

Obsah

1. ÚVOD	9
2. ONTOGENESE A OBMĚNA BUNĚK SENSITIVNÍCH NA ANTIGEN	11
2.1 Předchůdci buněk sensitivních na antigen	12
2.2 Primární lymfatické orgány	14
2.3 Sekundární lymfatické orgány	18
2.4 Obměna lymfocytů	22
3. HISTOLOGICKÝ ZÁKLAD IMUNITNÍ ODPOVĚDI	25
3.1. Definice histologického základu	25
3.2. Buňky tvořící histologické struktury, jež podmiňují imunitní odpověď	26
3.3. Morfologie lymfatických orgánů a tkání	28
4. TKÁNĚ A BUŇKY ÚČASTNÍCÍ SE PŘÍJMU ANTIGENU	37
4.1. Zjišťování antigenu	37
4.2. Způsoby, jakými je injikován antigen	37
4.3. Faktory ovlivňující distribuci a zadržení antigenu v organismu	38
4.4 Zadržení antigenu	41
4.5 Buňky v lymfatických tkáních, které reagují s injikovaným antigenem	41
5. RECEPTORY PRO ANTIGEN V IMUNITNÍ ODPOVĚDI	49
5.1. Selektivní teorie tvorby protilátek	49
5.2. Faktory ovlivňující afinitu protilátek během protilátkové odpovědi	50
5.3. Přímý výběr, eliminace nebo inaktivace buněk sensitivních na antigen, prostřednictvím jejich receptorů	53
5.4. Důkaz, že nestimulované lymfocyty mají imunoglobulinové receptory	54
5.5. Specifická spolupráce mezi buňkami (vliv nosiče)	56
5.6. Zvyšování imunitní odpovědi protilátkami 19 S	58
5.7. Mechanismy, jimiž je antigen nabízen receptorům	58
6. FAKTORY REGULUJÍCÍ SLED, INTENSITU A CHARAKTER IMU- NITNÍ ODPOVĚDI	61

6.1. Úvod	61
6.2. Buněčná imunita	61
6.3. Afinita a charakteristika protilátek	63
6.4. Přednostní syntéza různých imunoglobulinových tříd	65
7. FAKTORY REGULUJÍCÍ SEKUNDÁRNÍ ODPOVĚĎ	67
7.1. Sekundární odpověď při humorální tvorbě protilátek	67
7.2. Imunologická paměť 7 S	67
7.3. Sekundární reakce 19 S	68
7.4. Podmínky, které ovlivňují vznik imunologické paměti	69
7.5. Vysvětlení sekundární protilátkové odpovědi	71
7.6. Sekundární odpověď při imunitě zprostředkované buňkami	72
8. FAKTORY, KTERÉ MOHOU OVLIVNIT POPULACE NEBO SUB- POPULACE IMUNOKOMPETENTNÍCH BUNĚK.	73
8.1. Adjuvancia	73
8.2. Cytotoxická farmaka a záření	74
8.3. Kortikosteroidy	77
8.4. Jiné hormonální faktory	77
8.5. Antilymfocytární sérum	78
8.6. Interakce různých látek	81
8.7. Získaná tolerance	81
8.8. Jiné faktory	90
9. JAK FUNGUJE CELÝ IMUNITNÍ SYSTÉM?	91
LITERATURA	95