

PREDHOVOR	3
1. ZÁKLADY IMUNOLÓGIE	5
1.1. História imunológie	8
1.2. Imunológia v ČSFR	10
1.3. Imunológia a iné vedné odbory	13
1.4. Imunita a jej formy	13
1.5. Zložky imunity	16
2. FYLOGENÉZA A ONTOGENÉZA IMUNITNÉHO SYSTÉMU	18
2.1. Fylogenéza imunitného systému	18
2.2. Ontogenéza imunitného systému	22
3. NEŠPECIFICKÁ OBRANA HOSTITEĽA	26
3.1. Fagocytóza	29
3.2. Zápal	32
3.3. Komplement	36
4. ŠPECIFICKÉ IMUNITNÉ REAKCIE	50
4.1. Imunitná odpoveď organizmu-biologické aspekty	52
4.2. Antigén	54
4.2.1. Haptény a nosiče /"carrier"/	57
5. CELULÁRNE ZÁKLADY IMUNITNEJ ODPOVEDE	60
5.1. Molekulové a celulárne základy imunitnej odpovede	65
5.2. Celulárna imunita	68
6. PROTILÁTKY	74
6.1. Štruktúra imunoglobulínov	74
6.2. Vlastnosti imunoglobulínov	78
6.3. Heterogenita protilátok	80
6.4. Genetika protilátok	82
6.5. Druhy protilátok podľa funkcie	84
6.6. Prechod protilátok z matky na plod	85
6.7. Mechanizmus tvorby protilátok	86
6.7.1. Teórie tvorby protilátok	88
6.8. Monoklonové protilátky	91
7. IMUNOLOGICKÁ TOLERANCIA	95

8.	REAKCIA ANTIGÉNU S PROTILÁTKOU	99
8.1.	Väzby medzi antigénom a protilátkou	100
8.2.	Sérologické reakcie	101
8.2.1.	Význam sérologických reakcií pre medicínu	105
8.3.	Imunochemické metódy	107
9.	ANTIINFEKČNÁ IMUNITA	109
9.1.	Antibakteriálna imunita	109
9.2.	Imunita proti patogenným hubám	113
9.3.	Protivírusová imunita	115
9.4.	Imunita proti parazitom	120
10.	PATOGENETICKÁ ÚLOHA IMUNITNÝCH REAKCIÍ	123
10.1.	Imunopatogenetické mechanizmy	124
10.2.	Klasifikácia imunopatogenetických mechanizmov /Coombs a Gell/	129
10.3.	Klasifikácia imunopatologických stavov	133
11.	ALERGIA	135
11.1.	Anafylaxia	137
11.2.	Diferenciálna diagnostika anafylaxie /Anafylaktoidné a pseudoalergické reakcie/	140
11.3.	Mediátory včasných alergických reakcií	142
11.3.1.	Regulácia uvoľnenia mediátorov z mastocytov	145
11.3.2.	Inaktivácia a deštrukcia mediátorov	146
11.4.	Alergické reakcie bunkového typu /Oneskorený typ/	147
11.5.	Klinika alergických ochorení	148
11.5.1.	Alergény a protilátky	148
11.5.2.	Formy klinických ochorení	150
11.6.	Diagnostika alergických ochorení	153
12.	AUTOIMUNITA	155
12.1.	Mechanizmy autoimunizácie	157
12.2.	Rozdelenie autoimunitných ochorení	160
12.2.1.	Autoimunitné ochorenia u ľudí	162
12.2.2.	Experimentálne autoimunitné ochorenia	165
13.	IMUNODEFICITY	166
13.1.	Poruchy prirodzenej imunity	167
13.1.1.	Poruchy fagocytózy	168
13.1.2.	Poruchy komplementu	170
13.2.	Deficity špecifickej imunity	171
13.3.	Sekundárne imunodeficity	174
14.	IMUNOPROLIFERATÍVNE STAVY	177
15.	TRANSPLANTAČNÁ IMUNOLÓGIA A IMUNOGENETIKA /M.Buc/	181
15.1.	Transplantačná imunológia	181
15.2.	HLA komplex	182
15.3.	Biologický význam HLA	188
15.4.	Medicínsky význam HLA	189

16. PROTINÁDOROVÁ IMUNITA	193
16.1. Príčiny a vznik nádorov	194
16.2. Nádorové antigény	196
16.3. Imunitná odpoveď organizmu proti nádorovým bunkám	196
16.4. Imunodiagnostika nádorov	198
16.5. Imunoterapia nádorov	200
17. VYUŽITIE IMUNOLOGICKÝCH POZNATKOV V PRAXI	202
17.1. Imunoprevencia	202
17.2. Imunodiagnostika	205
17.3. Imunoterapia	207
17.4. Imunomodulačné liečebné postupy	208
17.4.1. Imunostimulácia	209
17.4.2. Imunosupresia	210