

Obsah

Predhovor	19
<i>Peter Bánovčin</i>	
1 Recidivujúce infekcie dýchacích ciest	21
<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Peter Bánovčin</i>	
1.1 Úvod do problematiky recidivujúcich infekcií dýchacích ciest	21
1.2 Vývoj imunitného systému v detskom veku	23
<i>Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
1.2.1 Imunitný systém a jeho poruchy	23
1.2.2 Nešpecifická imunita	25
1.2.3 Špecifická imunita	27
1.2.4 Štruktúra imunitného systému a vývoj jednotlivých zložiek	31
1.2.5 Imunitný systém a jednotlivé obdobia života	41
1.3 Recidivujúce infekcie dýchacích ciest – definícia	47
1.4 Fyziologická chorobnosť dieťaťa	49
1.5 Rizikové faktory pre recidivujúce infekcie dýchacích ciest	50
1.6 Charakteristika detí s recidivujúcimi infekciami dýchacích ciest	54
1.7 Diagnostický prístup k dieťaťu s recidivujúcimi infekciami dýchacích ciest	55
1.8 Liečba a prevencia recidivujúcich infekcií dýchacích ciest ..	59
2 Možnosti ovplyvňovania imunitného systému v detskom veku	65
<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Zuzana Abaffyová, Peter Bánovčin</i>	
2.1 Imunomodulancia prírodného pôvodu	70
2.1.1 Biologicky aktívne polysacharidy (beta-glukány) ...	70
<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Renáta Kuniaková, Peter Bánovčin</i>	
2.1.2 Prebiotiká	86
<i>Renáta Szépeová, Zuzana Havlíčeková</i>	

2.1.3	Nukleotidy	98
	<i>Zuzana Abaffyová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
2.1.4	Imunomodulačný účinok materského mlieka . . .	101
	<i>Zuzana Havlíčková, Renáta Szépeová</i>	
2.1.5	Bovinné kolostrum	107
	<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Zuzana Abaffyová</i>	
2.1.6	Polynenasýtené mastné kyseliny	117
	<i>Zuzana Havlíčková, Alena Szökeová, Renáta Szépeová</i>	
2.1.7	Vitamín A	123
	<i>Zuzana Abaffyová, Miloš Jeseňák</i>	
2.1.8	Vitamín C	124
	<i>Zuzana Abaffyová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
2.1.9	Vitamín D	130
	<i>Jana Kryštofová, Miloš Jeseňák, Jarolím Šutka</i>	
2.1.10	Vitamín E	137
	<i>Zuzana Abaffyová, Miloš Jeseňák</i>	
2.1.11	Selén	138
	<i>Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová</i>	
2.1.12	Zinok	142
	<i>Zuzana Vojtušová, Miloš Jeseňák</i>	
2.1.13	Koloidné striebro	149
	<i>Jana Šemberová</i>	
2.1.14	Systémová enzýmová terapia	150
	<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Eva Babušíková</i>	
2.1.15	Týmusové hormóny a extrakty	161
	<i>Zuzana Abaffyová, Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová</i>	
2.1.16	Propolis	162
	<i>Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová</i>	
2.1.17	Tolpa peat prípravok	165
	<i>Jana Šemberová</i>	
2.1.18	Acerola (<i>Malpighia emarginata</i>)	166
	<i>Zuzana Rennerová, Zuzana Abaffyová</i>	
2.1.19	Aloe vera	167
	<i>Simona Bělohlávková</i>	
2.1.20	Baza čierna (<i>Sambucus nigra</i>)	170
	<i>Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
2.1.21	Česnek kuchyňský (<i>Allium sativum</i>)	174
	<i>Simona Bělohlávková</i>	

