

OBSAH

Úvod.....	13
-----------	----

I. AKTUÁLNÍ OTÁZKY PNEUMOLOGIE

1. Akutní infekční onemocnění dýchacího ústrojí.....	17
1.1. Respirační viróza	19
1.1.2. Akutní zánět průdušek	20
1.1.3. Akutní zánět průdušinek	21
1.2. Infekční záněty plic	22
1.2.1. Záněty plic obecně, klasifikace	22
1.2.2. Abakteriální záněty plic obecně	26
1.2.3. Záněty plic vyvolané respiračními viry.....	27
1.2.4. Záněty plic vyvolané mykoplasmaty.....	27
1.2.5. Záněty plic vyvolané chlamydiemi	28
1.2.6. Záněty plic vyvolané rickettsiemi.....	28
1.3. Postižení dýchacího ústrojí při virových infekcích jiných orgánů	28
1.4. Chřipka.....	29
1.5. Bakteriální respirační infekce včetně superinfekce předcházejících virových nákaz (převážně bakteriální záněty plic).....	31
1.6. Akutní exacerbace chronických onemocnění dýchacího ústrojí.....	33
2. Záněty a stavy vyvolávající obstrukci a používané diagnostické postupy.....	34
2.1. Základy funkční diagnostiky v pneumologii.....	35
2.1.1. Základní vyšetření ventilace	35
2.1.1.1. Rozšířené vyšetření ventilace.....	43
2.1.2. Základní vyšetření respirace	50
2.1.3. Základní vyšetření plicní cirkulace.....	51
2.2. Chronická bronchitida.....	53
2.3. Základy alergologie v pneumologii.....	61
2.4. Bronchiální astma	69
2.5. Základy bronchologických vyšetření	73

2.5.1. Bronchoskopie.....	73
2.5.2. Bronchografie.....	78
2.6. Bronchiektázie	79
3. Záněty a stavy vyvolávající restrikcí	82
3.1. Fibrotizující alveolitida	83
3.2. Plicní kolagenózy	85
3.3. Změny na plicích po ozáření	86
4. Plicní granulomatózy	88
4.1. Sarkoidóza.....	88
5. Prašná onemocnění plic	95
5.1. Silikóza	95
5.2. Uhlokopská pneumokonióza	99
5.3. Azbestóza.....	100
5.4. Exogenní alergická alveolitida	101
6. Onemocnění spojená s plicní hypertenzí.....	102
6.1. Cor pulmonale.....	103
6.2. Trombembolická nemoc plicní cirkulace	105
6.2.1. Masivní plicní embolie	107
6.2.2. Plicní infarkt.....	107
6.2.3. Sukcesivní plicní embolizace	111
7. Nádory dýchacího ústrojí.....	113
7.1. Benigní nádory plic a průdušek.....	113
7.2. Semimaligní nádory plic a průdušek	115
7.3. Nádory pohrudnice	116
7.4. Nádory mediastina	117
7.5. Maligní nádory plic a průdušek.....	118
7.5.1. Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii – MKN – O – 2	123
7.5.2. Bronchogenní karcinom	131
8. Nenádorová onemocnění pohrudnice.....	150
8.1. Vzduch v dutině pohrudniční (pneumotorax).....	151
8.2. Záněty pohrudnice (pleuritidy).....	157
8.3. Nezánettlivá postižení pohrudnice	161
8.3.1. Hydrotorax	161
8.3.2. Hemotorax	161
8.3.3. Chylotorax.....	162

8.4.	Torakoskopie	162
8.5.	Pleurální biopsie	163
9.	Chronická respirační insuficience	165
9.1.	Patofyziologie chronické respirační insuficience	165
9.2.	Klinický obraz chronické respirační insuficience	169
9.2.1.	Syndrom spánkové apnoe	171
9.3.	Diferencovaná péče o nemocné chronickou respirační insuficiencí	172
10.	Aktuální otázky terapie v pneumologii	176
10.1.	Antibiotika	176
10.1.1.	Antibiotika všeobecně	176
10.1.2.	Farmakokinetika antibiotik	179
10.1.3.	Kombinace antibiotik	181
10.1.4.	Nežádoucí účinky antimikrobiálních léčiv	181
10.1.5.	Antimikrobiální chemoterapie v praxi	183
10.1.6.	Zásady racionální léčby antibiotiky	183
10.1.7.	Zásady antibiotické léčby v ambulantní praxi	184
10.2.	Bronchodilatancia	185
10.2.1.	Metylxantiny	187
10.2.2.	Sympatikomimetika (adrenergika)	189
10.2.3.	Parasympatikolytika (cholinergika)	192
10.2.4.	Glukokortikoidy (kortizonoidy)	192
10.2.5.	Preventivní imunofarmaka (chromglykany a ketotifen)	194
10.3.	Antitusika, expektorancia, mukolytika	196
10.4.	Oxygenoterapie (léčba kyslíkem)	198
10.5.	Aerosolová inhalační léčba	205
10.5.1.	Fyzikální podstata aerosolů	205
10.5.2.	Všeobecná pravidla pro inhalační léčbu v pneumologii	207
10.5.3.	Nejčastěji inhalačně používané aerosoly	208
10.6.	Rehabilitační léčba v pneumologii	210
10.6.1.	Základy fyziologie dýchacích pohybů	210
10.6.2.	Reedukace dýchání z hlediska věku nemocného	213

