

# OBSAH

Předmluva . . . . .	13
---------------------	----

## ČÁST OBECNÁ

Anatomické poznámky . . . . .	17
Základní stavba bronchopulmonální soustavy . . . . .	17
Plice . . . . .	17
Bronchiální strom . . . . .	21
Plicní krevní oběh . . . . .	23
Plicní lymfatický systém . . . . .	24
Plicní nervový systém . . . . .	24
Poznámky k fyziologii dýchání . . . . .	25
Príznaky onemocnění dýchacího ústrojí . . . . .	31
Pokleповé a poslechové syndromy základních patologických forem nemoci dýchacího ústrojí . . . . .	38
Rentgenové vyšetření plic . . . . .	45
Popis rentgenového snímku . . . . .	46
Ostatní rentgenová vyšetření . . . . .	51
Některé typické nálezy na snímku plic . . . . .	51
Vyšetření funkce dýchacího ústrojí . . . . .	55
Nejjednodušší funkční vyšetření vhodné pro obvodního lékaře . . . . .	55
Jednoduchá spirografie . . . . .	57
Invasivní diagnostické vyšetřování dýchacího ústrojí . . . . .	66
Bronchoskopie . . . . .	66
Flexibilní bronchoskopie . . . . .	67
Biopsie skalenových uzlin . . . . .	67
Mediastinoskopie . . . . .	67
Transtorakální punkce . . . . .	68
Otevřená biopsie plicní tkáně . . . . .	68
Punkce hrudníku a bioptická punkce pleury . . . . .	68
Mikrobiologie dýchacího ústrojí (L. Trnka) . . . . .	70
Patogenní bakterie . . . . .	71
Akutní infekce . . . . .	72

Chronické infekce . . . . .	73
Imunologie dýchacího ústrojí . . . . .	74
Imunitní reakce v plicích . . . . .	74
Tvorba granulomu . . . . .	77
Obrana proti rakovině . . . . .	78
Spolupráce lékařů prvního kontaktu s oddělením tuberkulózy a respiračních nemocí a s oddělením interním . . . . .	79

## ČÁST SPECIÁLNÍ

Tuberkulóza . . . . .	85
Klasifikace tuberkulózy . . . . .	91
Znaky některých forem tuberkulózy dýchacího ústrojí . . . . .	92
Primární komplex tbc (P 0) . . . . .	93
Tbc nitrohruďných uzlin (P 1) . . . . .	97
Akutní miliární tbc (P 2) . . . . .	97
Subakutní a chronická diseminovaná tbc plic (P 3) . . . . .	98
Ložisková tbc plic (P 4) . . . . .	100
Infiltrativní tbc plic (P 5) . . . . .	100
Tbc pneumonie (P 6) . . . . .	100
Chronická fibrokavernózní tbc plic (P 7) . . . . .	104
Cirhotická tbc plic (P 8) . . . . .	104
Pleuritis tbc (P 9) . . . . .	105
Poznámky k hodnocení a významu tuberkulínové reakce . . . . .	110
Preparáty užívané k tuberkulínové reakci . . . . .	110
Technika tuberkulínové reakce . . . . .	111
Hodnocení tuberkulínové reakce . . . . .	111
Nádory dýchacího ústrojí . . . . .	113
Benigní nádory . . . . .	114
Bronchiální adenom . . . . .	114
Ostatní benigní nádory plic . . . . .	115
Primární maligní nádory . . . . .	116
Bronchogenní karcinom . . . . .	116
Bronchioloalveolární karcinom . . . . .	125
Primární sarkom a karcinosarkom plic . . . . .	126
Sekundární (metastatické) maligní nádory . . . . .	126
Netuberkulózní nenádorové nemoci dýchacího ústrojí . . . . .	130
Akutní tracheobronchitida a bronchitida (V. Vondra) . . . . .	130
Chronická obstrukční bronchopulmonální nemoc (V. Vondra) . . . . .	132
Chronická bronchitida (V. Vondra) . . . . .	134
Chronická bronchitida bez bronchiální obstrukce (V. Vondra) . . . . .	136
Chronická bronchitida s bronchiální obstrukcí (V. Vondra) . . . . .	136
Emfyzém plic (V. Vondra) . . . . .	142
Asthma bronchiale (V. Vondra) . . . . .	145
Bronchiektazie . . . . .	152
Záněty plic (pneumonie) . . . . .	156
Prudký zánět plic, krupózní, lobární pneumonie . . . . .	157
Lobulární pneumonie (bronchopneumonie) . . . . .	161
Stafylokoková pneumonie . . . . .	162