2.1.22 Čajovníkový olej (<i>Mellaleuca alternifolia</i>)	179
Zuzana Abaffyová, Zuzana Rennerová	
2.1.23 Echinacea	181
Simona Bělohávková	
2.1.24 Ginko dvojlaločné (<i>Ginkgo biloba</i>)	189
Zuzana Abaffyová	
2.1.25 Imelo biele (<i>Viscum album</i>)	189
Miloš Jeseňák, Ivana Plameňová, Zuzana Vojtušová	
2.1.26 Chlorella vulgaris	192
Jana Šemberová	
2.1.27 Kadidlovník pílovitý (<i>Boswellia serrata</i>)	193
Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák	
2.1.28 Kozinec blanitý (<i>Astragalus membranaceus</i>)	196
Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák	
2.1.29 Mačací pazúr (<i>Uncaria tomentosa</i>)	200
Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Zuzana Abaffyová	
2.1.30 Pelargonium sidoides	203
Jana Šemberová	
2.1.31 Ženšen (<i>Panax quinquefolium</i> , <i>Panax ginseng</i> , <i>Eleutherococcus senticosus</i>)	205
Simona Bělohávková	
2.1.32 Ostatné rastliny a huby s imunomodulačným účinkom	211
Zuzana Vojtušová, Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Jana Šemberová	
2.1.33 Baktériové imunomodulátory	226
Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák, Zuzana Vojtušová, Zuzana Abaffyová	
2.1.34 Autovakcíny a zásobné (stock) vakcíny	237
Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák	
2.1.35 Muramylpeptidy	240
Jana Šemberová	
2.1.36 BCG a iné mykobaktériové vakcíny ako imunomodulanciá	242
Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák	
2.1.37 Trichuris imunoterapia	247
Jana Šemberová	
2.1.38 Probiotiká	248
Renáta Szépeová, Zuzana Havlíčková	
2.1.39 Imunoglobulíny	259
Andrea Poloučková	

2.1.40	Prenosové (transfer) faktory	265
	<i>Zuzana Abaffyová, Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová</i>	
2.2	Syntetické a semisyntetické imunomodulanciá	273
2.2.1	Metizoprinol	273
	<i>Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák, Zuzana Vojtušová</i>	
2.2.2	Levamisol	279
	<i>Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
2.2.3	Polyoxidónium	281
	<i>Juraj Mokry</i>	
2.2.4	Antihistaminika druhej generacie (antihistaminika s imunomodulačným potenciálom)	285
	<i>Martin Fuchs</i>	
2.2.5	Antagonisty leukotriénových receptorov	291
	<i>Radovan Košturiak</i>	
2.2.6	Imunomodulačné účinky makrolidových antibiotík	297
	<i>Martina Šutovská</i>	
2.2.7	Imunomodulačný účinok cytokínov a anticytokínov	309
	<i>Soňa Fraňová</i>	
2.2.8	Palivizumab	319
	<i>Martina Miškovská, Jaroslav Fábry</i>	
2.2.9	Glatirameracetát	326
	<i>Štefan Sivák</i>	
2.2.10	Pidotimod	328
	<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová</i>	
2.2.11	Roquinimex	330
	<i>Miloš Jeseňák</i>	
2.3	Ostatné možnosti ovplyvnenia recidivujúcich respiračných infekcií	333
2.3.1	Fusafungín	333
	<i>Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
2.3.2	Mukolytiká a expektoranciá v liečbe a prevencii RIDC	337
	<i>Gabriela Nosáľová, Slavomír Nosál</i>	
2.3.3	Antitusiká	357
	<i>Gabriela Nosáľová</i>	
2.3.4	Kortikosteroidy	365
	<i>Martina Antošová</i>	
2.3.5	Homeopatia	370
	<i>Juraj Mokry</i>	

2.3.6	Ortomolekulový princíp liečby v imunomodulácii .	380
	<i>Jana Šemberová</i>	
2.3.7	Soľné roztoky v liečbe a prevencii RIDC	385
	<i>Gabriela Bugová, Andrej Hajtman</i>	
2.3.8	Očkovanie ako možná prevencia RIDC	389
	<i>Ingrid Urbančíková</i>	
2.3.9	Režimové opatrenia pri recidivujúcich infekciách dýchacích ciest	397
	<i>Zuzana Vojtušová, Zuzana Rennerová, Miloš Jeseňák</i>	
2.3.10	Klimatická liečba v manažmente RIDC	404
	<i>Svetozár Dluholucký</i>	
2.3.11	Dychová rehabilitácia v liečbe a prevencii RIDC . .	419
	<i>Viera Ďurdíková, Peter Ďurdík</i>	
3	Imunomodulácia v hraničných disciplínach	427
3.1	Imunomodulácia u kriticky chorých detí	427
	<i>Žofia Klimová</i>	
3.1.1	Kriticky choré dieťa a imunita	427
3.1.2	Metabolická odpoveď na akútne ochorenie	429
3.1.3	Možnosti nutričnej a imunitnej podpory kriticky chorých detí	432
3.1.4	Imunonutrícia	432
3.1.5	Záver	435
3.2	Imunomodulačná liečba pri recidivujúcich baktériových močových infekciách	437
	<i>Katarína Furková</i>	
3.2.1	Infekcie močových ciest	437
3.2.2	Imunoprofylaxia	441
3.2.3	Záver	446
3.3	Imunomodulácia pri vulvovaginálnych infekciách u detí a adolescentiek	448
	<i>Kristína Biskupská Boďová, Miloš Jeseňák</i>	
3.3.1	Vulvovaginitídy a jednotlivé vývojové obdobia dieťaťa	448
3.3.2	Imunomodulácia pri recidivujúcich vulvovaginálnych infekciách	450
3.3.3	Záver	454
3.4	Imunomodulácia a šport	454
	<i>Katarína Bergendiová</i>	
3.4.1	Šport a imunita	455

