

OBSAH

Předmluva	19
1 Vývoj respiračního systému	24
1.1 Vývoj respiračního traktu	24
1.2 Funkční anatomie respiračního systému u dětí	29
1.3 Poznámky k fyziologii respiračního systému u dětí	38
2 Anamnéza v dětské pneumologii	41
2.1 Nynější onemocnění	41
2.2 Osobní anamnéza	42
2.3 Abúzus	43
2.4 Rodinná anamnéza	43
2.5 Alergologická anamnéza	43
2.6 Farmakologická anamnéza	43
2.7 Epidemiologická anamnéza	43
2.8 Sociální anamnéza	44
2.9 Gynekologická anamnéza	44
3 Fyzikální vyšetření	45
3.1 Úvod	45
3.2 Pohled (aspekce)	45
3.3 Pohmat (palpace)	48
3.4 Poklep (perkuse)	48
3.5 Poslech (auskultace)	49
4 Nejčastější symptomy respiračních onemocnění u dětí a jejich diferenciální diagnostika	52
4.1 Diferenciální diagnostika kašle u dětí	52
4.2 Diferenciální diagnostika dušnosti	57
4.3 Hemoptýza a plicní hemoragie u dětí	59
4.4 Bolesti na hrudi u dětí	61
4.5 Diferenciální diagnostika cyanózy u dětí	62
5 Zobrazovací metody v dětské pneumologii	66
5.1 Zobrazovací metody využívající ionizující záření	67
5.2 Ultrazvuk hrudníku	85
5.3 Magnetická rezonance plic	93
6 Laboratorní vyšetření	98
6.1 Laboratorní nálezy v dětské pneumologii	98
6.2 Mikrobiologické vyšetření, principy antibiotické terapie ..	109
6.3 Alergologické a imunologické vyšetření v dětské pneumologii	151
6.4 Virové infekce dýchacího traktu	160

7	Funkční vyšetření plic u dětí	176
7.1	Funkční vyšetření u spolupracujících dětí	176
7.2	Funkční vyšetření plic u nespolupracujících dětí	214
7.3	Speciální metody funkčního vyšetření	229
8	Endoskopické metody v dětské pneumologii	240
8.1	Bronchoskopie v dětském věku	240
8.2	Rigidní bronchoskopie z pohledu ORL lékaře	267
9	Vrozené vady respiračního systému	278
9.1	Úvod	278
9.2	Vývojové vady horních cest dýchacích	278
9.3	Ageneze a aplazie plic	280
9.4	Hypoplazie plic	282
9.5	Vrozené vady dýchacích cest	282
9.6	Tracheozofageální píštěl	286
9.7	Kongenitální lobární emfyzém	291
9.8	Vrozená plicní malformace dýchacích cest	293
9.9	Kongenitální brániční hernie	295
9.10	Plicní sekvestrace	299
9.11	Péče o děti s vrozenou vadou respiračního systému	300
10	Akutní subglotická laryngitida	306
10.1	Definice, terminologie	306
10.2	Epidemiologie	306
10.3	Klinické projevy	306
10.4	Diagnostika a diferenciálnědiagnostická rozvaha	306
10.5	Hodnocení závažnosti	307
10.6	Terapie	308
10.7	Léčebný algoritmus	309
11	Akutní bronchiální obstrukce u malých dětí. Bronchiolitis acuta, bronchitis obstructiva	313
11.1	Definice, terminologie	313
11.2	Epidemiologie	314
11.3	Etiologie	314
11.4	Rizikové faktory	315
11.5	Patofyziologie	315
11.6	Klinické projevy.	315
11.7	Diagnostika a diferenciálnědiagnostická rozvaha	316
11.8	Terapie, prevence	317
11.9	Závěr	321
12	Pneumonie	322
12.1	Pneumonie	322
12.2	Fluidotorax	344

13	Pertuse	351
	13.1 Úvod	351
	13.2 Epidemiologie	351
	13.3 Klinické projevy	351
	13.4 Komplikace	352
	13.5 Diagnostika	353
	13.6 Diferenciální diagnostika	354
	13.7 Léčba pertuse	355
	13.8 Prevence a profylaxe	356
14	Tuberkulóza a mykobakteriózy v dětském věku	358
	14.1 Úvod	358
	14.2 Patologická anatomie tuberkulózy	358
	14.3 Formy dětské tuberkulózy a mykobakterióz	359
	14.4 Klinický obraz dětské tuberkulózy	362
	14.5 Diagnostika tuberkulózy a mykobakterióz	362
	14.6 Klinická klasifikace tuberkulózy	366
	14.7 Léčba tuberkulózy a mykobakterióz	366
	14.8 Prevence tuberkulózy	371
	14.8 Perspektiva dalšího vývoje	374
	14.9 Závěr	374
15	Asthma bronchiale	380
	15.1 Úvod	380
	15.2 Definice	380
	15.3 Epidemiologie astmatu v dětském věku	380
	15.4 Etiopatogeneze astmatu	384
	15.5 Klinický obraz	386
	15.6 Diagnostika	388
	15.7 Péče o dítě s průduškovým astmatem	390
	15.8 Těžké astma v dětském věku	404
	15.9 Astma a sport	406
16	Cystická fibróza u dětí	415
	16.1 Definice, epidemiologie	415
	16.2 Etiologie a patogeneze	415
	16.3 Klinický obraz	416
	16.4 Diagnostika, novorozenecký screening	420
	16.5 Terapie	422
	16.6 Závěr	429
17	Primární ciliární dyskineze	431
	17.1 Úvod	431
	17.2 Patogeneze	431
	17.3 Klinický obraz	433
	17.4 Diagnostika	435
	17.5 Léčba	441

