	22
Vývoj plic . . . . .	22
Antiatalektatický faktor, surfaktant . . . . .	22
Očista plic od tekutiny. Počátek provzdušnění plic . . . . .	23
<b>Terminologie a klinická symptomatologie pneumopatií</b> . . . . .	26

## II. SPECIÁLNÍ ČÁST

<b>Radiodiagnostika chorobných stavů nitrohrudních orgánů</b> . . . . .	31
<b>Plice</b> . . . . .	33
1. Vlhká plice, wet lung disease . . . . .	33
2. Nevzdušná plice . . . . .	35
Atelektáza plic . . . . .	37
Primární (vrozená) atelektáza . . . . .	37
Sekundární (získaná) atelektáza . . . . .	38
3. Syndrom hyalinních blanek, idiopatický respiratory distress syndrom . . . . .	39
4. Apoplexia pulmonum, krvácení do plic, plicní hemoragie . . . . .	43
5. Hydrops fetus congenitus . . . . .	44
6. Aspirační syndrom . . . . .	47
Aspirační syndrom novorozenců . . . . .	47
7. Neonatální pneumonie . . . . .	49
Časné pneumonie . . . . .	49
Pozdní, získané pneumonie . . . . .	50
Pneumonia alba . . . . .	51
Listerióza . . . . .	51
Toxoplazmóza . . . . .	52
Cytomegalické inkluze . . . . .	52
Plicní tuberkulóza . . . . .	52
Pneumocystová pneumonie, intersticiální plazmacelulární pneumonie . . . . .	52

Plicní mykózy novorozenců . . . . .	52
Stafylokoková pneumonie . . . . .	54
8. Syndrom Wilsonové-Mikityho, dysmaturita plic . . . . .	54
9. Bronchopulmonální dysplazie . . . . .	57
10. Pneumopatie z barotraumat . . . . .	60
Intersticiální emfyzém plic . . . . .	60
Emfyzematózní buly . . . . .	61
Pneumotorax . . . . .	61
Hydropneumotorax . . . . .	61
Pneumomediastinum, mediastinální emfyzém . . . . .	62
Pneumoperikard . . . . .	63
11. Aspirace . . . . .	63
Lipoidní pneumonie . . . . .	64
Aspirace cizího tělesa . . . . .	66
Aspirace derivátů nafty . . . . .	66
12. Záněty dýchacích cest a plic . . . . .	67
Záněty bronchů, bronchitida, peribronchitida a peribronchi- ální infiltrace . . . . .	68
Bronchiolitida, bronchitis capillaris . . . . .	69
Pertuse . . . . .	69
Záněty plic, pneumonie . . . . .	70
Bronchopneumonie . . . . .	71
Segmentární a lobární pneumonie . . . . .	73
Stafylokoková pneumonie . . . . .	78
Gangréna plic . . . . .	81
Virové pneumonie . . . . .	81
Primární atypická pneumonie . . . . .	82
13. Tuberkulóza plic . . . . .	83
Adnátní tuberkulóza plic . . . . .	83
Miliární tuberkulóza . . . . .	84
Primární komplex . . . . .	84
Bronchogenní rozptyl . . . . .	84
14. Plicní mykózy . . . . .	85
Plicní soor, moniliáza, kandidiáza . . . . .	85
Aspergilóza . . . . .	86
Aktinomykóza . . . . .	86
Nokardióza . . . . .	87
Kryptokokóza, torulóza plic . . . . .	88
Mukormykóza . . . . .	89
Adiospiromykóza . . . . .	89
Histoplazmóza . . . . .	89
Mykotický megalomycetom, aspergilom . . . . .	89
15. Pleurální výpotek . . . . .	90

