

Obsah

1	Terapie alergií a anafylaktických reakcí (J. Braunová)	7
1.1	Mechanismy vzniku alergické a anafylaktické reakce	7
1.2	Antihistaminika	8
1.3	Beta 2 – sympatomimetika	15
1.4	Anticholenergika	19
1.5	Metylchantiny	20
1.6	Kromony	22
1.7	Kortikosteroidy (glukokortikoidy)	23
1.8	Antileukotrieny	23
1.9	Specifická alergenová imunoterapie (SAIT, SIT)	24
1.10	Anti-IgE protilátky	25
1.11	Terapie anafylaktických reakcí	25
2	Protizánětlivá a imunosupresivní léčba (M. Křupka)	29
2.1	Nesteroidní protizánětlivé léky (Nonsteroidal anti-inflammatory drugs – NSAID) 30	
2.2	Glukokortikoidy	33
2.3	Cyklofosamid a ostatní deriváty yperitu	42
2.4	Azathioprin a ostatní thiopurinové deriváty	45
2.5	Metotrexát	49
2.6	Mykofenolát mofetil a kyselina mykofenolová	52
2.7	Kalcineurinové inhibitory	55
2.7.1	Cyklosporin	56
2.7.2	Takrolimus	59
2.7.3	Pimecrolimus	62
2.8	Inhibitory mTOR	63
2.8.1	Sirolimus	64
2.8.2	Everolimus	66
2.8.3	Temsirolimus	67
2.9	Leflunomid	67
2.10	Fingolimod	69
2.11	Dimethyl fumarát	70
2.12	Glatiramer acetát	71
3	Sérové a imunoglobulinové preparáty (M. Raška)	74

3.1	Využití specifických imunoglobulinových preparátů	75
3.1.1	Hyperimunní zvířecí séra - sérová terapie infekcí.....	75
3.1.2	Hyperimunní zvířecí séra pro terapii neinfekčních stavů	80
3.1.3	Příprava IgG preparátů z lidské plasmy	80
3.1.4	Hyperimunní lidské imunoglobuliny.....	82
3.1.5	Monoklonální protilátky v prevenci a terapii infekcí	82
3.1.6	Prevence útoku biologickými zbraněmi	84
3.2	Imunoglobulinové preparáty pro substituční a další aplikace	84
3.2.1	Intravenózní lidské imunoglobuliny (IVIG).....	84
3.2.2	Subkutánní a intramuskulární imunoglobuliny	86
3.2.3	IgY slepičí protilátky	86
4	Aktivní imunizace (vakcinace, očkování) (M. Křupka)	89
4.1	Legislativní úprava očkování v České republice	91
4.2	Přehled používaných vakcín.....	95
4.2.1	Vakcíny obsahující atenuované mikroorganismy.....	95
4.2.2	Vakcíny obsahující inaktivované mikroorganismy	96
4.2.3	Subjednotkové vakcíny	97
4.2.4	Vakcíny obsahující rekombinantní antigeny	98
4.3	Bezpečnost a účinnost vakcín	102
5	Imunostimulace (M. Křupka).....	118
5.1	Chemicky definovaná imunostimulační léčiva.....	119
5.1.1	Levamisol	119
5.1.2	Isoprinosine (inosin pranobexum).....	121
5.2	“Transfer faktor”	121
5.3	Thymové hormony	122
5.4	Bakteriální produkty a jejich deriváty.....	123
5.4.1	Perorální bakteriální lyzáty.....	126
5.4.2	Bacillus Calmette-Guerin	129
5.4.3	Autovakcíny a stockvakcíny.....	130
5.4.4	Deriváty muramyl-dipeptidu.....	130
6	Biologická léčiva (M. Křupka, M. Raška)	133
6.1	Rekombinantní cytokiny	134
6.1.1	Interleukin 2	135
6.1.2	Interferony	135
6.2	Inhibitory TNF-α.....	139

6.3	Ostatní významné rekombinantní protilátky a receptory.....	142
6.4	DNA vakcíny	149
7	Transplantace krvinek (E. Faber).....	152
8	Seznam zkratek	157