Streptokoková pneumonie	163
Klebsiellová pneumonie	163
Pneumonie způsobené jinými gramnegativními mikroby	164
Legionellosis — legionářská nemoc	164
Mykoplazmová pneumonie	165
Virové pneumonie	165
Ornithosis, psittacosis (bedsoniové pneumonie)	166
Rickettsiázy	166
Pneumocystová pneumonie	167
Pneumonie komplikující jiná bakteriální onemocnění	167
Jiné, méně časté pneumonie (nebakteriální)	167
Lipoidní pneumonie	167
Pneumonie při radioterapii	167
Aspirační pneumonie	168
Pneumonie vyvolané fyzikálně a chemicky	168
Chronická a recidivující pneumonie	168
Akutní plicní absces	169
Chronický plicní absces	172
Nehnisavé intersticiální pneumonie	172
Proliferativní intersticiální pneumonie	172
Difúzní fibrózní procesy a granulomatózy	174
Pneumokoniózy	175
Silikóza plic	175
Azbestóza	180
Berylióza	181
Klasifikace pneumokonióz	181
Fibrózy plic po léčích	182
Alveolitydy vyvolané organickým prachem	182
Farmářská plíce	183
Kryptogenní fibrotizující alveolityda	185
Sarkoidóza	188
Projevy sarkoidózy v jiných orgánech	194
Patologické projevy na plicích v rámci systémových onemocnění pojivové tkáně	196
Nemoci s možnou autoimunitní patogenezi (kolagenózy)	196
Systémový diseminovaný lupus erythematodes	196
Generalizovaná sklerodermie	198
Dermatomyozitida	200
Nodózní polyarteriitida	200
Plicní manifestace u revmatických onemocnění	200
Revmatické uzlíky v plicích	201
Intersticiální pneumonie a difúzní plicní fibróza	201
Pleurální výpotek	201
Revmatická polyartritida a pneumokonióza (Caplanův syndrom)	202
Revmatická horečka	202
Sjögrenův syndrom	202
Wegenerova granulomatóza	203
Goodpastureův syndrom	203
Některá vzácněji se vyskytující plicní onemocnění systémového charakteru	204
Granulomatózní procesy	204
M. Letterer-Siwe	204
M. Hand-Schüller-Christian	204
Eozinofilní granulom (Histiocytosis X)	204

Eozinofilní plicní infiltráty . . . . .	205
Löfflerův syndrom . . . . .	205
Protrahovaná plicní eozinofilie . . . . .	205
Jiná vzácnější onemocnění . . . . .	206
Idiopatická plicní hemosideróza . . . . .	206
Amyloidóza dýchacího ústrojí . . . . .	206
Plicní alveolární proteinóza . . . . .	206
Zvláštní formy kalcifikace a osifikace plic a průdušek . . . . .	206
Plicní alveolární mikrolitiáza . . . . .	206
Osteoplastická tracheobronchopatie . . . . .	206
Tuberózní skleróza . . . . .	207
Recklinghausenova neurofibromatóza . . . . .	207
Plicní lues . . . . .	207
Voštinovitá plíce . . . . .	207
Multiformní exsudativní erytém . . . . .	208
<b>Plísňová onemocnění plic . . . . .</b>	<b>209</b>
Aspergilóza . . . . .	210
Bronchiální aspergilóza . . . . .	210
Aspergilom . . . . .	211
Aspergilová infekce spojená s plicní nekrózou . . . . .	211
Diseminovaná forma . . . . .	212
Pleurální forma . . . . .	212
Kandidózy . . . . .	212
Bronchiální forma . . . . .	212
Plicní forma . . . . .	212
Aktinomykóza . . . . .	213
Histoplazmóza . . . . .	214
Primární forma . . . . .	214
Progresivní forma . . . . .	214
Kryptokokóza (torulóza) . . . . .	215
<b>Parazitární onemocnění plic . . . . .</b>	<b>216</b>
Amébióza . . . . .	216
Toxoplazmóza . . . . .	217
Echinokokové cysty . . . . .	218
Paragonimóza . . . . .	218
Schistosomiáza (bilharzióza) . . . . .	218
<b>Plicní projevy geneticky determinovaných nemocí . . . . .</b>	<b>220</b>
Mukoviscidóza . . . . .	220
<b>Vrozené vady . . . . .</b>	<b>222</b>
<b>Respirační insuficience (V. Vondra) . . . . .</b>	<b>224</b>
<b>Cor pulmonale (J. Ježková) . . . . .</b>	<b>229</b>
<b>Nemoci pleury . . . . .</b>	<b>234</b>
Zánětlivá onemocnění . . . . .	239
Pleuritis sicca (suchá pleuritida) . . . . .	239
Pleuritis exsudativa . . . . .	240
Tuberkulózní pleuritida . . . . .	240
Nespecifická bakteriální pleuritida . . . . .	242