Pleurální efúze novorozenců . . . . .	90
Hydrotorax . . . . .	90
Mediastinální pleuritida . . . . .	93
Horní zadní mediastinální pleuritida . . . . .	95
Tzv. „pleuritis mediastinalis superior anterior dextra“ . . . . .	95
Dolní zadní mediastinální pleuritida . . . . .	95
Interlobární výpotek . . . . .	95
Infrapulmonální výpotek . . . . .	96
Chylotorax . . . . .	97
Hemotorax . . . . .	97
Pleurální transsudát . . . . .	97
16. Intersticiální změny plic . . . . .	97
Cystická fibróza plic, mukoviscidóza . . . . .	100
Plicní hemosideróza, hnědá indurace plic, Ceelenův syndrom . . . . .	102
Intersticiální fibróza plic, difúzní plicní fibróza . . . . .	104
Pneumocystová pneumonie, intersticiální plazmacelulární pneumonie . . . . .	106
Intersticiální změny u tezaurujících onemocnění . . . . .	108
Histiocytóza X . . . . .	108
Lipoidóza Niemannova-Pickova . . . . .	108
Infantilní forma Gaucherovy lipoidózy . . . . .	108
Nekrotizující granulomatóza, Wegenerův syndrom . . . . .	110
Idiopatická plicní alveolární mikrolitiáza . . . . .	110
17. Plicní projasnění . . . . .	110
Plicní emfyzém . . . . .	111
Funkční emfyzém . . . . .	111
Obstrukční emfyzém . . . . .	111
Swyerův-Jamesův syndrom, jednostranná zvýšená vzdušnost plic . . . . .	113
Emfyzematózní buly . . . . .	113
Infekční pneumatokély . . . . .	115
Vzdušné plicní cysty . . . . .	115
Plicní absces . . . . .	115
Tuberkulózní kaverna . . . . .	117
Rozpadové mykotické dutiny . . . . .	117
Cystická forma plicní sekvestrace . . . . .	117
<b>Vrozené anomálie respiračního systému . . . . .</b>	<b>118</b>
A. Anomálie horních cest dýchacích . . . . .	118
I. Extratorakální anomálie . . . . .	118
Atrézie choan . . . . .	118
Mikrognatie . . . . .	119
Tyreoglosální cysta . . . . .	119
Ektopická nebo aberantní tkáň tyreoidey . . . . .	119

II. Anomálie v oblasti laryngu . . . . .	119
Atrézie a stenóza laryngu . . . . .	119
Hypoplazie laryngu . . . . .	119
Laryngokéla a cysty . . . . .	119
III. Anomálie v oblasti průdušnice a velkých bronchů . . . . .	120
Ageneze a atrézie průdušnice . . . . .	120
Zúžení průdušnice, hypoplazie, stenóza průdušnice . . . . .	120
Chybění nebo deformace průdušnicových chrupavek . . . . .	120
Tracheomalacie . . . . .	120
Tracheobronchomegalie, idiopatická megatrachea, tracheoektazie, syndrom Mounierův-Kuhnův . . . . .	121
Deformace průdušnice a hlavních bronchů . . . . .	122
Tracheokéla, divertikly, cysty . . . . .	122
Píštěle . . . . .	122
Laryngotracheální rozštěp, oesophagotrachea, tracheo-oesophagus . . . . .	122
Tracheo-oesofageální píštěle . . . . .	122
Bronchobiliární píštěl . . . . .	126
Bronchopleurální píštěl . . . . .	126
Bronchojejunální nebo bronchogastrická píštěl . . . . .	126
Anomálie bifurkace . . . . .	126
Kalcifikace laryngu a průdušnice . . . . .	127
B. Anomálie plic a intrapulmonálních bronchů . . . . .	127
Anomálie laloků plic . . . . .	127
Aplazie (ageneze) plíce . . . . .	127
Ageneze nebo hypoplazie jednotlivých plicních laloků . . . . .	128
Hypoplazie plíce . . . . .	128
Jednostranná hypoplazie plic . . . . .	128
Oboustranná hypoplazie plic . . . . .	129
Vrozené cystické malformace plic . . . . .	130
Solitární plicní cysta . . . . .	131
Enterogenní a neurenterické cysty . . . . .	134
Multilokulární cysta . . . . .	139
Mnohotné plicní cysty . . . . .	140
Vrozená cystická dysplazie plic, voštinovitá plíce, vrozené bronchiektazie, polycystóza plic, multicystická choroba plic . . . . .	140
Vrozená cystická adenomatózní malformace plic . . . . .	142
Cystické lymfangiektazie plic . . . . .	143
Sekvestrace plic . . . . .	145
Intralobární sekvestrace . . . . .	145
Extralobární sekvestrace, akcesorní, nadpočetná plíce, etrapulmonální cysta . . . . .	146

