OBSAH

1. Úvod 7

1.1 Význam vzdělávání sester v bronchologii 7
(Kolek,Marková)
1.2 Historie bronchologie *(Hlobil, Kolek)* 9
1.3 Anatomie dýchacích cest *(Skřičková)* 13
1.4 Fyziologie dýchacích cest *(Hrazdirová)* 16
1.5 Anomálie respiračního ústrojí 24
(Hrazdirová, Kopřiva)

2. Přínos bronchologie u nejčastějších plicních nemocí 32

2.1 Záněty respiračního ústrojí 32
2.1.1 Chronická obstrukční plicní nemoc *(Kolek)* . . 32
2.1.2 Astma bronchiale *(Kolek)* 39
2.1.3 Jiné záněty průdušek *(Kolek)* 42
2.1.4 Komunitní pneumonie *(Kolek)* 45
2.1.5 Nozokomiální a oportunní infekce 51
(Skřičková)
2.1.6 Tuberkulóza *(Bartoň)* 58
2.1.7 Intersticiální plicní procesy *(Jančíková)* 61
2.2 Nádory respiračního ústrojí 67
2.2.1 Karcinom plic *(Kolek)* 67
2.2.2 Nezhoubné nádory dýchacích cest 71
(Hrazdirová)
2.2.3 Nádory pleury *(Kolek)* 74
2.2.4 Jiné nádory respiračního systému 75
(Hrazdirová)
2.3 Plicní syndromy 79
2.3.1 Hemoptýza *(Salajka)* 79
2.3.2 Atelektáza *(Salajka)* 81
2.3.3 Pneumotorax *(Kolek)* 82
2.3.4 Pleurální syndrom *(Kolek)* 84
2.3.5 Respirační insuficience *(Kolek)* 86
2.3.6 Syndrom spánkové apnoe *(Kolek)* 88

3. Organizace bronchologické činnosti 91

3.1 Vybavení a činnost bronchologického pracoviště ... 91 *(Bartošová)*
3.2 Bronchologické přístroje a instrumentarium ..... 95 *(Bartoň)*
3.3 Údržba a skladování bronchologických přístrojů .. 97 *(Švecová)*
3.4 Dezinfekce bronchologických přístrojů a instrumentaria *(Švecová)* 100
3.5 Příprava pacienta před bronchologickým výkonem *(Bartošová)* 107
3.6 Péče o pacienta pří bronchologickém výkonu a po něm *(Bartošová)* 108
3.7 Místní znecitlivění před bronchoskopií *(Kolek)* 111
3.8 Analgosedace a celkové znecitlivění při bronchoskopii *(Marek)* 112
3.9 Použití umělé plicní ventilace při bronchoskopii *(Marek)* 116
3.10 Zvláštnosti umělé plicní ventilace při bronchoskopii u dětských pacientů *(Marek)* ... 117
3.11 Kardiopulmonální resuscitace při bronchoskopii .. 119 *(Marek)*
3.12 Právní předpisy o bezpečnostních opatřeních .... 120 *(Marková, Švecová)*

4. Bronchologické vyšetřovací metody 123

4.1 Indikace, kontraindikace a provádění flexibilní bronchoskopie *(Kolek)* 123
4.2 Indikace, kontraindikace a provádění rigidní bronchoskopie *(Kolek)* 125
4.3 Odběry biologického materiálu při bronchoskopii . 128 *(Skřičková)*
4.4 Bronchoalveolární laváž a její význam *(Skřičková)* . 134
4.5 Autofluorescenční bronchoskopie *(Horváth)* 142
4.6 Endobronchiální sonografie *(Kolek)* 145
4.7 Dětská bronchoskopie *(Kopřiva)* 145
4.8 Virtuální bronchoskopie *(Heřman)* 149

5. Bronchologické léčebné zákroky 152

5.1 Indikace a význam léčebné bronchoskopie *(Salajka)* 152
5.2 Extrakce cizích těles *(Kolek)* 154
5.3 Aplikace látek a odsávání hlenu v dýchacích cestách *(Kolek)* 156
5.4 Bronchoskopie u hemoptýzy *(Salajka)* 157
5.5 Dilatace dolních dýchacích cest a mechanické snášení tkáně *(Kolek)* 158
5.6 Endobronchiální léčba laserem *(Bartoň)* 159
5.7 Brachyradioterapie dolních dýchacích cest *(Cwiertka)* 163
5.8 Kryoterapie v dýchacích cestách *(Salajka)* 165
5.9 Použití elektrokauterizace v endobronchiální terapii *(Bartoň)* 166
5.10 Fotodynamická léčba dýchacích cest *(Kolek)* 168
5.11 Argonový plazmatický koagulátor *(Kolek)* 169
5.12 Zavádění tracheobronchiálních stentů *(Kolek)* 169
5.13 Urgentní bronchoskopie v nestandardních podmínkách *(Skřičková)* 171
5.14 Multimodální léčba stenóz dolních dýchacích cest *(Kolek)* . . 174

6. Jiné endoskopické a instrumentální výkony v pneumologii 178

6.1 Nechirurgická a chirurgická torakoskopie *(Kolek)* . 178
6.2 Mediastinoskopie *(Kolek)* 179
6.3 Pleurální punkce a hrudní drenáž *(Kolek)* 180
6.4 Perkutánní pleurální biopsie *(Kolek)* 181
6.5 Transparietální punkce plic *(Kolek)* 182

7. Komplikace při bronchologických výkonech *(Salajka, Marek)* 184

8. Závěr 187

8.1 Spolupráce sestry a lékaře v bronchologii *(Kolek)* . . 187
8.2 Perspektivy bronchologie v oblasti zdravotnické péče *(Marková)* 187

9. Seznam literatury 191
10. Obrazová příloha 197