

# Obsah

---

Seznam zkratk použitých v textu . . . . .	18
Předmluva . . . . .	23

## Obecná část

1 Imunitní systém a jeho mechanismy ( <i>P. Hausner</i> ) . . . . .	27
2 Efektorové (nespecifické) mechanismy imunity ( <i>P. Hausner</i> ) . . . . .	28
2.1 Buněčné efektorové mechanismy . . . . .	28
2.1.1 Fagocytóza . . . . .	28
2.1.1.1 Chemotaxe . . . . .	29
2.1.1.2 Adherence . . . . .	29
2.1.1.3 Vlastní pohlcení — ingesce . . . . .	30
2.1.1.4 Degranulace a produkty fagocytů . . . . .	30
2.1.1.5 Aerobní metabolismus . . . . .	32
2.1.2 Systém mikrofágů — neutrofilních granulocytů . . . . .	33
2.1.2.1 Receptory neutrofilů . . . . .	33
2.1.3 Systém mononukleárních fagocytujících buněk . . . . .	34
2.1.3.1 Receptory monocytů makrofágů . . . . .	35
2.1.3.2 Produkty monocytů — makrofágů — monokiny . . . . .	35
2.1.4 Bazofily a žírné buňky (mastocyty) (M/B) . . . . .	35
2.1.4.1 Receptory bazofilů a mastocytů . . . . .	36
2.1.4.2 Produkty bazofilů a mastocytů . . . . .	37
2.1.4.3 Funkce bazofilů a žírných buněk . . . . .	38
2.1.5 Eozinofily . . . . .	41
2.1.5.1 Receptory eozinofilů . . . . .	41
2.1.5.2 Produkty eozinofilů . . . . .	41
2.1.5.3 Funkce eozinofilů . . . . .	42
2.1.5.4 Eozinofilie . . . . .	42
2.1.6 Lymfocyty L, velké granulární lymfocyty — přirozené zabijení . . . . .	43
2.2 Humorální efektorové mechanismy . . . . .	45
2.2.1 Interferony . . . . .	45
2.2.2 Komplement . . . . .	45
2.2.2.1 Alternativní cesta aktivace komplementu . . . . .	47
2.2.2.2 Účinek fragmentu C3b . . . . .	48
2.2.2.3 Membranolytický komplex . . . . .	48
2.2.2.4 Antikomplexový účinek komplementu . . . . .	48
2.2.2.5 Zánětotvorné složky komplementu . . . . .	49

3	Specifická imunita ( <i>P. Hausner</i> ) . . . . .	50
3.1	Molekuly tkáňové slučitelnosti HLA . . . . .	50
3.1.1	Molekuly tkáňové slučitelnosti I. třídy — HLA I. třídy . . . . .	51
3.1.2	Molekuly tkáňové slučitelnosti II. třídy — HLA II. třídy . . . . .	53
3.2	Antigeny . . . . .	54
3.2.1	Klonotypový receptor lymfocytů . . . . .	54
3.2.2	Antigenní determinanta (epitop) . . . . .	54
3.2.3	Antigen — alergen . . . . .	55
3.2.4	Imunogen . . . . .	55
3.3	Lymfocyty T . . . . .	55
3.3.1	Receptory lymfocytů T . . . . .	56
3.3.1.1	Receptory stabilizující kontakt . . . . .	57
3.3.1.2	Klonotypový receptor T <sub>i</sub> lymfocytu T . . . . .	57
3.3.1.3	Receptor pro aktivaci . . . . .	58
3.3.1.4	Tlumivý receptor . . . . .	58
3.3.1.5	Receptory aktivovaných lymfocytů T . . . . .	58
3.3.2	Produkty lymfocytů T . . . . .	59
3.3.2.1	Antigen-specifické produkty . . . . .	59
3.3.2.2	Antigen-nespecifické produkty-lymfokiny . . . . .	59
3.3.3	Subpopulace lymfocytů T . . . . .	60
3.3.3.1	Pomahačské a induktorové lymfocyty T . . . . .	60
3.3.3.2	Supresorické (tlumivé) a cytotoxické lymfocyty T . . . . .	61
3.3.4	Vývoj lymfocytů T, thymus . . . . .	61
3.4	Lymfocyty B . . . . .	63
3.4.1	Membránové receptory lymfocytů B . . . . .	63
3.4.1.1	Klonotypový receptor lymfocytu B . . . . .	63
3.4.1.2	Ostatní receptory lymfocytu B . . . . .	63
3.4.2	Protilátky . . . . .	64
3.4.2.1	Struktura protilátek . . . . .	64
3.4.2.2	Imunoglobulinové třídy — izotopy . . . . .	66
3.4.2.3	Protilátkové geny . . . . .	66
3.4.3	Vývoj lymfocytu B . . . . .	70
3.4.4	Funkce imunoglobulinů . . . . .	72
3.5	Sekundární lymfatické tkáně . . . . .	73
3.5.1	Slezina . . . . .	74
3.5.2	Uzliny . . . . .	74
3.5.3	Lymfatická tkáň sliznic . . . . .	74
3.5.3.1	Peyerovy pláty . . . . .	77
3.6	Imunitní odpověď . . . . .	77
3.6.1	Primární protilátková odpověď . . . . .	77
3.6.2	Sekundární protilátková odpověď . . . . .	79
3.6.3	Idiotypová síť . . . . .	79

