

---

## 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. Monocyto-makrofágový 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. Immunoglobuliny .....	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. Immunopatologické 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. Immunopatologické 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 deficity .....	64
8.2.5. Sekundární komplementové imunodeficity .....	65
8.2.6. Sekundární imunodeficit při sepsi a polytraumatech .....	65
<b>9. AUTOIMUNITNÍ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>67</b>
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
<b>10. ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ .....</b>	<b>73</b>
<b>11. IMUNOTERAPIE .....</b>	<b>77</b>
11.1. Látky potlačující imunitní reakce – imunosupresiva .....	77
11.2. Látky stimulující nebo normalizující imunitu .....	78
11.2.1. Očkování – vakcinace .....	80
<b>12. INDIKACE A INTERPRETACE IMUNOLOGICKÝCH LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ .....</b>	<b>85</b>
12.1. Protilátky .....	86
12.2. Komplement .....	86
12.3. Cirkulující imunokomplexy .....	88
12.4. Autoprotilátky .....	88
12.5. Buněčná imunita .....	89
<b>REJSTŘÍK .....</b>	<b>93</b>