
Obsah

1. CHARAKTERISTIKA IMUNITNÍHO SYSTÉMU	11
2. OBECNÉ OBRANNÉ MECHANISMY	13
3. ANTIGENY A ALERGENY	15
4. SLOŽKY IMUNITNÍHO SYSTÉMU	17
4.1. Buněčná imunita	18
4.2. Humorální imunita	19
4.3. Nespecifická imunita	20
4.4. Specifická imunita	21
5. CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ IMUNITNÍHO SYSTÉMU	23
5.1. Lymfatické orgány	23
5.1.1. Centrální lymfatické orgány	23
5.1.2. Periferní lymfatické orgány	25
5.2. Fagocytární systém	26
5.2.1. Monocytomakrofágový systém	28
5.2.2. Polymorfonukleární leukocyty	29
5.3. Komplementový systém	31
5.4. Buňky předkládající antigen	33
5.5. Lymfocyty	33
5.5.1. Lymfocyty T	34
5.5.2. Buňky NK	35
5.5.3. Paměťové buňky	36

5.5.4. Lymfocyty B	36
5.6. Protilátky	37
5.6.1. Imunoglobuliny	37
5.6.2. Monoklonální protilátky	40
5.7. Další buňky účastníci se imunitní reakce	41
5.8. Cytokiny	42
5.9. HLA systém	43
6. FYZIOLOGICKÁ IMUNITNÍ REAKCE	45
7. PATOLOGICKÉ IMUNITNÍ REAKCE	47
7.1. Imunopatologické reakce humorální	48
7.1.1. Humorální reakce s patogenetickou úlohou IgE (I. typ)	48
7.1.2. Humorální reakce s patogenetickou úlohou cytotoxických protilátek IgG a IgM (II. typ)	50
7.1.3. Humorální reakce s tvorbou imunokomplexů (III. typ)	51
7.1.4. Humorální reakce s tvorbou blokujících nebo stimulačních protilátek	51
7.2. Imunopatologické reakce buněčné	52
8. IMUNODEFICITY	55
8.1. Vrozené imunodeficity	55
8.2. Získané imunodeficity	58
8.2.1. Sekundární protilátkové imunodeficity	59
8.2.2. Sekundární buněčné imunodeficity	60
8.2.3. Sekundární kombinované imunodeficity	61
8.2.4. Sekundární fagocytární deficity	62
8.2.5. Sekundární komplementové imunodeficity	63

8.2.6. Sekundární imunodeficit při sepsi a polytraumatech	63
9. AUTOIMUNITNÍ ONEMOCNĚNÍ	65
9.1. Klinický obraz a laboratorní diagnostika autoimunitních onemocnění	65
9.2. Terapie autoimunitních chorob	67
9.3. Systémové autoimunitní choroby	67
9.4. Imunopatologické choroby postihující určitý orgánový systém provázené celkovými příznaky	69
9.5. Lokalizované imunopatologické choroby (orgánově specifické autoimunitní choroby)	69
10. ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ	71
11. IMUNOTERAPIE	75
11.1. Látky potlačující imunitní reakce - imunosupresiva	75
11.2. Látky stimulující nebo normalizující imunitu	76
11.2.1. Očkování - vakcinace	78
12. INDIKACE A INTERPRETACE IMUNOLOGICKÝCH LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ	83
12.1. Protilátky	84
12.2. Komplement	84
12.3. Cirkulující imunokomplexy	86
12.4. Autoprotilátky	86
12.5. Buněčná imunita	87