11.9.2.2 Alergický exantém, urtikarie, strofulus, angioneurotický edém (Quincke) . . . . .	402
11.9.3 Polinóza . . . . .	402
11.9.4 Potravinová alergie . . . . .	403
11.9.5 Anafylaktická reakce . . . . .	403
11.9.6 Ostatní alergická onemocnění dětského věku . . . . .	404
11.10 Společenské a ekonomické aspekty . . . . .	404
Doporučená literatura . . . . .	406
Rejstřík . . . . .	407

4	Protektivní funkce imunologických mechanismů ( <i>P. Hausner</i> ) . . . . .	81
4.1	Komplexní imunologické mechanismy . . . . .	81
4.1.1	Reakce akutní fáze . . . . .	81
4.1.2	Spolupráce lymfocytů T s makrofágy a žírnými buňkami . . . . .	82
4.1.3	Klasická cesta aktivace komplementu . . . . .	84
4.1.4	Bariérová a imunologická funkce kůže . . . . .	86
4.1.5	Bariérová a imunologická funkce sliznic . . . . .	87
4.1.5.1	Funkce hlenu sliznic . . . . .	87
4.1.5.2	Funkce buněk slizničního systému imunity . . . . .	87
4.1.5.3	Funkce slizničních protilátek . . . . .	88
4.1.6	Obrana při krvavém traumatu, operační ráně a popálenině . . . . .	90
4.2	Vlastní protektivní funkce . . . . .	91
4.2.1	Odolnost proti bakteriím . . . . .	91
4.2.2	Odolnost proti kvasinkám a plísním . . . . .	92
4.2.3	Odolnost proti virům . . . . .	92
4.2.4	Odolnost proti parazitům . . . . .	93
4.3	Imunodeficity . . . . .	93
4.3.1	Poruchy efektorových mechanismů imunity . . . . .	93
4.3.2	Poruchy specifických imunitních mechanismů . . . . .	93
5	Patologické působení imunitních mechanismů ( <i>P. Hausner</i> ) . . . . .	96
5.1	Reakce proti endogennímu antigenu — autoimunita . . . . .	96
5.2	Přecitlivělost na exogenní antigen — alergie . . . . .	98
5.3	Anafylaxe, atopie — I. typ přecitlivělosti . . . . .	98
5.3.1	Senzibilizující protilátky . . . . .	99
5.3.2	Vazba na žírné buňky a bazofily . . . . .	100
5.3.3	Reakce navázaných protilátek s alergeniem . . . . .	101
5.3.4	Degranulace . . . . .	101
5.3.5	Působení uvolněných mediátorů . . . . .	101
5.3.6	Vznik příznaků v postiženém orgánu . . . . .	102
5.3.6.1	Lokální příznaky . . . . .	102
5.3.6.2	Anafylaktický šok . . . . .	102
5.3.7	Regulace degranulace a reakcí časně přecitlivělosti . . . . .	103
5.4	Cytotoxické poškození — II. typ přecitlivělosti . . . . .	103
5.5	Imunokomplexové choroby — III. typ přecitlivělosti . . . . .	104
5.6	Produkce lymfokinů — reakce pozdního, IV. typu přecitlivělosti . . . . .	107
5.7	Antireceptorová imunologická reakce — V. typ přecitlivělosti . . . . .	108
6	Laboratorní imunologické vyšetřovací metody ( <i>P. Hausner</i> ) . . . . .	109
6.1	Metody vyšetření humorální imunity . . . . .	109

