

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. CYTOKÍNY	6
2.1. Interleukín-2	8
2.1.1. Účinek IL-2 na buňky imunitního systému	8
2.1.2. Terapeutické využití IL-2	9
2.1.3. Mechanismus protinádorových účinků IL-2	9
2.1.4. Vedlejší účinky terapie IL-2	10
2.2. LAK buňky	11
2.3. TIL buňky	12
2.4. Terapie založené na kombinaci IL-2 s ostatními látkami	13
2.5. Interferony	13
2.5.1. Charakteristika IFN	14
2.5.2. IFN alfa a beta	14
2.5.3. IFN gama	14
2.5.4. Protivirové účinky interferonu	14
2.5.5. Účinky IFN na buňky imunitního systému	15
2.5.6. Ostatní biologické účinky IFN	15
2.5.7. Terapeutické použití IFN	16
2.5.8. Inhibitory interferonu	18
2.6. Cytokíny ovlivňující hemopoézu	18
3. TYMOVÉ HORMONY	22
3.1. Tymozíny	23
3.1.1. Praktické použití tymozínů	24
3.2. Tymopoetiny	24
3.3. Sérový týmový faktor	25
4. PŘENOSOVÝ FAKTOR	27
4.1. Indikace TF	27
4.2. Podávání TF	28
5. SYNTETICKÉ IMUNOSTIMULÁTORY	29
5.1. Levamizol	29
5.1.1. Použití levamizolu	29
5.1.2. Vedlejší účinky levamizolu	30
5.2. Imuthiol	30
5.3. Isoprinosin	31
6. IMUNOMODULÁTORY MIKROBIALNÍHO PŮVODU	33
6.1. BCG vakcína	34
6.2. Muramylpeptidy	34
6.3. Přípravky z bakterií	36
6.3.1. Broncho-Vaxom	36
6.3.2. Luivac	37
6.3.3. Biostim	38
6.3.4. Ribomunyl	38
6.3.5. Imudon	39
6.3.6. Uro-Vaxom	40
6.3.7. Solcourovac	40
6.3.8. Picibanil (OK 432)	41
6.4. Polysacharidy s imunomodulační aktivitou	41
6.4.1. Lentinan	42
7. TERAPEUTICKÉ POUŽITÍ PROTILÁTEK	44
7.1. Zvířecí protilátky	44
7.1.1. Vedlejší účinky xenogenních imunoglobulinů	45
7.1.2. Xenoprotištátky pro perorální terapii	46
7.2. Lidské imunoglobulíny	46
7.2.1. Imunoglobulíny pro intravenózní aplikaci	46
7.2.2. Dávkování imunoglobulinových preparátů	49
7.2.3. Vedlejší účinky imunoglobulinové terapie	49
7.2.4. Perorální lidské imunoglobulíny	51
7.3. Monoklonální protilátky	51
7.3.1. Použití MP	52
7.3.2. Nežádoucí účinky terapie MP	53
7.4. Lidské monoklonální protilátky	54
7.5. Imunokonjugáty	56
7.5.1. Imunokonjugáty neobsahující protilátky	59
7.5.2. Bispecifické protilátky	59

8. IMUNOSUPRESIVNÍ TERAPIE	61
8.1. Alkylující látky	62
8.1.1. Cyklofosfamid	63
8.2. Antimetabolity	64
8.2.1. Methotrexát a aminopterin	64
8.2.2. Purínové antimetabolity	64
8.3. Rostlinné alkaloidy	64
8.4. Antibiotika	65
8.5. Hormony	65
8.6. „Nefarmakologické“ imunosupresivní zásahy	65
8.6.1. Léčba zářením	66
8.7. Cyklosporín A	66
8.7.1. Indikace CsA	68
8.7.2. Dávkování CsA	69
8.7.3. Nežádoucí účinky terapie CsA	69
8.8. FK 506 - rapamycin	71
9. IMUNITNÍ SYSTÉM JAKO TERČ PŮSOBENÍ ENDOGENNÍCH MEDIÁTORŮ A XENOBIOTIK	72
9.1. Informační molekuly	72
9.1.1. Neurotransmitery	72
9.1.2. Cyklické nukleotidy	73
9.1.3. Fosfoinositidy	75
9.1.4. Kalmodulín-kalciový komplex	76
9.2. Tkáňové působky	77
9.3. Exogenní faktory ovlivňující imunitu	79
9.4. Koncept imunotoxikologie	79
10. PŘECITLIVĚLOST NA LÉKY	81
10.1. Typy alergických reakcí	81
10.2. Léky jako alergeny	83
10.2.1. Léčiva s povahou hapténů	84
10.3. Farmakoterapeutické aspekty lékových alergií	84
10.4. Léčiva vyvolávající stav podobný autoimunitním chorobám	87
11. TERAPIE ATOPICKÝCH REAKCÍ	88
11.1. Hyposenzibilizační léčba	89
11.1.1. Specifická hyposenzibilizace	89
11.1.2. Nespecifická hyposenzibilizace	89
11.1.3. Normalizace imunitních funkcí	89
11.2. Látky tlumící degranulaci žírných buněk	90
11.3. Antihistaminika	91
12. OČKOVACÍ LÁTKY	92
12.1. Očkování proti bakteriálním nákazám	92
12.1.1. Tuberkulóza	92
12.1.2. Tetanus	94
12.1.3. Černý kašel	95
12.1.4. Záškrta	97
12.1.5. Průjmová onemocnění	98
12.1.6. Bříšní tyfus	99
12.1.7. Hemofilové nákazy	99
12.1.8. Pneumokové nákazy	100
12.1.9. Menigokové meningitidy	101
12.1.10. Stafylokokové infekce	101
12.2. Očkování proti virovým nákazám	103
12.2.1. Poliomyelitida	103
12.2.2. Spalničky	104
12.2.3. Příušnice	105
12.2.4. Zarděnky	106
12.2.5. Plané neštovice a pásový opar	107
12.2.6. Virová hepatitida	108
12.2.7. Vzteklinna	110
12.2.8. Chřipka	112
12.2.9. Klíšťová encefalitida	113
12.2.10. Žlutá zimnice	114
12.3. Kontraindikace očkování	114
12.4. Adjuvancia	115
13. SEZNAM ZKRATEK, SLOVNÍK	117