10.6.3. Metody reedukace dýchání	213
10.6.4. Příklady rehabilitačních cvičení používaných v zařízení oboru TRN	217
10.6.4.1. Cvičení u chronické bronchitidy a astmatu	217
10.6.4.2. Cvičení u pleuritidy.....	218
10.6.4.3. Cvičení před hrudní operací	219
10.6.4.4. Cvičení po hrudní operaci	219
11. Dispenzární péče v pneumologii	221

II. AKTUÁLNÍ OTÁZKY FTIZEOLOGIE

1. Koncepce oboru tuberkulózy a respiračních nemocí.....	227
2. Z historie tuberkulózy	230
3. Etiologie tuberkulózy.....	231
4. Epidemiologie tuberkulózy a její kontrola.....	233
4.1. Zdroj nákazy.....	233
4.2. Způsob nákazy	233
4.3. Brána nákazy	234
4.4. Cíle moderní epidemiologie tuberkulózy a epidemiologické ukazatele	235
4.5. Současná situace tuberkulózy v ČR a její kontrola (1992, 1993)	238
4.5.1. Základní epidemiologické ukazatele tuberkulózy.....	238
4.5.2. Účinnost opatření kontroly tuberkulózy.....	241
5. Patogeneze tuberkulózy	244
5.1. Primární tuberkulózní onemocnění	245
5.2. Postprimární tuberkulóza.....	248
6. Základy imunologie v pneumoftizeologii.....	251
6.1. Neimunologické obranné mechanismy (mechanická slizniční bariéra).....	251
6.2. Imunitní obranné mechanismy	252
6.2.1. Humorální obranné mechanismy.....	252
6.2.1.1. Nespecifické (enzymatické systémy) ..	252

6.2.1.2. Specifické (lymfocyty B).....	253
6.2.2. Buněčné obranné mechanismy	255
6.2.2.1. Nеспецифické (fagocytóza).....	255
6.2.2.2. Specifické (lymfocyty T).....	256
6.2.3. Hodnocení stavu buněčné imunity (Imunoskintest)	257
6.3. Syndrom získané imunitní nedostatečnosti (AIDS).....	258
7. Diagnostika tuberkulózy	261
7.1. Rentgenové vyšetřování plic	261
7.2. Tuberkulínové zkoušky	263
7.2.1. Tři základní Kochovy pokusy	263
7.2.2. Teorie tuberkulínové reakce	266
7.2.3. Diagnostické tuberkulínové reakce.....	270
7.2.4. Význam tuberkulínových zkoušek v současnosti	272
7.2.5. Jiné intradermální testy	273
7.3. Bakteriologická diagnostika	275
7.3.1. Odběr materiálu k vyšetření	275
7.3.1.1. Indikace k vyšetření materiálu na mykobaktérie.....	275
7.3.1.2. Základní zásady odběru a zaslání materiálu k průkazu mykobaktérií.....	276
7.3.1.3. Druhy materiálu a odběr	277
7.3.1.4. Uchovávání a doprava	279
7.3.2. Průkaz mykobaktérií.....	279
7.3.2.1. Průkaz mikroskopický	279
7.3.2.2. Průkaz kultivační.....	280
7.3.2.3. Biologický pokus na morčeti.....	281
7.3.2.4. Typizace mykobaktérií.....	281
7.3.2.5. Vyšetření citlivosti mykobaktérií	282
8. Klasifikace a klinika tuberkulózy.....	284
8.1. Zásady a vývoj klasifikace tuberkulózy	284
8.2. Plicní tuberkulóza.....	290
8.2.1. Primární komplex (P 0) a tuberkulóza nitrohruďných uzlin (P 1)	291