3.4.2	Možnosti ovplyvnenia imunosupresie vyvolanej nadmerným telesným cvičením	459
3.4.3	Záver	463
3.5	Imunomodulácia v dermatológii	465
	<i>Eva Minariková</i>	
3.5.1	Atopická dermatitída a lokálne inhibítory calcineurínu	465
3.5.2	Psoriáza a biologická liečba etanerceptom a infliximabom u detí	468
3.5.3	Genitálne bradavice a lokálna liečba imiquimodom	470
4	Multidisciplinárny pohľad na problematiku RIDC	473
	<i>Miloš Jeseňák</i>	
4.1	Alergologický pohľad na RIDC	475
	<i>Martin Fuchs</i>	
4.1.1	Úloha alergie a alergologa	475
4.1.2	Pískoty (<i>wheezing</i>)	479
4.1.3	Kašeľ	481
4.2	Imunologický pohľad na RIDC	484
	<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Peter Bánovčin</i>	
4.2.1	RIDC ako prejav vrodených imunodeficiencií	484
4.2.2	Primárne imunodeficiencie	487
4.2.3	Základná charakteristika jednotlivých skupín PID	489
4.2.4	Respiračné prejavy v kontexte klinického obrazu PID	492
4.2.5	Diagnostika a liečba primárnych imunodeficiencií	494
4.2.6	Laboratórne nálezy u detí s RIDC a bez PID	497
4.2.7	Záver	499
4.3	RIDC z pohľadu pneumológa	500
	<i>Martina Miškovská</i>	
4.3.1	Primárna ciliárna dyskinéza	500
4.3.2	Cudzie telesá v dýchacích cestách	505
4.3.3	Bronchiektázie	508
4.3.4	Cystická fibróza	512
4.4	RIDC z pohľadu otorinolaryngologa	518
	<i>Pavel Komínek, Karol Zeleník</i>	
4.4.1	Epidemiologie zánětů	518
4.4.2	Diagnostika, vyšetřování	519
4.4.3	Management recidivujících zánětů	524

4.5 RIDC z pohľadu infektológa	531
<i>Katarína Holečková</i>	
4.6 RIDC z pohľadu hematológa	540
<i>Ivana Plameňová</i>	
4.6.1 Neutropénie	540
4.6.2 Tumory mediastína	547
4.7 RIDC z pohľadu kardiológa	550
<i>Lucia Bordáčová, Marián Hrebík</i>	
4.7.1 Výskyt	550
4.7.2 Rizikové faktory	551
4.7.3 Záver	560
4.8 RIDC z pohľadu gastroenterológa	561
<i>Zuzana Havlíčková, Renáta Szépeová</i>	
4.9 RIDC z pohľadu chirurga	570
<i>Dalibor Murgaš</i>	
4.9.1 Vrodené anomálie spojené s obštrukciou dýchacích ciest	570
4.9.2 Vrodené anomálie spojené s opakovanými aspiráciami	574
4.9.3 Vrodené anomálie spojené s vysokým rizikom vzniku infekcie	578
4.10 RIDC z pohľadu psychiatra	582
<i>Igor Ondrejka</i>	
4.11 RIDC z pohľadu sociálnej pediatrie	590
<i>Milan Kuchta</i>	
4.11.1 Fajčenie a respiračný systém	592
4.11.2 Pasívne fajčenie	595
4.11.3 Niektoré ekonomické a sociálne následky pasívneho fajčenia	598
4.11.4 Prevencia vo vlastných radoch	601
4.11.5 Záver	604
5 Na záver...	607
<i>Miloš Jeseňák, Zuzana Rennerová, Zuzana Vojtušová, Zuzana Abaffyová, Peter Bánovčin</i>	
O autoroch	611
Zoznam skratiek	616
Index hesiel	622