

OBSAH

Seznam zkratek	7
Vysvětlení některých použitých pojmů	10
Úvod	11
1. Vznik bronchiálního sekretu	14
2. Sekreční aktivita velkých a periferních větví bronchiálního stromu	22
2.1. Parasympatikus	22
2.2. Sympatikus	23
2.3. Mediátory zvýšené sekrece	23
2.4. Enzymy ovlivňující bronchiální sekreci	25
2.5. Hormony	28
2.6. Vitaminy	29
2.7. Léky	30
2.8. Vliv zevního prostředí	32
2.8.1. Exhalace	32
2.8.2. Chlad, vlhko, mlha	34
2.8.3. Organický prach a cizí tělesa	35
2.8.4. Infekce	36
2.8.5. Arteficiální vlivy	40
3. Transport a eliminace bronchiálního sekretu	44
3.1. Ciliální clearance	44
3.2. Bronchiolární transport a alveolární clearance	45
3.3. Pohyb bronchiálního sekretu a činnost příčně pruhovaného a hladkého svalstva	45
3.3.1. Kašel a jiné usilovné děje	45
3.3.2. Fyzioterapeutické postupy usnadňující kašel	49
3.3.3. Změny tonu hladkého svalstva ovlivňující expektoraci	50
3.4. Mechanismy bronchiální obstrukce a jejich vzájemné vazby	55
4. Kontrola bronchiální sekrece	61
4.1. Standardizace odběru sekretu na biochemické a mikromorfologické vyšetření	61

4.1.1. Metodika	61
4.1.2. Výsledky	63
4.2. Metody mobilizace bronchiálního sekretu v praxi	70
4.2.1. Využití výsledků biochemického vyšetření	70
4.2.2. Příčiny neúspěchů léčebných postupů při retenci bronchiálního sekretu	81
4.2.3. Limitující faktory stanovení viskoelasticity bronchiálního sekretu	86
4.2.4. Změny sekrece při protiinfekční léčbě bronchiálních zánětů	89
4.2.5. Dynamika celulární populace bronchiálního stromu v praxi	92
5. Studium zákonitostí pohybu bronchiálního stromu	99
5.1. Vlastní pozorování	99
5.2. Zákonitosti pohyblivosti bronchiální stěny při retenci sekretu	106
5.2.1. Velké dýchací cesty	106
5.2.2. Lobární, spojný, segmentální, subsegmentální bronchy a jejich větve	112
5.2.3. Periferní dýchací cesty	113
6. Možnosti ovlivňování tonu bronchiálního svalstva	117
6.1. Izometrické zvyšování tonu bronchiální stěny bez její hyperreaktivity	117
6.2. Zvýšení tonu bronchiální stěny s výraznou bronchiální reaktivitou	122
6.3. Snižování bronchiální reaktivity a tonu bronchiálního svalstva	125
6.3.1. Vegetativní systém	125
6.3.2. Inhibice mediátorů zvýšené bronchiální reaktivity	126
6.3.3. Antitusika	128
6.3.4. Protizánětlivé léky	128
6.3.5. Hormony	128
6.3.6. Ostatní léky	129
7. Profylaktické a léčebné postupy u nemocných s retencí bronchiálního sekretu (modelová příloha metodického listu)	130
7.1. Akutní zánět průdušek (akutní exacerbace prostého zánětu)	130
7.2. Vleký zánět průdušek	134
Závěr	139
Literatura	141
Obrazová příloha	149