

OBSAH

1. kapitola: Základní charakteristika imunitního systému	15
2. kapitola: HLA a imunita	17
3. kapitola: Antigen	23
4. kapitola: Morfologický substrát imunitního systému	26
Kmenové buňky	26
Centrální lymfatické orgány	26
Periferní lymfatické orgány	29
Lymfocyty B a T	31
Lymfocyty B a plazmocyty	32
Lymfocyty T	33
Lymfocyty nulové	35
Lymfocyty NK	36
Buňky K	36
Buňky předkládající antigen	37
Mononukleární fagocyty	38
Neutrofilní granulocyty	41
Eozinofilní granulocyty	42
Mastocyty a bazofilní granulocyty	43
Trombocyty	44
5. kapitola: Specifická imunitní reakce	45
6. kapitola: Imunoglobuliny	48
7. kapitola: Výkonné lymfocyty T	61
8. kapitola: Komplementový systém	67
9. kapitola: Fagocytóza	71
10. kapitola: Interferonový systém	76
11. kapitola: Zánět	78
12. kapitola: Ontogeneze imunity u člověka	83
13. kapitola: Protiinfekční imunita	87
Virové infekce	89
Bakteriální infekce	93
Infekce prvoky	97
Infestace červy	99
Imunoprevence, imunoprofylaxe a imunoterapie infekčních nemocí	100
Ochranné očkování — aktivní imunizace	100
Očkování proti záškrtu	102
Očkování proti tetanu	103
Očkování proti dávivému kašli	103
Očkování proti tuberkulóze	104
Očkování proti neštovicím	104
Očkování proti dětské obrně	105
Očkování proti spalničkám	105
Očkování proti vzteklině	106
Očkování proti hepatitidě B	106
Očkování proti příušnicím	106
Očkování proti zarděnkám	107

	Očkování proti chřipce	107
	Očkování proti malárii	107
	Pasivní imunizace	108
14.	kapitola: Protinádorová imunita	111
	Antigeny sdružené s nádory	111
	Mechanismy imunitní odpovědi na zhoubný nádor	112
	Únik nádorů z vlivu protinádorové imunity	114
	Imunologická diagnostika zhoubných nádorů	116
	Stav imunity a prognóza zhoubného nádoru	117
	Imunoterapie zhoubných nádorů	118
15.	kapitola: Transplantační imunita	121
	Imunologické aspekty krevního převodu	121
	Erytrocytové antigenní systémy a jim odpovídající protilátky	121
	Polysacharidové antigeny	122
	Systém P	122
	Systém AB0, Hh, Sese a Lele	122
	Proteinové antigeny	126
	Systém Rh	126
	Systém MNSs	127
	Jiné krevně skupinové systémy	127
	Krevní skupiny a lidské choroby	127
	Krevní skupiny a antropologie	128
	Krevní skupiny v soudním lékařství	128
	Převod krve	128
	Potransfúzní hemolytické reakce	128
	Alergické potransfúzní reakce	130
	Potransfúzní trombocytopenická purpura	130
	Jiné imunologické potransfúzní reakce	130
	Imunologická problematika přenosu orgánů u člověka	131
	Systémy antigenů histokompatibility AB0 a HLA	131
	Význam histokompatibility pro přežití ledvinového štěpu	131
	Vypuzení ledvinového štěpu	133
	Transplantace rohovky, chrupavky a srdečních chlopní	135
	Transplantace kosti	135
	Transplantace buněk kostní dřevě a buněk tymu	135
	Transplantace ostatních orgánů	137
	Imunitní vztahy mezi matkou a plodem	137
	Hemolytická choroba novorozenců	138
	Forma s protilátkami anti-Rh	138
	Forma s protilátkami anti AB0	140
	Trombocytopenie novorozenců z izoprotilátek	141
	Choriokarcinom	142
16.	kapitola: Imunodeficiency	143
	Poruchy specifické imunity	144
	Těžký kombinovaný imunodeficit	144
	Chybění purinnukleozidfosfatázy	146
	Hypoplazie tymu (Di Georgeův syndrom)	146
	Vrozená dětská agamaglobulinémie vázaná na pohlaví (Brutonova)	147
	Imunodeficit s tymomem	148
	Deficit transkobalaminu II a hypogamaglobulinémie	148
	Běžné variabilní imunodeficiency	149
	Selektivní imunodeficit IgA	149
	Selektivní deficity imunoglobulinových tříd a podtříd	150
	Deficit imunoglobulinů s normálním nebo zmnoženým IgM	150

