

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
I. Úvod . . . . .	9
II. Část všeobecná . . . . .	13
1. Odběr materiálu na vyšetření cytologická . . . . .	13
a) Sputum . . . . .	15
b) Výtěry a výplachy bronchiální, aspirace bronchiálního sekretu . . . . .	18
c) Punkce perbronchiální . . . . .	22
d) Punkce transtorakální . . . . .	31
e) Periferní krev . . . . .	35
2. Vyšetření fázovým kontrastem . . . . .	36
3. Barvení preparátů . . . . .	40
4. Technika mikroskopického vyšetření . . . . .	45
5. Fotodokumentace . . . . .	47
III. Cytologická morfologie . . . . .	53
1. Morfologie normálních buněk . . . . .	53
a) Buňky dlaždicového epitelu . . . . .	53
b) Epitelie bronchiální a alveolární . . . . .	54
c) Histiocyty a makrofágy . . . . .	59
d) Buňky lymfatických uzlin a thymu . . . . .	60
e) Mesotelie . . . . .	75
f) Jiné druhy buněk . . . . .	75
g) Mitozy, endomitozy a polyploidie . . . . .	77
2. Patologické formy u nemaligních onemocnění . . . . .	79
a) Buňky epiteloidní . . . . .	80
b) Obrovské buňky Langhansovy . . . . .	80
c) Obrovské buňky z cizích těles . . . . .	84
d) Buňky metaplasického epitelu . . . . .	85
e) Jiné patologické formy (siderofágy, L. E. buňky, choroby ze strádání, lymfoidní monoblasty) . . . . .	85
3. Patologické formy u hemoblastomů a hemoblastos . . . . .	86
a) Lymfosarkom . . . . .	88
b) Retotelosarkom . . . . .	89
c) Maligní lymfogranulom . . . . .	89
d) Choroba Brill-Symmersova . . . . .	92
e) Plasmocytom . . . . .	94
f) Leukémie myeloidní a lymfatická . . . . .	94



4. Morfologie buněk novotvarů . . . . .	95
a) Novotvary benigní a nepravé nádory . . . . .	95
b) Adenomy a cylindromy bronchu . . . . .	97
c) Novotvary maligní . . . . .	100
A) Všeobecná charakteristika maligních buněk . . . . .	102
B) Morfologie buněk u rakoviny průdušek a plic . . . . .	106
C) Mesoteliom . . . . .	116
D) Sarkomy . . . . .	117
E) Sympatikoblastom . . . . .	120
F) Metastasy různých novotvarů . . . . .	124
Rakovina vaječníku . . . . .	124
Rakovina žlázy mléčné . . . . .	127
Hypernefrom . . . . .	127
Rakovina jícnu . . . . .	129
Rakovina žaludku . . . . .	129
Melanoblastom a jiné maligní novotvary . . . . .	129
IV. Globální hodnocení cytologických obrazů . . . . .	133
1. Cytologická vyšetření sputa . . . . .	133
Cytologická vyšetření sputa u zánětů a jiných nenádorových onemocnění . . . . .	135
Cytologická vyšetření sputa u chronické astmoidní a astmatické bronchitidy . . . . .	136
Cytologická vyšetření sputa u maligních procesů . . . . .	138
2. Cytologická vyšetření výplachů a výtěrů bronchiálních . . . . .	140
Záněty . . . . .	140
Procesy maligní . . . . .	141
3. Cytologická vyšetření materiálu získaného punkcemi . . . . .	142
a) Adenogramy nitrohruďných uzlin . . . . .	143
Normální adenogramy nitrohruďných uzlin . . . . .	143
Adenogramy u reaktivních hyperplasií . . . . .	148
Adenogramy u nespecifických zánětlivých hyperplasií . . . . .	150
Adenogramy u zánětů specifických . . . . .	151
Adenogramy u hemoblastos a hemoblastomů . . . . .	153
Adenogramy u metastas maligních novotvarů . . . . .	156
b) Punkce plic . . . . .	156
c) Punkce pohrudničních výpotků . . . . .	157
V. Diagnostický a prognostický význam cytologických vyšetření v pneumologii . . . . .	164
VI. Obrazová příloha . . . . .	177
VII. Závěr . . . . .	179
VIII. Literatura . . . . .	182
Věcný rejstřík . . . . .	201