
Obsah

PŘEDMLUVA K 2. VYDÁNÍ	11
1. CHARAKTERISTIKA IMUNITNÍHO SYSTÉMU	13
2. OBECNÉ OBRANNÉ MECHANISMY	15
3. ANTIGENY A ALERGENY	17
4. SLOŽKY IMUNITNÍHO SYSTÉMU	19
4.1. Buněčná imunita	20
4.2. Humorální imunita	21
4.3. Nespecifická imunita	22
4.4. Specifická imunita	23
5. CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ IMUNITNÍHO SYSTÉMU	25
5.1. Lymfatické orgány	25
5.1.1. Centrální lymfatické orgány	25
5.1.2. Periferní lymfatické orgány	27
5.2. Fagocytární systém	28
5.2.1. Monocytomakrofágový systém	30
5.2.2. Polymorfonukleární leukocyty	31
5.3. Komplementový systém	33
5.4. Buňky předkládající antigen	35
5.5. Lymfocyty	35

5.5.1. Lymfocyty T	36
5.5.2. Buňky NK	37
5.5.3. Paměťové buňky	38
5.5.4. Lymfocyty B	38
5.6. Protilátky	39
5.6.1. Imunoglobuliny	39
5.6.2. Monoklonální protilátky	42
5.7. Další buňky účastníci se imunitní reakce	43
5.8. Cytokiny	44
5.9. HLA systém	45
6. FYZIOLOGICKÁ IMUNITNÍ REAKCE	47
7. PATOLOGICKÉ IMUNITNÍ REAKCE	49
7.1. Imunopatologické reakce humorální	50
7.1.1. Humorální reakce s patogenetickou úlohou IgE (I. typ)	50
7.1.2. Humorální reakce s patogenetickou úlohou cytotoxických protilátek IgG a IgM (II. typ)	52
7.1.3. Humorální reakce s tvorbou imunokomplexů (III. typ)	53
7.1.4. Humorální reakce s tvorbou blokujících nebo stimulačních protilátek	53
7.2. Imunopatologické reakce buněčné	54
8. IMUNODEFICITY	57
8.1. Vrozené imunodeficity	57
8.2. Získané imunodeficity	60
8.2.1. Sekundární protilátkové imunodeficity	61
8.2.2. Sekundární buněčné imunodeficity	62
8.2.3. Sekundární kombinované imunodeficity	63

8.2.4. Sekundární fagocytární deficit	64
8.2.5. Sekundární komplementové imunodeficity	65
8.2.6. Sekundární imunodeficit při sepsi a polytraumatech	65
9. AUTOIMUNITNÍ ONEMOCNĚNÍ	67
9.1. Klinický obraz a laboratorní diagnostika autoimunitních onemocnění	67
9.2. Terapie autoimunitních chorob	69
9.3. Systémové autoimunitní choroby	69
9.4. Imunopatologické choroby postihující určitý orgánový systém provázené celkovými příznaky	71
9.5. Lokalizované imunopatologické choroby (orgánově specifické autoimunitní choroby)	71
10. ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ	73
11. IMUNOTERAPIE	77
11.1. Látky potlačující imunitní reakce – imunosupresiva	77
11.2. Látky stimulující nebo normalizující imunitu	78
11.2.1. Očkování – vakcinace	80
12. INDIKACE A INTERPRETACE IMUNOLOGICKÝCH LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ	85
12.1. Protilátky	86
12.2. Komplement	86
12.3. Cirkulující imunokomplexy	88
12.4. Autoprotilátky	88
12.5. Buněčná imunita	89
REJSTŘÍK	93