

ZÁKLADY IMUNOLOGIE (C. John)

System zajišťující imunitu	9
Vývoj systému imunity	12
Fylogeneze	12
Ontogeneze	13
Ontogenetický vývoj imunitních mechanismů u člověka	14
Nespecifické imunitní mechanismy	18
Fagocyty a fagocytóza	19
Fagocytární aktivita polymorfonukleárních leukocytů	19
Fagocytární aktivita makrofágů	25
Fagocytovaný mikrob zasahuje do mechanismů fagocytózy	27
Komplementový systém	30
Zánět a zánětlivá reakce	34
Mechanismy zánětlivé reakce	35
Přirozená rezistence proti virovým infekcím	37
Specifická imunitní reakce	39
Lymfocyty a tvorba protilátek	40
Lymfocyt a buňkami zprostředkovaná imunita	40
Funkční rozlišení buněk imunitního systému	40
Dvě populace lymfocytů - T a B buňky	41
Okresky soustředění lymfocytů T a B	43
Heterogenost T lymfocytů	44
Povrchové znaky B lymfocytů během vývoje	45
Rozpoznávání antigenů	46
Spolupráce buněk v imunitní odpovědi	47
Tvorba a uvolňování protilátek	52
Stimulace lymfocytů mitogeny	54
Imunologická tolerance	55
Imunoglobuliny	58
Variace ve struktuře imunoglobulinů	60
Strukturní variace imunoglobulinů se vztahem k protilátkové specifitě.....	61
Imunoglobulinové třídy a jejich biologická aktivita	63
Imunoglobulinové antigenní specifity.....	67
Subcelulární faktory imunity neprotiátkové povahy	70
Cytokiny	70
Thymové hormony	72
Přenosový faktor - transfer faktor (TF)	73
Význam cytokinů, thymových hormonů a TF pro klinickou praxi	75

Antigeny	76
Fyzikální vlastnosti antigenů	78
Specifická antigenů	79
Vazba antigenu s protilátkou	81
Protiinfekční imunita	84
Specifická imunitní odpověď na infekci	85
Protilátková (humorální) odpověď	86
Lokální imunita, význam sekrečních protilátek	89
Buňkami zprostředkovaná imunitní odpověď	90
Fagocytární mechanismy buňkami zprostředkované imunity	90
Aktivace makrofágů	91
Hromadění makrofágů, tvorba granulomu	93
Antibakteriální buňkami zprostředkovaná imunita	93
Antivirová buňkami zprostředkovaná imunita	96
Imunita u mykóz	99
Imunita u parazitárních onemocnění	100
Transplantační imunita	102
Terminologie	102
Transplantační zákony	102
Hlavní histokompatibilitní genový komplex (MHC) a histokompatibilitní (H) antigeny	103
Reakce štěpu proti hostiteli (GVH reakce)	106
Protinádorová imunita	107
Rezistence k nádorům. Únik nádoru z alergické destrukce	109
Imunodiagnostika nádorů	110
Imunoterapie nádorů	111
Imunopatologie	113
Přecitlivělost (hypersenzitivita, alergie)	113
Vrozené nebo získané defekty imunity	123
Poruchy nespecifické imunity	123
Poruchy specifické imunity	125
Onemocnění z autoimunity	127
Biologické základy racionální imunizační praxe	133
Principy očkovacích postupů	134
Imunizace v dětském věku	135
Perspektivy lokální imunizace	136
Možnosti regulace imunitní odpovědi	137
Posílení imunitní odpovědi	139
Stimulace lymfoidního systému a efektorových buněk	140
Potlačení imunitní odpovědi	141

Přehled reakcí antigenu a protilátky in vitro	143
Metody vycházející z precipitace	143
Metody stanovící schopnost séra vázat antigen	145
Metody využívající fluorescenčních protilátek	145
Reakce s povrchovými buněčnými antigeny	146
Metody vycházející z aglutinace	146
Imunní hemolýza a jiné cytotoxické reakce	148
Neutralizační reakce	149