18	Intersticiální plicní onemocnění v dětském věku	444
	18.1 Úvod	444
	18.2 Epidemiologie	444
	18.3 Klasifikace	444
	18.4 Klinické projevy	444
	18.5 Diagnostika	446
	18.6 Léčba	450
19	Jiná chronická onemocnění dýchacích cest	453
	19.1 Tracheomalacie	453
	19.2 Chronická bronchitida	461
	19.3 Non-CF bronchiektazie	464
	19.4 Chronické aspirace	475
20	Chronické plicní postižení z nezralosti	484
	20.1 Úvod	484
	20.2 Definice	485
	20.3 Epidemiologie	486
	20.4 Patogeneze	487
	20.5 Patofyziologie	489
	20.6 Klinický obraz CLD (BPD)	489
	20.7 Diagnostika a diferenciálnědiagnostická rozvaha	493
	20.8 Terapie	494
	20.9 Management dětí s CLDI po propuštění z perinatologického centra	495
	20.10 Prognóza	498
21	Gastroezofageální refluxní onemocnění a funkce bránice. .	502
	21.1 Gastroezofageální refluxní onemocnění.	502
	21.2 Současné možnosti léčebné rehabilitace. Trojí funkce bránice a vztah bránice k refluxní chorobě jícnu	525
22	Respirační komplikace kardiovaskulárních onemocnění . .	529
	22.1 Respirační symptomatologie u dětských kardiovaskulárních onemocnění	529
	22.2 Plicní embolie	540
	22.3 Chronická plicní hypertenze v dětském věku	546
23	Respirační symptomatologie neurologických onemocnění a poruchy dýchání ve spánku	561
	23.1 Respirační důsledky neuromuskulárních onemocnění . .	561
	23.2 Poruchy dýchání ve spánku	571
24	Aspirace cizího tělesa	588
	24.1 Úvod	588
	24.2 Výskyt aspirací u dětí	588
	24.3 Vyšetření při podezření na aspiraci cizího tělesa	589
	24.4 Bronchoskopická extrakce cizího tělesa	592

25	Péče o dítě s tracheostomií	599
	25.1 Úvod a definice	599
	25.2 Indikace k tracheostomii	599
	25.3 Technika výkonu a druhy tracheostomických kanyl	600
	25.4 Komplikace tracheostomie	603
	25.5 Alternativy tracheostomie	604
	25.6 Péče o tracheostomii	604
	25.7 Dekanylace a řešení perzistujícího stomatu	610
26	Transplantace plic	613
	26.1 Úvod	613
	26.2 Indikace	613
	26.3 Postup transplantace	615
	26.4 Potransplantační péče	616
	26.5 Komplikace	617
	26.6 Závěr	618
27	Léčebná rehabilitace v dětské pneumologii	620
	27.1 Respirační fyzioterapie	621
	27.2 Respirační handling – respirační fyzioterapie novorozenců a kojenců	622
	27.3 Respirační fyzioterapie – drenážní techniky dýchacích cest	625
	27.4 Ústní brzda	632
	27.5 Respirační fyzioterapie a inhalace	633
	27.6 Respirační fyzioterapie na jednotkách intenzivní péče a ARO ..	634
	27.7 Respirační fyzioterapie – přístrojové drenážní techniky ..	635
	27.8 Respirační fyzioterapie – trénink respiračních svalů	636
	27.9 Pohybové aktivity v rámci respirační fyzioterapie	637
	27.10 Konzultace respirační fyzioterapie	638
	27.11 Závěr	639
28	Lázeňská léčba dětí s respiračním onemocněním	641
	28.1 Úvod	641
	28.2 Pravidla pro poskytování lázeňské léčby	641
	28.3 Lázeňská léčebně rehabilitační péče	642
	28.4 Speciální část – léčebné procedury	644
	28.5 Závěr	652
	Souhrn	655
	Summary	657
	Medailonky autorů	659
	Seznam zkratk	669
	Rejstřík	679