Deficit imunoglobulinových podtříd	150
Deficit lehkých řetězců	151
Syndrom z nedostatku protilátek	151
Ataxia teleangiectasia hereditaria	151
Wiskottův-Aldrichův syndrom	151
Chronická mukokutánní kandidóza	152
Imunodeficit z hyperkatabolismu imunoglobulinů	152
Imunodeficit z velké ztráty imunoglobulinů a lymfocytů	153
Imunodeficity při zhoubném bujení lymfocytů B a T	153
Chronická lymfatická leukémie	153
Mnohočetný myelom	154
Sézaryho syndrom	154
Akutní lymfoblastová leukémie	154
Hodgkinův lymfogranulom	154
Sekundární imunodeficity	155
Ozáření, léčba glukokortikoidy a antimetabolity	155
Sarkoidóza	155
Získaný imunodeficitní syndrom	155
Poruchy nespecifické imunity	156
Defekty nespecifické humorální imunity	156
Defekty nespecifické buněčné imunity (poruchy chemotaxe a fagocytózy)	156
Porušená funkce sleziny	156
Snížený počet neutrofilních leukocytů	157
Vrozené neutropenie	157
Získané neutropenie	157
Agranulocytóza	157
Kvalitativní poruchy neutrofilních leukocytů	158
Syndrom líných leukocytů	158
Chediakův-Steinbrinckův-Higashiho syndrom	159
Deficit myeloperoxidázy	159
Jobův syndrom	159
Získané poruchy funkce granulocytů a monocytů	160
17. kapitola: Imunologická přecitlivělost	161
Přecitlivělost anafylaktického typu	162
Alergická rýma (rinitis)	169
Průduškové astma	171
Atopická dermatitis	181
Kopřivka a angioedém	183
Hereditární angioedém	184
Chladová kopřivka	185
Atopie trávicí trubice a potravinová alergie	185
Anafylaktický šok	188
Přecitlivělost cytolytického (cytotoxického) typu	189
Lékové imunoheolytické anémie	190
Léková imunotrombocytopenická purpura	190
Neutropenie z imunologické přecitlivělosti na léky	191
Přecitlivělost z imunokomplexů	191
Přecitlivělost na imunokomplexy Arthusova typu	192
Alergická alveolitis	193
Přecitlivělost na cirkulující imunokomplexy	194
Vaskulitidy	194
Klasická nodózní polyarteriitis	195
Alergická granulomatóza	196

Smíšené formy	196
Sérová nemoc	196
Henochova-Schönleinova purpura	197
Vaskulitidy při difúzních chorobách pojiva	198
Vaskulitidy při zhoubných nádorech	198
Vaskulitis při smíšené kryoglobulinémii	198
Glomerulonefritidy	198
Akutní glomerulonefritis po streptokokové infekci	201
Glomerulonefritis při systémovém erytematodu	202
Glomerulonefritis při celkových infekcích	202
Membranoproliferační glomerulonefritis	202
Membranózní glomerulopatie	203
IgA nefropatie (Bergerova nemoc)	203
Přecitlivělost pozdního typu	203
Alergická ekzematózní kontaktní dermatitis	204
Fotoalergická kontaktní dermatitis a lékové fotoalergie	208
Přecitlivělost na léky zprostředkovaná imunitními mechanizmy	208
18. kapitola: Choroby z autoimunity	212
Choroby s orgánově specifickými autoprotilátkami	214
Hemolytické anémie z autoprotilátek	214
Hemolytické anémie z tepelných autoprotilátek	216
Hemolytická anémie z chladových aglutininů	218
Hemolytická anémie z chladových hemolyzinů	221
Lékové imunohemolytické anémie z autoprotilátek	221
Idiopatická trombocytopenická purpura	222
Aplastická anémie	223
Agranulocytóza z autoprotilátek	223
Chronická atrofická gastritis	223
Hashimotova tyroiditis	224
Myasthenia gravis	226
Akutní diseminovaná encefalomyelitis po očkování a po infekcích	229
Bulózní dermatitidy	230
Pemfigus	230
Bulózní pemfigoid	230
Dermatitis herpetiformis Duhring	231
Glomerulonefritis z autoprotilátek	231
Sympatická oftalmie	232
Mužská neplodnost z autoprotilátek proti spermii	232
Některé další choroby s předpokládanou autoimunitní genézí	232
Choroby s orgánově specifickými autoprotilátkami	234
Systémový erytematodes	234
Progresivní polyarthritis dospělých	239
Juvénilní revmatoidní artritida	245
Sjögrenův syndrom	245
19. kapitola: Monoklonální gamapatie	248
Mnohočetný myelom	248
Waldenströmova makroglobulinémie	250
Choroba s vadnými těžkými řetězci γ	251
Choroba s vadnými těžkými řetězci α	251
Choroba s vadnými těžkými řetězci μ	251
Jiné monoklonální gamapatie	251
Polyklonální gamapatie	252
Kryoglobulinémie	252
Monoklonální kryoglobulinémie	252

Smíšené kryoglobulinémie	253
20. kapitola: Amyloidóza	254
21. kapitola: Imunoprevence a imunoterapie	257
Imunosuprese	258
Farmaka s imunosupresivním účinkem	258
Glukokortikoidy	258
Antimetaboly	259
Antagonisté purinového metabolismu	260
Antagonisté kyseliny listové	260
Alkylující látky	261
Cytostaticky účinkující antibiotika	263
Jiné látky	263
Penicilamin	263
Cyklosporin A	264
Biologické preparáty	264
Antilymfocytový γ -globulin	264
α_2 -makroglobulin	265
Ionizující záření	265
Chirurgické zásahy	266
Imunopotenciace	266
Imunostimulace	266
Vakcinace BCG	267
Vakcinace <i>Corynebacterium parvum</i>	267
Interferony	267
Imunorestaurace	268
Levamisol	268
Tymozin	269
Dialyzovaný extrakt z leukocytů	269
22. kapitola: Laboratorní vyšetřovací metody	271
Imunoglobuliny	271
Průkaz reakce antigenu s protilátkou	273
Přímý průkaz reakce antigenu s protilátkou	273
Nepřímý průkaz reakce antigenu s protilátkou	277
Vyšetření imunity zprostředkované buňkami	280
Vyšetření nespecifické imunity	283
Komplementový systém	283
Fagocytóza	284
Doporučená literatura	285
Rejstřík	287