

Obsah

1	Terapie alergií a anafylaktických reakcí (J. Braunová)	7
1.1	Mechanismy vzniku alergické a anafylaktické reakce	8
1.2	Antihistaminika	9
1.2.1	Antihistaminika I. generace	9
1.2.2	Antihistaminika II. generace a antihistaminika II. generace s imunomodulačním účinkem.....	11
1.3	Beta 2 – sympatomimetika	16
1.3.1	Salbutamol.....	16
1.3.2	Fenoterol.....	18
1.3.3	Salmeterol.....	18
1.3.4	Formoterol	19
1.4	Anticholenergika	19
1.4.1	Ipratropium bromid	20
1.4.2	Tiotropium.....	20
1.5	Metylxantiny	21
1.5.1	Theofylin	21
1.5.2	Aminofylin	22
1.6	Kromony	22
1.6.1	Kromoglykát sodný	23
1.6.2	Nedokromil.....	23
1.7	Kortikosteroidy	24
1.8	Antileukotrieny	24
1.9	Specifická alergenová imunoterapie (SAIT, SIT)	24
1.10	Anti-IgE protilátky	26
1.11	Terapie anafylaktických reakcí	26
1.12	Literatura	29
2	Protizánětlivá a imunosupresivní léčba (M. Křupka)	30
2.1	Nesteroidní protizánětlivé léky (NSAID)	31
2.2	Glukokortikoidy	34
2.3	Cyklofosfamid a ostatní deriváty yperitu	43
2.4	Azathioprin a ostatní thiopurinové deriváty	46
2.5	Metotrexát	50
2.6	Mykofenolát mofetil a kyselina mykofenolová	53

2.7	Kalcineurinové inhibitory	56
2.7.1	Cyklosporin	57
2.7.2	Takrolimus.....	60
2.7.3	Pimecrolimus.....	63
2.8	Inhibitory mTOR	64
2.8.1	Sirolimus	65
2.8.2	Everolimus.....	67
2.8.3	Temsirolimus.....	68
2.9	Leflunomid	68
2.10	Literatura	70
3	Sérové a imunoglobulinové preparáty (M. Raška)	72
3.1	Využití specifických imunoglobulinových preparátů	73
3.1.1	Hyperimunní zvířecí séra - sérová terapie infekcí.....	73
3.1.2	Příprava IgG preparátů z lidské plasmy	78
3.1.3	Hyperimunní lidské imunoglobuliny pro prevenci a terapii infekcí.....	79
3.1.4	Monoklonální protilátky v prevenci a terapii infekcí	80
3.1.5	Prevence útoku biologickými zbraněmi	81
3.2	Imunoglobulinové preparáty pro substituční a další aplikace	82
3.2.1	Intravenózní lidské imunoglobuliny (IVIG).....	82
3.2.2	Subkutánní a intramuskulární imunoglobuliny	83
3.2.3	IgY slepičí protilátky	84
3.3	Literatura	84
4	Aktivní imunizace (vakcinace, očkování) (M. Křupka)	86
4.1	Legislativní úprava očkování v České republice	88
4.2	Přehled používaných vakcín	92
4.2.1	Vakcíny obsahující atenuované mikroorganismy.....	92
4.2.2	Vakcíny obsahující inaktivované mikroorganismy	93
4.2.3	Subjednotkové vakcíny	94
4.2.4	Vakcíny obsahující rekombinantní antigeny	95
4.3	Bezpečnost a účinnost vakcín	99
4.4	Literatura	113
5	Imunostimulace (M. Křupka)	115
5.1	Chemicky definovaná imunostimulační léčiva	116
5.1.1	Levamisol	116
5.1.2	Isoprinosine (inosin pranobexum).....	118

5.2	“Transfer faktor”	118
5.3	Thymové hormony	119
5.4	Bakteriální produkty a jejich deriváty	120
5.4.1	Perorální bakteriální lyzáty.....	123
5.4.2	Bacillus Calmette-Guerin	126
5.4.3	Autovakcíny a stockvakcíny.....	127
5.4.4	Deriváty muramyldipeptidu.....	127
5.5	Literatura	129
6	Biologická léčiva (M. Křupka, M. Raška)	130
6.1	Rekombinantní cytokiny	131
6.1.1	Interleukin 2	131
6.1.2	Interferony	132
6.2	Inhibitory TNF-α	136
6.3	Ostatní významné rekombinantní protilátky a receptory	139
6.4	DNA vakcíny	144
6.5	Literatura	146