

Obsah

VĚNOVÁNÍ ČLENU KORESPONDENTU MILANU HAŠKOVI	7
1. ÚVOD	9
2. ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY	12
3. RECEPTORY PRO ANTIGEN	14
3.1. Rozpoznávání antigenů T lymfocyty	14
3.2. Rozpoznávání antigenů B lymfocyty	19
4. ZPRACOVÁNÍ ANTIGENU	21
5. ZPŮSOBY PREZENTACE ANTIGENU	23
6. DIFERENCIACE IMUNOKOMPETENTNÍCH BUNĚK	27
6.1. Diferenciace B lymfocytů	27
6.1.1. Aktivace B buněk	29
6.2. Diferenciace T lymfocytů	30
6.2.1. Aktivace T buněk	31
6.2.2. Diferenciace cytotoxických T buněk	32
6.2.3. Aktivace a projevy reakce oddáleného typu buněčné přecitlivělosti (DTH reakce)	33
6.3. Poznání fenotypově a funkčně odlišných populací buněk	34
6.3.1. Poznání kooperace T a B buněk	35
6.3.2. Rozlišení funkční a fenotypové heterogenity B buněk	37
6.3.3. Poznání funkční a fenotypové heterogenity T buněk	39
6.3.4. Klonování T buněk	40
6.3.5. Buněčné hybridomy	41
7. KOOPERACE A INTERAKCE BUNĚK	46
7.1. Interakce buněk při humorální imunitní odpovědi	46
7.2. Interakce buněk při reakcích zprostředkovaných buňkami	48
7.3. Restrikce	51
7.4. Interakce a regulace anti-idiotypovými mechanismy	55
7.5. Ir geny	57
7.6. Vliv thymu na vytváření receptorového repertoáru T lymfocytů	60
8. IMUNOREGULAČNÍ FAKTORY	62
8.1. Interakce buněk založené na buněčném kontaktu	62
8.2. Antigenně nespecifické pomocné faktory	63
8.2.1. Pomocné faktory produkované T lymfocyty	64
8.2.2. Pomocné faktory produkované makrofágy	69
8.3. Antigenně nespecifické tlumivé faktory	71
8.4. Antigenně specifické faktory	72

9. IMUNOLOGICKÁ TOLERANCE JAKO ZVLÁŠTNÍ FORMA	
IMUNITNÍ ODPOVĚDI	75
9.1. Éra pasivního mechanismu	78
9.2. Aktivní mechanismy imunologické tolerance	82
9.2.1. Blokující sérové faktory	83
9.2.2. Imunologický enhancement	84
9.2.3. Komplexy antigen-protilátka	86
9.2.4. Reakce anti-idiotypové	87
9.2.5. Supresorové buňky	88
9.3. Komplexnost stavu imunologické tolerance	93
9.4. Otázka dědičnosti imunologické tolerance	95
10. IMUNOREGULACE Z KLINICKÉHO HLEDISKA	100
10.1. Autoimunita	100
10.2. Alergie a imunodeficience	105
10.3. Protinádorová imunita	109
10.4. Transplantační imunita	112
10.5. Vztah matka – plod	120
11. LITERATURA	124
12. REJSTŘÍK	136