6.1.1 Stanovení sérové koncentrace IgE . . . . .	109
6.1.1.1 Imunoanalýzy . . . . .	110
6.1.1.2 Normální hodnoty sérové koncentrace IgE . . . . .	111
6.1.1.3 Význam stanovení sérové koncentrace IgE . . . . .	112
6.1.2 Stanovení sérového IgE specifického pro určitý alergen . . . . .	113
6.1.2.1 RAST . . . . .	113
6.1.2.2 IgE FAST Test . . . . .	113
6.1.2.3 Hodnocení vyšetření specifického IgE . . . . .	113
6.1.2.4 Indikace vyšetření specifického IgE . . . . .	114
6.1.3 Detekce blokuujících protilátek . . . . .	114
6.1.3.1 IgG RAST . . . . .	114
6.1.3.2 PACIA . . . . .	114
6.1.4 Vyšetření koncentrace imunoglobulinů M, G, A . . . . .	115
6.1.4.1 Imunodifúze . . . . .	115
6.1.4.2 Nefelometrie . . . . .	115
6.1.4.3 Imunoelektroforéza . . . . .	115
6.1.4.4 Význam stanovení koncentrace imunoglobulinů . . . . .	116
6.1.5 Stanovení složek komplementu . . . . .	116
6.2 Vyšetření buněčné imunity . . . . .	117
6.2.1 Stanovení koncentrací jednotlivých subpopulací lymfocytů . . . . .	117
6.2.1.1 Subpopulace lymfocytů T . . . . .	117
6.2.1.2 Aktivace lymfocytů jednotlivých subpopulací . . . . .	117
6.2.2 Funkční testy buněčné imunity . . . . .	118
6.2.2.1 Test blastické transformace lymfocytů . . . . .	118
6.2.2.2 Funkční vyšetření lymfocytů B . . . . .	119
6.2.2.3 Funkční vyšetření lymfocytů L . . . . .	119
6.2.2.4 Funkční vyšetření granulocytů . . . . .	119
6.2.3 Vyšetření specifické buněčné reaktivity . . . . .	119
6.2.3.1 Test inhibice migrace makrofágů . . . . .	120
6.2.3.2 Degranulace bazofilů . . . . .	120
7 Neimunitní mechanismy ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	121
7.1 Fyziologické (protektivní) funkce neimunitních mechanismů . . . . .	121
7.1.1 Neurohumorální autonomní systém . . . . .	122
7.1.1.1 Síť vegetativních nervových vláken . . . . .	122
7.1.1.2 Humorální regulace . . . . .	125
7.1.1.3 Disperzní endokrinní systém . . . . .	125
7.1.1.4 Enterický systém . . . . .	127
7.1.2 Zánět . . . . .	128
7.1.3 Ostatní neimunitní mechanismy . . . . .	129
7.2 Patologické působení neimunitních mechanismů . . . . .	129
7.2.1 Neurohumorální autonomní systém . . . . .	129
7.2.2 Zánět . . . . .	130

7.2.3 Enzymové defekty a patologicky působící biochemické pochody a farmakologické vlivy . . . . .	130
7.2.4 Ostatní neimunitní mechanismy . . . . .	132
8 Obecná diagnostika alergických onemocnění ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	133
8.1 Anamnéza . . . . .	133
8.2 Klinický obraz . . . . .	134
8.3 Testace . . . . .	134
8.3.1 Kožní testy . . . . .	136
8.3.2 Slizniční testy . . . . .	141
8.3.3 Inhalační testy . . . . .	141
8.3.4 Expoziční, eliminační a reexpoziční testy . . . . .	141
8.4 Laboratorní vyšetření . . . . .	141
9 Obecné principy a zásady týkající se alergických onemocnění ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	143
9.1 Všeobecné zásady . . . . .	143
9.2 Prevence a profylaxe . . . . .	143
9.2.1 Obecné zásady . . . . .	144
9.2.2 Farmakoprofylaxe a farmakoprevence . . . . .	144
9.3 Specifická hyposenzibilizace (imunoprofylaxe — imunoterapie) . . . . .	145
9.3.1 Mechanismus specifické hyposenzibilizace . . . . .	145
9.3.2 Typy vedlejších nežádoucích reakcí . . . . .	147
9.4 Nespecifická hyposenzibilizace . . . . .	148
9.5 Terapie imunoregulační, modulační, nebo stimulační . . . . .	150
9.6 Farmakoterapie . . . . .	151
9.7 Psychoterapie a socioterapie . . . . .	151
9.8 Rehabilitace, fyzioterapie, klimatická a lázeňská léčba . . . . .	151
9.9 Strategie a taktika léčení všech alergických chorob . . . . .	152
9.10 Základní chyby v léčení alergických onemocnění . . . . .	152
9.11 Obecné zásady posudkové činnosti . . . . .	152

