

Obsah

1	Struktura a funkce imunitního systému (J. Litzman)	7
1.1	Antigen	7
1.2	Buňky účastníci se imunitních reakcí	8
1.3	Orgány imunitní soustavy	11
1.4	Nespecifická imunita	12
1.4.1	Komplementový systém	13
1.4.2	NK buňky	15
1.4.3	Interferonový systém	15
1.4.4	Lysozym	16
1.4.5	Fagocytóza	16
1.4.6	Zánět	17
1.5	Specifická imunita	18
1.5.1	Protilátková imunitní odpověď	21
1.5.1.1	Struktura a funkce protilátek	21
1.5.1.2	Primární a sekundární imunitní odpověď	24
1.5.1.3	Monoklonální protilátky	25
1.5.2	Buňkami zprostředkovaná specifická imunita	26
1.5.3	Regulace a koordinace imunitní odpovědi	27
1.6	Vývoj imunitního systému	28
2	Aktivní a pasivní umělá imunizace	31
3	Choroby způsobené poruchou imunity	34
3.1	Alergická onemocnění (O. Rybníček)	36
3.1.1	Časná přecitlivělost	36
3.1.2	Alergeny	38
3.1.3	Zkřížené reakce	41
3.1.4	Mechanismus vzniku alergické reakce I. typu	42
3.1.5	Vyšetřovací metody v alergologii	44
3.1.6	Anafylaxe	52
3.1.7	Alergická rýma	55
3.1.8	Asthma bronchiale	59
3.1.9	Kožní projevy alergie	66
3.1.9.1	Atopická dermatitida (atopický ekzém)	66
3.1.9.2	Alergická kopřivka a angioedém	68
3.1.9.3	Alergická kontaktní dermatitida	69

3.1.10	Oční alergická onemocnění	70
3.1.11	Potravinová alergie.....	72
3.1.12	Alergie na jed blanokřídlého hmyzu	75
3.1.13	Léková alergie.....	77
3.1.14	Profesní alergie	80
3.1.15	Nejčastěji používané léky v alergologii	82
3.1.15.1	Antihistaminika	82
3.1.15.2	Stabilizátory žírných buněk.....	84
3.1.15.3	Kortikosteroidy	84
3.1.15.4	Antileukotrieny.....	86
3.1.15.5	Léky odstraňující především příznaky onemocnění	86
3.1.15.6	Alergenová vakcinace (specifická imunoterapie – SIT).....	87
3.2	Choroby z imunodeficience (J. Litzman)	89
3.2.1	Primární imunodeficience	90
3.2.2	Sekundární imunodeficience.....	92
3.2.2.1	Syndrom získané imunodeficience (AIDS).....	92
3.2.3	Léčebné možnosti u chorob z imunodeficience	94
3.3	Autoimunitní nemoci (P. Kuklínek).....	95
3.3.1	Orgánově nespecifické autoimunitní nemoci	97
3.3.1.1	Systémový lupus erythematosus	97
3.3.1.2	Antifosfolipidový syndrom	99
3.3.1.3	Sjögrenův syndrom.....	99
3.3.1.4	Revmatoidní artritida	100
3.3.1.5	Progresivní systémová skleróza	101
3.3.1.6	Dermatomyozitida (polymyozitida)	101
3.3.1.7	Revmatická horečka – febris rheumatica	102
3.3.2	Orgánově specifické autoimunitní nemoci	102
3.3.2.1	Autoimunitní endokrinopatie	102
3.3.2.2	Hematologické autoimunitní nemoci	105
3.3.2.3	Autoimunitní nemoci zažívacího traktu	107
3.3.2.4	Autoimunitní onemocnění jater.....	108
3.3.2.5	Autoimunitní choroby ledvin	110
3.3.2.6	Autoimunitní onemocnění kůže	111

3.3.2.7	Autoimunitní nemoci nervového systému	112
3.3.3	Diagnostika autoimunitních nemocí.....	113
3.3.4	Terapie autoimunitních nemocí	114
3.4	Choroby způsobené vkládáním imunokomplexů (J. Litzman)	114
3.4.1	Vaskulitidy	115
3.4.2	Imunokomplexové glomerulonefritidy.....	117
4	Transplantační imunologie	118
4.1	Histokompatibilní antigeny	119
4.2	Odhojování transplantátu	121
4.3	Nejdůležitější orgánové transplantace	122
4.4	Imunosupresivní léčba.....	123
4.4.1	Imunosupresiva zasahující do metabolismu DNA	124
4.4.2	Glukokortikoidy	125
4.4.3	Imunosupresiva působící selektivně na T-lymfocyty.....	125
4.4.4	Polyklonální a monoklonální protilátky.....	125
5	Laboratorní imunologické vyšetření	127
5.1	Nejčastěji využívané labor. imunologické metodiky	127
5.2	Základy interpretace nejčastějších laboratorních imunologických vyšetření.....	131
	Slovníček některých speciálních pojmů.....	134