8.2.2.	Akutní miliární tuberkulóza (P 2).....	292
8.2.3.	Subakutní a diseminovaná tuberkulóza (P 3).....	295
8.2.4.	Ložisková tuberkulóza plic (P 4).....	296
8.2.5.	Infiltrativní tuberkulóza plic (P 5).....	298
8.2.6.	Tuberkulózní pneumonie (P 6).....	301
8.2.7.	Chronická fibrokavernózní tuberkulóza plic (P 7).....	301
8.2.8.	Cirhotická tuberkulóza plic (P 8).....	302
8.2.9.	Pleuritis tuberkulózní (P 9-a).....	303
8.2.10.	Tuberkulóza laryngu a tuberkulóza bronchu (P 9-b).....	304
8.3.	Mimoplicní tuberkulóza.....	305
8.3.1.	Tuberkulóza kůže, podkožního vaziva a podkožních mizních uzlin (M 3).....	305
8.3.2.	Tuberkulóza kostí a kloubů (M 1).....	306
8.3.3.	Urogenitální tuberkulóza (M 7 – M 8).....	307
8.3.3.1.	Tuberkulóza ledvin.....	307
8.3.3.2.	Tuberkulóza genitálu.....	308
8.3.4.	Tuberkulóza mozkomíšních plen a ústředního nervstva (M 5).....	309
9.	Ostatní mykobakteriózy.....	311
10.	Chemoterapie tuberkulózy.....	315
10.1.	Kombinovanost a výběr léků.....	316
10.2.	Nepřerušovanost léčby a způsob podávání antituberkulotik.....	320
10.3.	Dlouhodobost léčby.....	323
10.4.	Kontroly při léčbě antituberkulotiky.....	324
10.5.	Některé další problémy léčby antituberkulotiky.....	324
10.6.	Chemoterapie tuberkulózy dospělých v ČR.....	324
10.7.	Chemoprophylaxe v ČR.....	327
10.8.	Nežádoucí účinky chemoterapie tuberkulózy.....	329
11.	BCG vakcinace.....	337
11.1.	Z historie očkování proti tuberkulóze.....	337
11.2.	Ochranný mechanismus BCG vakciny.....	338
11.3.	Komplikace po BCG vakcinaci.....	339

11.4.	Kritika BCG vakcinace a doporučení WHO.....	340
11.5.	Vývoj BCG vakcinace v Československu.....	342
11.6.	Očkování proti tuberkulóze v ČR	342
11.6.1.	Očkovací látka, základní očkování a přeočkování	343
11.6.2.	Kontrola výsledků očkování a přeočkování proti tuberkulóze.....	346
11.6.3.	Kontraindikace očkování a přeočkování proti tuberkulóze.....	347
11.6.4.	Neobvyklé reakce.....	348
11.6.5.	Některé organizační připomínky ke kalmetizaci.....	349
12.	Povinné hlášení tuberkulózy (Registr tuberkulózy v ČR).....	351
13.	Dispenzární péče ve ftizeologii.....	353
13.1.	Instrukce o klasifikaci tuberkulózy a jiných mykobakterióz a o poskytování dispenzární péče v oboru tuberkulózy a respiračních nemocí (1986)	353
14.	Modelová náplň činnosti poliklinického oddělení TRN	356
14.1.	Rozborová činnost a výkaznictví.....	356
14.2.	Preventivní péče	357
14.3.	Diagnostika a léčba	357
14.4.	Další specializovaná činnost	358
15.	Úkoly zdravotní sestry na poliklinickém oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí.....	359
15.1.	Práce v ordinaci s lékařem.....	359
15.2.	Dispenzární úkoly.....	360
15.3.	Návštěvní služba	361
15.4.	Mezioborová spolupráce	362
15.5.	Práce spojená s provozem poliklinického oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí.....	362
15.6.	Zdravotně výchovná činnost	363
15.7.	Odborné vzdělávání	363

16. Úkoly zdravotní sestry pověřené kalmetizací na poliklinickém oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí	364
16.1. Práce v terénu.....	364
16.2. Práce na poliklinickém oddělení, resp. v soukromé ordinaci TRN.....	364
16.3. Návštěvní služba.....	365
16.4. Spoluúčast na screeningových akcích.....	365
16.5. Mezioborová spolupráce.....	365
16.6. Účast na zdravotně výchovné činnosti.....	366
16.7. Odborné vzdělávání.....	366

III. ZÁSADY OŠETŘOVATELSKÉ PÉČE V PNEUMOLOGII

1. Obecné zásady moderní ošetrovatelské péče	369
2. Zvláštnosti (okruhy) ošetrovatelské péče v pneumologii	372
2.1. Péče o tuberkulózního nemocného.....	374
2.1.1. Ochrana před tuberkulózní infekcí.....	374
2.1.2. Kontrolovaný odběr biologického materiálu....	374
2.1.3. Kontrolované podávání antituberkulotik.....	374
2.1.4. Ošetrovatelská péče při hemoptoi.....	374
2.2. Péče o nemocného s chronickou bronchitidou a astmatem.....	375
2.2.1. Péče o nemocného s chronickou bronchopulmonální obstrukcí.....	375
2.2.2. Péče o nemocného v záchvatu průduškového astmatu.....	375
2.3. Péče o nemocného s bronchogenním karcinomem.....	376
2.4. Péče o nemocného s respirační insuficiencí.....	376
2.5. Péče o nemocného při dlouhodobé oxygenoterapii.....	377
2.6. Příprava pacienta k bronchologickému vyšetření a následná péče.....	377

2.7. Péče o nemocného s akutními a komplikovanými záněty plic	378
2.8. Péče o nemocného na oborové jednotce intenzivní péče (JIP).....	379
2.9. Péče o staré a chronicky nemocné v pneumologii.....	380
2.10. Péče o nemocného před hrudní operací a po ní.....	381
IV. ABECEDNÍ SLOVNÍČEK CIZÍCH VÝRAZŮ	383
V. POUŽITÁ LITERATURA	397