Empyém hrudníku . . . . .	243
Akutní empyém hrudníku . . . . .	244
Chronický empyém hrudníku . . . . .	244
Tekutina v hrudníku nezápětlivého původu . . . . .	246
Transsudát . . . . .	246
Takzvané aseptické pleuritidy . . . . .	247
Hemotorax . . . . .	247
Chylotorax . . . . .	248
Nádorová onemocnění pleury . . . . .	249
Primární tumory pleury . . . . .	249
Ohraničené mezoteliomy . . . . .	249
Difúzní maligní mezoteliom . . . . .	250
Sekundární tumory pleury . . . . .	251
Pneumotorax (PNO) . . . . .	252
Recidivující a chronický pneumotorax . . . . .	253
Umělý pneumotorax . . . . .	253
Anomálie a nemoci bránice . . . . .	254
Elevace bránice . . . . .	254
Deprese bránice . . . . .	254
Paréza bránice . . . . .	255
Eventrace bránice . . . . .	255
Brániční hernie . . . . .	256
Škytavka (singultus) . . . . .	257
Tonický spasmus bránice . . . . .	258
Nádory bránice . . . . .	258
Mediastinum a jeho onemocnění . . . . .	259
Nezápětlivá onemocnění mediastina — Nádory mediastina . . . . .	261
Zápětlivá a jiná onemocnění mediastina . . . . .	263
Akutní mediastinitida . . . . .	264
Chronická fibrózní mediastinitida . . . . .	264
Některé anomálie skeletu hrudníku . . . . .	266
Kyfoskolióza . . . . .	266
Nálevkovitý hrudník . . . . .	267
Ptačí hrudník . . . . .	268
Křční žebro . . . . .	269
Jiná onemocnění skeletu hrudníku . . . . .	271
Costochondritis . . . . .	271
Nádory žeber . . . . .	271
Náhlé příhody plicní . . . . .	273
Astmatický stav (status asthmaticus) (V. Vondra) . . . . .	273
Spontánní pneumotorax . . . . .	279
Traumatický pneumotorax . . . . .	280
Tenzní pneumotorax . . . . .	280
Mediastinální emfyzém — pneumomediastinum . . . . .	281
Plicní embolie (J. Ježková) . . . . .	282
Masivní plicní embolie . . . . .	284
Plicní infarkt . . . . .	285
Mikroembolie . . . . .	286
Recidivující (tzv. sukcesivní) mikroembolizace . . . . .	286

Edém plic . . . . .	288
Vykašlávání krve . . . . .	290
Zhmoždění hrudníku . . . . .	292
Fraktury žeber . . . . .	292
Syndrom akutní respirační tísně (šoková plíce, vlhká plíce) (V. Vondra) . . . . .	293
Paraquatová plíce . . . . .	294
Náhlá obstrukce bronchiální . . . . .	295
Literatura . . . . .	297
Rejstřík . . . . .	301

Autoři děkují za cenné připomínky doc. MUDr. L. Levinskému, doc. MUDr. M. Navrátilovi, CSc., MUDr. V. Římanové, CSc., a oběma recenzentům prof. MUDr. L. Klabusayovi, DrSc., a prim. MUDr. J. Ulrichovi, CSc. Za vzorné přepsání rukopisu děkujeme s. Z. Hartigové a s. M. Soedjokové, za fotografie s. A. Kovaříkovi.