### Speciální část

1 Respirační alergie horních dýchacích cest a ucha ( <i>M. Barvířová</i> ) . . . . .	155
1.1 Patofyziologie sliznice horních dýchacích cest . . . . .	155
1.2 Klasifikace . . . . .	156
1.2.1 Rhinitis acuta . . . . .	157
1.2.1.1 Rhinitis catarrhalis acuta . . . . .	157
1.2.1.2 Rhinitis alergica . . . . .	158
1.2.2 Rhinitis vasomotorica . . . . .	161
1.2.3 Rhinitis chronica — chronické rýmy . . . . .	161

1.2.4 Nosní polypy . . . . .	163
1.2.5 Záněty vedlejších nosních dutin . . . . .	164
1.3 Diferenciálně diagnostická kritéria jednotlivých typů rým . . . . .	165
1.4 Terapie . . . . .	167
1.5 Ušní alergická onemocnění . . . . .	170
<b>2 Respirační alergie dolních dýchacích cest — asthma bronchiale</b>	
<i>(J. Beneš)</i> . . . . .	171
2.1 Definice . . . . .	171
2.2 Výskyt . . . . .	172
2.3 Etiopatogeneze . . . . .	172
2.3.1 Patogenetické imunitní mechanismy . . . . .	172
2.3.2 Patogenetické neimunitní mechanismy . . . . .	174
2.3.2.1 Porušená rovnováha neurohumorálního autonomního systému . . . . .	174
2.3.2.2 Infekce a zánět . . . . .	177
2.3.2.3 Enzymové poruchy a farmakologické vlivy . . . . .	180
2.3.2.4 Civilizační vlivy a psychické faktory . . . . .	180
2.4 Patofyziologické mechanismy . . . . .	181
2.5 Patofyziologické důsledky dýchání u AB . . . . .	183
2.6 Rizikové faktory AB . . . . .	184
2.7 Klasifikace bronchiálního astmatu . . . . .	185
2.7.1 Alergická skupina AB . . . . .	189
2.7.1.1 Atopický typ AB . . . . .	189
2.7.1.2 Imunokomplexový typ AB . . . . .	191
2.7.1.3 Infekčně alergický typ AB . . . . .	192
2.7.1.4 Receptorový typ AB . . . . .	193
2.7.2 Nealergická skupina AB . . . . .	193
2.7.2.1 Typ AB indukovaný perzistující chronickou respirační infekcí . . . . .	194
2.7.2.2 Typ AB indukovaný chemicky a fyzikálně iritačními vlivy . . . . .	195
2.7.2.3 Typ AB indukovaný námahou . . . . .	196
2.7.2.4 Typ AB indukovaný enzymovými defekty a farmakologickými vlivy . . . . .	196
2.7.3 Formy AB . . . . .	198
2.7.3.1 Smišená forma AB . . . . .	198
2.7.3.2 Kombinovaná forma AB . . . . .	198
2.7.3.3 Chronická forma AB . . . . .	199
2.7.3.4 Forma AB progresivní, nevládnutelná léčbou . . . . .	199
2.7.3.5 Chronická komplikovaná forma AB . . . . .	199
2.7.3.6 Intermitentní forma AB . . . . .	200
2.7.3.7 Autoagresivní forma AB . . . . .	201

