

## Obsah

1. Seznam použitých zkratek .....	6
2. Úvod .....	7
3. Alergická reakce a reakce z hyperreaktibility .....	8
Buňky a mediátory .....	8
3.1. Buněčné elementy časně fáze reakce .....	8
3.1.1. Mastocyty a bazofilní granulocyty .....	8
3.1.2. Mediátory .....	9
3.1.2.1. Histamin .....	9
3.1.2.2. Serotonin .....	10
3.1.2.3. Prostaglandiny .....	10
3.1.2.4. Leukotrieny .....	10
3.1.2.5. PAF .....	10
3.1.2.6. Komplementový systém .....	11
3.1.2.7. Tachykininy .....	11
3.2. Buněčné elementy a mediátory pozdní fáze reakce .....	11
3.2.1. Eosinofilní granulocyty .....	11
3.2.2. Neutrofilní granulocyty .....	12
3.2.3. Epiteliální buňky .....	12
3.2.4. T-lymfocyty a makrofágy .....	13
3.2.5. Kallikrein — kininový systém .....	13
4. „Pseudoalergie“ .....	14
5. Inervace sliznice nosní .....	15
5.1. Sympatikus .....	15
5.2. Parasympatikus .....	16
5.3. Atropin rezistentní vazodilatace .....	16
5.4. Peptidergní neurony, neuropeptidy .....	17
5.5. Inervace cév .....	19
5.6. Inervace žláz .....	20
6. Ciliární aparát respiračního epitelu sliznice nosní a jeho účast u rýmy alergické a rýmy z hyperreaktibility .....	21
7. Diagnostika alergických onemocnění .....	23
7.1. Anamnéza .....	23
7.2. Fyzikální vyšetření a klinické projevy alergických onemocnění .....	24
7.3. Alergologické testy .....	25
7.4. Laboratorní možnosti diagnostiky .....	26
8. Alergické projevy v horních cestách dýchacích .....	28
8.1. Rhinitis allergica sesonalis — pollinosis .....	28
8.2. Rhinitis allergica non sesonalis .....	29
8.3. Rhinitis hyperreaktibilica (vasomotorica) .....	30

8.4.	Diferenciální diagnostika rýmy alergické a rýmy z hyperreaktibility .....	31
8.5.	Rhinosinusitis allergica. ....	32
8.6.	Polyposis nasi. ....	33
9.	Chirurgické zákroky v oblasti nosu a PND ovlivňující průběh alergóz a stavy z hyperreaktibility sliznice nosní a PND .....	35
9.1.	Význam chirurgické léčby pro klinický průběh rýmy alergické a rýmy z hyperreaktibility. ....	35
9.2.	Indikace k chirurgickým zákrokům v oblasti nosu a PND u rýmy alergické a rýmy z hyperreaktibility. ....	36
9.3.	Ablace zadních konců dolních lastur .....	36
9.4.	Submukózní elektrokauterizace dolních lastur. ....	37
9.5.	Polypektomie nosní .....	37
9.6.	Chirurgická úprava deformit septa nosního .....	37
9.7.	Radikální chirurgické zákroky v oblasti nosních lastur .....	38
9.8.	Operace PND u alergiků. ....	38
9.8.1.	Hlavní směry v endonazální chirurgii PND .....	39
9.8.2.	Endonazální mikrochirurgie s použitím mikroskopu .....	41
9.8.3.	Indikace k endonazálním operacím PND .....	41
9.8.4.	Komplikace endonazálních operací .....	42
9.8.4.1.	Prevence komplikací endonazálních operací PND .....	43
9.8.5.	Význam CT vyšetření před endoskopickou endonazální chirurgií PND. ....	43
10.	Konzervativní terapie rýmy alergické a rýmy z hyperreaktibility .....	46
10.1.	Eliminace alergenů a látek vyvolávajících reakce z hyperreaktibility .....	46
10.2.	Hyposenzibilizace. ....	47
10.3.	Léčebné prostředky působící na úrovni buněk a mediátorů alergické reakce nebo reakce z hyperreaktibility .....	47
10.4.	Glukokortikoidy .....	48
10.5.	Antihistaminika .....	49
10.6.	Antihistaminika + parasymptolytika. ....	50
10.7.	Sympatikomimetika .....	50
10.8.	Anticholinergika — parasymptolytika .....	51
10.9.	Léčebné postupy s dosud neobjasněným mechanismem působení .....	51
10.10.	Perspektiva použití nových terapeutických prostředků .....	51
11.	Diagnostika imunopatologií .....	53
11.1.	Anamnéza. ....	53
11.2.	Fyzikální vyšetření a klinické projevy imunopatologických stavů .....	53
11.3.	Laboratorní vyšetření v imunologii .....	54
12.	Imunomodulace v klinické praxi .....	57
12.1.	Rozdělení imunomodulátorů .....	57
12.2.	Látky s převážně imunosupresivním účinkem .....	58
12.3.	Látky s převážně imunostimulačním účinkem .....	58
12.4.	Látky s komplexním účinkem na imunitní systém. ....	59

13. Perorální imunomodulátory bakteriálního původu v klinické praxi .....	63
13.1. Přehled u nás dostupných perorálních imunomodulátorů bakteriálního původu .....	63
13.2. Složení imunomodulátorů .....	64
13.3. Mechanismus účinku .....	65
13.4. Indikace .....	65
13.5. Dávkování a způsob podávání .....	66
13.6. Vedlejší účinky .....	67
13.7. Závěrečné poznámky .....	67
14. Literatura použitých schemat .....	69

**Autorství**

Kapitoly 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 .....	Alena Polcrová
7, 11, 12, 13 .....	Jaromír Bystrouň