

Obsah

Předmluva	9
1 Úvod	11
2 Dýchací systém	12
Kateřina Neumannová	
2.1 Prenatální vývoj dýchacího systému	12
2.2 Postnatální vývoj dýchacího systému	13
2.3 Anatomie a fyziologie dýchacího systému	13
2.3.1 Horní a dolní cesty dýchací	14
2.3.2 Hrudní dutina	15
2.3.3 Dýchací svaly	15
2.3.4 Dechová práce	19
2.3.5 Řízení a regulace dýchání	19
Kateřina Neumannová, Jakub Zatloukal	
2.4 Kineziologie dýchání	22
Kateřina Neumannová	
2.4.1 Dýchání z hlediska vývojové kineziologie	22
2.4.2 Rozvíjení hrudníku	24
2.4.3 Poruchy rozvíjení hrudníku	26
3 Základní vyšetřovací metody dýchacího systému	31
Kateřina Neumannová, Vítězslav Kolek	
3.1 Anamnéza a základní fyzikální vyšetření	31
3.2 Funkční vyšetření plic - spirometrické vyšetření	33
3.2.1 Statické plicní objemy a kapacity	34
3.2.2 Dynamické plicní objemy	34
3.2.3 Průchodnost dýchacích cest	35
3.3 Spiroergometrické vyšetření	36
3.4 Oxymetrie	36
3.5 Vyšetření maximálních nádechových a výdechových ústních (nosních) tlaků	37
3.6 Zobrazovací vyšetřovací metody	37
3.7 Chodecké testy	37
Jakub Zatloukal, Kateřina Neumannová	
3.7.1 Šestiminutový test chůzí	38
3.7.2 Přírůstkový kyvadlový test chůzí	39
3.7.3 Vytrvalostní kyvadlový test chůzí	39
3.8 Hodnocení dušnosti	39

3.9 Kineziologické vyšetření	40
3.10 Hodnocení kvality života	42
4 Poruchy ventilace	43
Kateřina Neumannová, Vítězslav Kolek	
4.1 Restrikční typ ventilační poruchy	43
4.2 Obstrukční typ ventilační poruchy	44
5 Nejčastější chronická plicní onemocnění – asthma bronchiale a chronická obstrukční plicní nemoc	47
Kateřina Neumannová, Vítězslav Kolek	
5.1 Asthma bronchiale (AB)	50
5.1.1 Definice AB	50
5.1.2 Etiologie a patogeneze AB	50
5.1.3 Patologické změny v dýchacím systému u nemocných s AB	51
5.1.4 Klasifikace AB	51
5.1.5 Změna funkčních plicních parametrů a mechaniky dýchaní u AB	54
5.1.6 Klinické projevy AB	54
5.1.7 Diagnostika AB	56
Vítězslav Kolek	
5.1.8 Komplexní léčba u AB	57
Vítězslav Kolek, Kateřina Neumannová	
5.1.9 Prognóza AB	64
Vítězslav Kolek	
5.2 Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN)	64
5.2.1 Definice CHOPN	64
5.2.2 Etiologie a patogeneze CHOPN	65
5.2.3 Patologické změny v dýchacím systému u nemocných s CHOPN	67
5.2.4 Diagnostika a klasifikace CHOPN	67
5.2.5 Změna funkčních plicních parametrů a mechaniky dýchaní u CHOPN	69
5.2.6 Klinické projevy CHOPN	70
5.2.7 Postup funkčního vyšetření u CHOPN	71
Vítězslav Kolek	
5.2.8 Komplexní léčba u CHOPN	73
Vítězslav Kolek, Kateřina Neumannová	
5.2.9 Prognóza CHOPN	77
6 Plicní rehabilitace	79
Kateřina Neumannová	
6.1 Léčebná rehabilitace u nemocných s CHOPN a AB	81
Kateřina Neumannová	
6.1.1 Edukace	81
6.1.2 Techniky dechové rehabilitace	82
Kateřina Neumannová	
6.1.3 Pohybová léčba	103
Jakub Zatloukal, Kateřina Neumannová	
6.1.4 Ostatní fyzioterapeutické koncepty	108
Kateřina Neumannová	

6.2 Základní stravovací doporučení	114
<i>Iva Klimešová</i>	
6.2.1 Vybrané nutrienty se vztahem k CHOPN a AB	114
6.2.2 Význam mikrobiálního osídlení střeva.	116
6.3 Lázeňská léčba	119
<i>Katerína Neumannová</i>	
6.4 Plicní rehabilitace v České republice	120
<i>Katerína Neumannová</i>	
6.4.1 Předpis rehabilitační léčby	120
6.5 Doporučení pro klinickou praxi	122
<i>Katerína Neumannová</i>	
7 Závěr	124
Použitá literatura	125
Summary	137
Seznam zkratek	139
Rejstřík	141