2.8	Klinický obraz . . . . .	201
2.8.1	Astmatické ekvivalenty . . . . .	201
2.8.2	Astmatické záchvaty . . . . .	202
2.8.3	Status asthmaticus . . . . .	203
2.8.4	Variace klinických projevů AB . . . . .	205
2.9	Diagnostika . . . . .	206
2.9.1	Správně formulování diagnózy AB . . . . .	207
2.10	Diferenciální diagnóza . . . . .	208
2.11	Komplikace . . . . .	209
2.12	Léčení AB . . . . .	209
2.12.1	Prevence a profylaxe . . . . .	210
2.12.2	Farmakoterapie . . . . .	211
2.12.2.1	Farmakoprofylaktika . . . . .	211
2.12.2.2	Bronchodilatancia . . . . .	216
2.12.2.2.1	Sympatomimetika . . . . .	216
2.12.2.2.2	Teofylin a jeho deriváty . . . . .	220
2.12.2.2.3	Parasympatolytika (anticholinergika, cholinolytika) . . . . .	225
2.12.2.2.4	Papaverin . . . . .	227
2.12.2.2.5	Blokátory vápníkového kanálu („calcium channel blockers“) . . . . .	227
2.12.2.3	Expektorancia a mukolytika . . . . .	228
2.12.2.4	Glukokortikoidy . . . . .	232
2.12.2.5	Protimikrobiální léčiva . . . . .	243
2.12.2.6	Antihistaminika . . . . .	246
2.12.2.7	Psychofarmaka . . . . .	246
2.12.2.8	Symptomatická, doplňující a ostatní léčba . . . . .	248
2.12.2.9	Problematika kombinované léčby a taktika a strategie farmakoterapie . . . . .	252
2.12.2.10	Obvyklé chyby ve farmakoterapii . . . . .	259
2.12.2.11	Poznámky pro praxi . . . . .	260
2.12.3	Hyposenzibilizační léčba . . . . .	266
2.12.4	Nespecifická, pomocná léčba . . . . .	267
2.12.5	Úprava životního prostředí . . . . .	268
2.12.6	Komplexní rehabilitace . . . . .	268
2.12.7	Taktika a strategie léčení . . . . .	268
2.13	Patologickoanatomický nálezn u fatálních příprvků . . . . .	269
2.14	Posudková činnost . . . . .	270
2.15	Profesionální asthma bronchiale ( <i>M. Menčík</i> ) . . . . .	272
2.15.1	Vymezení pojmu . . . . .	272
2.15.2	Kritéria profesionálního asthma bronchiale . . . . .	275
2.15.3	Mechanismy vzniku profesionálního astmatu . . . . .	278
2.15.4	Primární a sekundární profesionální asthma bronchiale . . . . .	280

2.15.5	Prevence profesionálního astmatu . . . . .	281
2.15.6	Přiznání asthma bronchiale jako choroby z povolání . . . . .	282
2.15.7	Odškodňování profesionálního astmatu . . . . .	283
3	Kožní alergické projevy ( <i>M. Novák</i> ) . . . . .	284
3.1	Skupina ekzému . . . . .	284
3.1.1	Definice . . . . .	284
3.1.2	Patofyziologické mechanismy . . . . .	285
3.1.3	Průběh a morfologický nález . . . . .	285
3.1.4	Klasifikace ekzémů . . . . .	286
3.1.4.1	Dermatitis contacta . . . . .	287
3.1.4.1.1	Dermatitis contacta toxica . . . . .	287
3.1.4.1.2	Eczema contactum allergicum . . . . .	288
3.1.4.2	Eczema contactum allergicum professionale. Dermatitis contacta toxica (irritativa) professionalis . . . . .	294
3.1.4.3	Eczema microbiale . . . . .	296
3.1.4.4	Eczema nummulare . . . . .	297
3.1.4.5	Eczema dyshidroticum . . . . .	297
3.1.4.6	Eczema hyperkeratoticum . . . . .	298
3.1.4.7	Eczema manus . . . . .	298
3.1.4.8	Eczema varicosum . . . . .	300
3.1.4.9	Eczema auriculae . . . . .	300
3.1.4.10	Eczema intertriginosum . . . . .	301
3.1.4.11	Eczema mycoticum . . . . .	301
3.1.4.12	Eczema asteatoticum . . . . .	301
3.1.4.13	Eczema contactum haematogenes . . . . .	302
3.1.4.14	Eczema generalisatum . . . . .	302
3.1.4.15	Eczema chronicum . . . . .	303
3.1.4.16	Dermatitis atopica . . . . .	304
3.1.4.17	Dermatitis seborrhoica (e. seborrhoicum) adultorum . . . . .	308
3.1.5	Eczematisatio . . . . .	309
3.1.6	Komplikace . . . . .	309
3.1.7	Diferenciální diagnóza . . . . .	309
3.1.8	Léčba ekzému . . . . .	309
3.1.8.1	Akutní fáze . . . . .	311
3.1.8.2	Subakutní fáze . . . . .	312
3.1.8.3	Chronická fáze . . . . .	313
3.1.8.4	Zevní léčba glukokortikoidy . . . . .	314
3.1.8.5	Celková terapie . . . . .	319
3.1.9	Prevence podráždění vlivem zevní léčby . . . . .	319
3.1.10	Prevence ekzému . . . . .	323
3.1.11	Hygiena kůže v zaměstnání, pracovní zařazení a průčeschnost ekzematiků . . . . .	324

