

OBSAH

1.	Úvod	7
2.	Stručné repetitorium fyziologie a patofyziologie dýchacího ústrojí.....	11
3.	Vyšetřovací metody.....	19
3.1.	Základní vyšetřovací metody	20
3.1.1.	Měření vrcholové výdechové rychlosti.....	20
3.1.2.	Spirometrie.....	21
3.1.3.	Křivka průtok - objem	23
3.1.4.	Maximální usilovná ventilace	26
3.1.5.	Bronchodilatační test	27
3.2.	Rozšířené vyšetřovací metody.....	30
3.2.1.	Nepřímo měřitelné statické plicní objemy	30
3.2.2.	Odpory dýchacích cest	32
3.2.3.	Vyšetření difúzní kapacity plic.....	35
3.2.4.	Bronchokonstrikční testy.....	38
3.2.5.	Pulzní oxymetrie.....	42
3.2.6.	Hodnoty krevních plynů a parametry acidobazické rovnováhy	43
3.2.7.	Plicní poddajnost a dechová práce, elastické vlastnosti plic	46
3.2.8.	Spiroergometrie	48
3.3.	Metody speciální	50
3.3.1.	Vyšetření plicní cirkulace	50
3.3.2.	Distribuce ventilace.....	52
3.3.3.	Vyšetření při podezření na únavu dýchacích svalů	53
3.3.4.	Vyšetřování u nespolupracujících pacientů	54
3.3.5.	Vyšetření ve spánkové laboratoři	54
3.3.6.	Měření inspiračního průtoku	54
3.3.7.	Analýza oxidu dusnatého (NO) ve vydechovaném vzduchu.....	55
3.4.	Hodnocení získaných výsledků.....	55

3.4.1.	Obstrukční ventilační porucha	56
3.4.2.	Restrikční ventilační porucha	57
3.4.3.	Kombinovaná ventilační porucha	58
3.4.4.	Hyperinflace	58
3.4.5.	Difúzní kapacita plic pro CO	59
3.4.6.	Charakteristické změny některých parametrů u obstruktivní a restrikční poruchy - tabulka	60
4.	Plicní funkce u vybraných skupin onemocnění	61
4.1	Onemocnění spojená s převahou obstrukční ventilační poruchy	61
4.1.1.	Astma bronchiale	63
4.1.2.	Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN)	66
4.1.3.	Syndrom spánkového bezdeší	69
4.1.4.	Bronchiolitida	70
4.1.5.	Bronchopulmonální dysplazie	71
4.1.6.	Bronchiektázie	72
4.1.7.	Cystická fibróza	72
4.2.	Onemocnění horních cest dýchacích a průdušnice spojené s jejich obstrukcí	73
4.3.	Onemocnění spojená s převahou restrikční ventilační poruchy	76
4.3.1.	Kryptogenní fibrotizující alveolitida (KFA)	78
4.3.2.	Sarkoidóza	82
4.3.3.	Pneumokoniózy	86
4.3.4.	Plicní resekce	87
4.3.5.	Pneumonie	88
4.3.6.	Deformity hrudníku	89
4.3.7.	Onemocnění pohrudnice a bránice	92
4.3.8.	Plicní nádory, karcinomatóza	94
4.3.9.	Syndrom akutní respirační tísně (ARDS)	94
4.4.	Onemocnění srdce a cév s výrazným vztahem k plicním funkcím ...	95
4.4.1.	Mitrální stenóza	95
4.4.2.	Plicní edém	97
4.4.3.	Cor pulmonale chronicum	97

4.4.4.	Plicní embolie	98
4.5.	Metabolické, endokrinní a krevní vlivy na dýchání	99
4.6.	Obezita	101
4.7.	Hyperventilace	103
4.8.	Nervosvalová onemocnění	105
5.	Plicní funkce ve stáří	109
6.	Plicní funkce a zdravotní způsobilost k práci	111
7.	Plicní funkce u plicních nemocí z povolání	115
8.	Plicní funkce a operace	117
9.	Plicní funkce a cestování letadlem	121
10.	Definice některých častěji uváděných pojmů	123
	Zkratky	130
	Rejstřík	132
	Literatura	136