

# OBSAH

<b>1. FYZIOLOGIE IMUNITNÍHO SYSTÉMU .....</b>	<b>7</b>
1.1. Úvod .....	7
1.2. Klíčové molekuly imunitního systému .....	8
1.2.1. Antigeny .....	8
1.2.2. Protilátky .....	8
1.2.3. Receptory T buněk .....	9
1.2.4. Hlavní histokompatibilní komplex .....	11
1.2.5. Adhezní molekuly .....	12
■ Adheze leukocytů s endotelem .....	14
1.2.6. Cytokiny .....	14
1.3. Imunitní odpověď – základní děje .....	16
1.3.1. Prezentace antigenu .....	18
1.3.2. Tvorba protilátek .....	19
1.3.3. Buňkami zprostředkovaná imunitní odpověď .....	21
1.4. Nеспецифické efektorové mechanismy imunity .....	22
1.4.1. Komplement .....	23
1.4.2. Makrofágy .....	24
1.4.3. Polymorfonukleární leukocyty .....	25
1.4.4. Na protilátkách závislá cytotoxicita .....	25
1.4.5. NK buňky .....	25
1.5. Typy imunitní odpovědi .....	26
1.5.1. Přímé působení protilátek .....	26
1.5.2. Nepřímé působení protilátek .....	26
1.5.3. Zabíjení terčových buněk .....	27
1.5.4. Zánět .....	27
1.6. Regulace imunity .....	27
1.7. Organizace imunitního systému .....	28
1.8. Poškození tkání způsobené imunitním systémem .....	29
<b>2. ALERGIE A ANAFYLAXE .....</b>	<b>32</b>
2.1. Úvod .....	32
2.2. Atopie .....	32
2.3. Anafylaxe .....	33
2.4. Alergické choroby .....	34
2.4.1. Alergická rinitida (konjunktivitida) .....	34
2.4.2. Průduškové astma .....	34
2.4.3. Exogenní alergická alveolitida .....	34

2.4.4. Alergická bronchopulmonální aspergilóza .....	35
2.4.5. Plicní eozinofilie .....	35
2.4.6. Kožní projevy alergií .....	35
■ Urtikaria (kopřivka) .....	35
■ Kontaktní dermatitida .....	35
2.4.7. Alergie na potraviny .....	35
2.4.8. Alergie na léky .....	36
2.4. Diagnostika alergických chorob .....	37
2.5. Terapie alergií .....	37
<b>3. AUTOIMUNITA .....</b>	<b>39</b>
3.1. Autoreaktivita .....	39
3.1.1. Fyziologická autoreaktivita .....	39
3.1.2. Aloreaktivita .....	40
3.2. Definice autoimunity .....	40
3.2.1. Příčiny vzniku autoimunity .....	40
3.2.3. Autoimunitní choroby .....	41
■ Systémový lupus erythematoses .....	43
■ Revmatoidní artritida .....	43
■ Sjögrenova choroba .....	44
■ Smíšená choroba pojiva .....	44
■ Překryvný syndrom .....	44
■ Systémová sklerodermie .....	45
■ Dermatopolymyozitida .....	45
■ Vaskulitidy .....	46
■ Sekundární vaskulitidy .....	46
■ Primární vaskulitidy .....	47
3.2.4. Léčba autoimunitních chorob .....	47
<b>4. IMUNODEFICIENCE .....</b>	<b>49</b>
4.1. Úvod .....	49
4.1.1. Dělení imunodeficiencí .....	49
4.1.2. Klinické projevy imunodeficiencí .....	49
4.2. Primární imunodeficience .....	50
4.2.1. Primární protilátkové imunodeficience .....	50
4.2.2. Buněčné imunodeficience .....	51
4.2.3. Poruchy komplementu .....	52
4.2.4. Poruchy fagocytózy .....	52
4.2.5. Kombinované imunodeficience .....	52
4.3. Sekundární imunodeficience .....	53
4.3.1. Sekundární protilátkové imunodeficience .....	53
4.3.2. Sekundární T buněčné imunodeficience .....	53
■ Syndrom získané imunodeficience (AIDS) .....	54
■ Chronický únavový syndrom .....	55
4.4. Diagnostika imunodeficiencí .....	55
4.5. Terapie imunodeficiencí .....	56
<b>LITERATURA .....</b>	<b>58</b>