

Obsah

	Předmluva	11
1.	Úvod a základní pojmy	15
2.	Antigeny	25
2.1.	Úvod	25
2.2.	Druhově specifické antigeny	27
2.3.	Orgánově a tkáňově specifické antigeny	28
2.4.	Individuálně specifické antigeny	30
2.5.	Genetika histokompatibilních antigenů	32
3.	Fylogeneze	42
3.1.	Úvod	42
3.2.	Fylogenetický vývoj lymfoidního systému a imunní reaktivity	43
4.	Ontogeneze	48
4.1.	Úvod	48
4.2.	Ontogenetický vývoj lymfoidního systému a imunní reaktivity	48
5.	Lymfoidní orgán	53
5.1.	Úvod	53
5.2.	Thymus	55
5.3.	Hlavní úlohy thymu	59
5.4.	Fabriciova bursa	64
5.5.	Centrální lymfoidní tkáň a vnitřní sekrece	66
5.6.	Periferní lymfoidní tkáň	67
5.7.	Lymfatické uzliny	70
5.8.	Slezina	71
5.9.	Vznik lymfoidních buněk	74

5.10.	Morfologie lymfoidních buněk a buněk zúčastněných při imunitních dějích	77
5.11.	Lymfocyty	80
6.	<i>Specifické imunitní reakce</i>	87
6.1.	Úvod	87
6.2.	Dostředivá složka	88
6.3.	Ústřední složka	91
6.4.	Odstředivá složka	93
6.5.	Imunoglobuliny	93
6.6.	Genetická kontrola imunitní odpovědi	106
7.	<i>Tvorba protilátek a její útlum</i>	108
7.1.	Úvod	108
7.2.	Tvorba protilátek	108
7.3.	Místo tvorby protilátek	110
7.4.	Útlum (inhibice) tvorby protilátek	111
7.5.	Tvorba protilátek a její útlum na buněčné a molekulární úrovni	117
7.6.	Teorie tvorby protilátek	121
8.	<i>Výkonné mechanismy specifické imunity a přidružené patologické syndromy</i>	124
8.1.	Úvod	124
8.2.	Reakce okamžité přecitlivělosti	125
8.3.	Reakce opožděné přecitlivělosti	129
8.4.	Faktory opožděné přecitlivělosti	133
8.5.	Komplement	135
9.	<i>Imunitní reakce in vitro</i>	140
9.1.	Úvod	140
9.2.	Reakce protilátky a antigenu in vitro	141
9.3.	Tvorba protilátek in vitro	148
9.4.	Vliv fytohemaglutininu (PHA) a antigenu in vitro	152
9.5.	Buňkami zprostředkované imunitní reakce in vitro	153
9.6.	Imunosuprese in vitro	158
9.7.	Primární (vazebné) imunologické testy in vitro	160
10.	<i>Imunologické mechanismy infekčního procesu</i>	162
10.1.	Vzájemné vztahy mezi hostitelem a parazitem	162
10.2.	Soustava nespecifických obranných reakcí	167

10.3.	Specifické obranné reakce makroorganismu při infekci	180
10.4.	Mechanismy imunity a chronicita infekcí	190
10.5.	Biologické základy racionální imunizační praxe	192
11.	<i>Specifická imunosuprese</i>	195
11.1.	Úvod	195
11.2.	Imunosuprese antigenem	195
11.3.	Stabilita imunologické tolerance	197
11.4.	Jiné možnosti imunosuprese antigenem	198
11.5.	Imunosuprese štěpem	199
11.6.	Imunosuprese specifickou protilátkou	200
11.7.	Interakce biologicky různě aktivních protilátek Enhancement	203
11.8.	Imunosuprese kombinovaným podáváním antigenu a protilátky	205
12.	<i>Nespecifická imunosuprese</i>	207
12.1.	Úvod	207
12.2.	Zásahy na lymfoidním systému	207
12.3.	Imunosupresivní vliv záření	215
12.4.	Imunosupresivní látky	220
12.5.	Kritické faktory při realizaci imunosupresivního efektu	241
12.6.	Antilymfocytární sérum	246
12.7.	Kombinace nespecifické a specifické imunosuprese	266
13.	<i>Imunologie transplantací</i>	269
13.1.	Úvod	269
13.2.	Transplantační antigeny	270
13.3.	Transplantační imunita	276
13.4.	Výjimky z transplantační imunity	288
13.4.1.	Ovlivnění štěpu, privilegované tkáně a místa	288
13.4.2.	Stavy imunologické nedostatečnosti	292
13.4.3.	Imunologie těhotenství	301
13.5.	Reakce štěpu proti hostiteli	304
13.6.	Klinické transplantace	313
13.6.1.	Transplantace krvevorných a lymfoidních buněk	313
13.6.2.	Transplantace ledvin	335
13.6.3.	Transplantace jater	346
13.6.4.	Transplantace srdce	350
13.6.5.	Transplantace plic	354
13.6.6.	Transplantace ostatních orgánů a tkání	357
13.6.7.	Xenogenní transplantace	364

13.6.8.	Výběr dárce při alotransplantaci	366
13.6.9.	Uchovávání (konservace) buněk, tkání a orgánů	377
13.6.10.	Etické a právní otázky transplantací	385
14.	<i>Autoimunita v experimentu a klinice</i>	390
14.1.	Úvod	390
14.2.	Pokusná autoimunní onemocnění	390
14.3.	Autoimunní lidská onemocnění	395
14.4.	Úvahy o patogenesi	404
14.5.	Výkonné mechanismy a diagnostika autoimunitních procesů	411
14.6.	Léčba autoimunitních onemocnění	416
15.	<i>Imunologie nádorů</i>	420
15.1.	Úvod	420
15.2.	Genetické faktory v onkogenesi	421
15.3.	Imunologické faktory v onkogenesi	422
15.4.	Imunitní reakce proti experimentálním nádorům	427
15.5.	Imunitní reakce při lidských nádorových onemocněních	433
15.6.	Imunoterapie nádorových onemocnění	436
	Použitá literatura	442
	Rejstřík	459
	Obrazová příloha	471