3.1.12	Poznámky pro praxi	326
3.2	Urtikárie a angioedém	328
3.2.1	Definice	328
3.2.2	Morfologie a průběh	328
3.2.3	Etiopatogeneze a patofyziologické mechanismy	329
3.2.4	Klasifikace urtikárie a angioedému	331
3.2.4.1	Urticaria contacta	331
3.2.4.2	Urticaria physicalis	331
3.2.4.3	Urticaria enterogenes	332
3.2.4.4	Urticaria histogenes	333
3.2.4.5	Urticaria postmedicamentosa	333
3.2.4.6	Urticaria neurogenes	333
3.2.4.7	Urticaria symptomatica	334
3.2.4.8	Urtikárie intoleranční	334
3.2.4.9	Urticaria chronica	335
3.2.4.10	Angioedém hereditární a získaný	335
3.2.5	Komplikace	336
3.2.6	Diagnóza a diferenciální diagnóza	336
3.2.7	Prognóza	336
3.2.8	Vyšetřovací metody	337
3.2.9	Léčba urtikárie / angioedému	338
3.2.10	Prevence	340
3.2.11	Pracovní neschopnost	341
3.2.12	Poznámky pro praxi	341
4	Oční alergické projevy ( <i>J. Kolín</i> )	343
4.1	Reakce atopické	343
4.1.1	Konjunktivitida doprovázející pylovou rýmu	343
4.1.2	Angioneurotický edém	344
4.1.3	Oftalmologické projevy u atopické dermatitidy	345
4.1.4	Vernální katar (jarní katar spojivkový)	345
4.2	Ostatní imunologické reakce omezené na oko	348
4.2.1	Obrovská papilární hypertrofie u lidí používajících kontaktní čočky	348
4.2.2	Oftalmologické projevy kontaktní dermatitidy	348
4.2.3	Ulcera catarrhalia (marginálie)	350
4.2.4	Flykténa	350
4.2.5	Stevensův-Johnsonův syndrom	351
5	Polinóza ( <i>J. Beneš</i> )	352
5.1	Výskyt	352
5.2	Etiologie	352
5.3	Klinické projevy	353

5.4 Léčba . . . . .	355
5.5 Průběh onemocnění . . . . .	357
5.6 Rizikové faktory a prognóza . . . . .	357
5.7 Pylové alergený . . . . .	360
6 Potravinová alergie ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	362
6.1 Výskyt, patogeneze, klinické příznaky . . . . .	362
6.2 Terapie . . . . .	364
6.3 Diferenciální diagnóza a diagnostika . . . . .	364
7 Léková alergie a intolerance na léky ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	365
7.1 Léková alergie . . . . .	365
7.2 Intolerance k lékům . . . . .	367
7.3 Poznámky pro praxi . . . . .	368
8 Sérová nemoc ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	370
9 Alergie na hmyzí bodnutí ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	371
10 Anafylaktický šok ( <i>J. Beneš</i> ) . . . . .	373
10.1 Etiologie a patogeneze . . . . .	373
10.2 Klinické příznaky . . . . .	374
10.3 Léčba . . . . .	375
10.3.1 Léčebné schéma při anafylaktickém šoku . . . . .	375
10.4 Diferenciální diagnóza . . . . .	376
10.5 Poznámky pro praxi . . . . .	377
11 Zvláštnosti pediatrické alergologie ( <i>V. Petru</i> ) . . . . .	378
11.1 Úvod do problematiky . . . . .	379
11.2 Výskyt . . . . .	380
11.3 Etiopatogeneze . . . . .	380
11.4 Odlišnost klinického obrazu dětských alergóz . . . . .	384
11.5 Prognóza . . . . .	385
11.6 Vyšetření . . . . .	385
11.7 Diferenciální diagnostika . . . . .	387
11.8 Léčba . . . . .	388
11.9 Jednotlivá alergická onemocnění u dětí . . . . .	389
11.9.1 Asthma bronchiale . . . . .	389
11.9.1.1 Preastmatické stavy . . . . .	389
11.9.1.2 Astma raného dětského věku . . . . .	390
11.9.1.3 Astma předškolních a školních dětí . . . . .	391
11.9.1.4 Léčba dětského astmatu . . . . .	393
11.9.1.5 Mortalita . . . . .	398
11.9.2 Kožní alergické projevy . . . . .	400
11.9.2.1 Atopický ekzém . . . . .	400