Vrozený obstrukční (lobární) emfyzém, hypertrofický lobární emfyzém, lokalizovaný lobární emfyzém, regionální obstrukční emfyzém, idiopatický emfyzém . . . . .	147
C. Anomálie kardiovaskulární . . . . .	150
D. Anomálie bránice . . . . .	150
E. Anomálie hrudníku . . . . .	150
Asfyktizující dystrofie hrudníku (asphyxiating thoracic dystrophy)	150
Hrudní meningokéla a meningomyelokéla . . . . .	150
Nitrohruční (přední, laterální) meningokéla . . . . .	151
Extratorakální inherniace plicí . . . . .	155
<b>Bránice</b> . . . . .	156
1. Vývoj, anatomie a funkce bránice . . . . .	156
2. Změny funkce . . . . .	158
Neuromuskulární dysfunkce . . . . .	158
„Fyziologická“ dysfunkce . . . . .	158
Částečná elevace bránice . . . . .	159
Segmentace bránice . . . . .	159
Patologické dysfunkce . . . . .	159
Vzácné poruchy pohybů bránice . . . . .	159
3. Změny uložení bránice . . . . .	162
Oboustranný vysoký stav bránice . . . . .	162
Jednostranný vysoký stav bránice . . . . .	162
Oboustranný nízký stav bránice . . . . .	162
Jednostranný nízký stav bránice . . . . .	162
4. Vrozené anomálie bránice . . . . .	162
Brániční kýly . . . . .	162
Zdvojená (akcesorní) bránice . . . . .	171
Hepatodiafragmatická interpozice trávicí trubice, Chilaiditiho syndrom . . . . .	172
<b>Mediastinum</b> . . . . .	173
1. Poznámky k rentgenovému vyšetření a anatomii mediastina . . . . .	173
2. Změny polohy mediastina . . . . .	174
3. Tymus . . . . .	175
4. Tumoriformní útvary mediastina . . . . .	179
5. Pneumomediastinum . . . . .	182
6. Mediastinální pleuritida . . . . .	182
<b>Kardiovaskulární systém</b> . . . . .	184
1. Fyziologické poznámky . . . . .	184
Změny cirkulace po narození . . . . .	184
2. Rentgenová anatomie a změny velikosti srdce . . . . .	186
Kardiomegalie . . . . .	187
Mikrokardie . . . . .	188
3. Změny polohy srdce . . . . .	188

Dextrokardie	188
Situs viscerum indeterminatus (ambiguus)	188
Dextropozice a sinistropozice	189
Ektopie srdce	190
4. Změny tvaru srdce a jeho jednotlivých částí	190
5. Vrozené anomálie kardiiovaskulární	191
6. Cévní anomálie projevující se změnami na jícnu	193
Zdvojený oblouk aorty, arcus aortae duplex	194
Pravostranný oblouk aorty s levostranným ligamentum arteriosum	195
Aberantní pravostranná arteria subclavia	195
Aberantní levostranná arteria pulmonalis	195
Vrozená aneurysmata srdce a velkých cév	195
Aneurysma srdce	196
Vinutý oblouk aorty, arcus aortae bicurvatus, kinking (buckling) oblouku aorty, pseudokoarktace aorty	196
7. Cévní anomálie beze změn na jícnu	197
Hypoplasia a. pulmonalis	197
Arteriovenózní píštěle, arteriovenózní aneurysmata plic	198
Aneurysma a. pulmonalis	200
Transpozice velkých tepen	200
Koarktace aorty, stenóza istmu aorty	200
Anomální žilní návrat	200
Syndrom „turecké šavle“, scimitar syndrom	201
8. Anomálie perikardu	204
Vrozená aplazie části nebo celého perikardu	204
Perikardiální divertikl a cysta	204
9. Kardiomyopatie	205
Fibroelastóza myokardu, endokardiální fibroelastóza, skleróza endokardu, vrozená subendokardiální myofibróza, fetální endokarditida, endokardiální dysplazie	205
10. Myokarditida a perikarditida	207
Myokarditida	207
Perikarditida	207
11. Plicní hypertenze	208
Pasívní hypertenze	208
Zvýšená rezistence	209
Hyperkinetická hypertenze	209
12. Plicní edém	209
<b>Nádory hrudníku a nitrohrudních orgánů</b>	211
Nádory hrudníku	211
Nádory plic	211

Plicní hamartomy, hemangiorhabdomyomy, chondrohamartomy . . . . .	211
Plicní metastázy . . . . .	213
Nádory pleury . . . . .	213
Nádory mediastina . . . . .	213
Nádory srdce . . . . .	214
<b>Monografie</b> . . . . .	215
<b>Literatura</b> . . . . .	216
<b>Rejstřík</b> . . . . .	243