
Obsah

Předmluva	9	1.3.3	Antimikrobiální látky	31
I. Nejdůležitější pojmy používané v epidemiologii a mikrobiologii ..	11	1.3.3.1	Charakteristika základních skupin antimikrobních preparátů	31
II. Mikrobiologie a imunologie	19	1.3.3.2	Mechanismy rezistence bakterií na antibiotika	34
Svět mikroorganismů	21	1.3.3.3	Testy citlivosti na antibiotika	34
1. Obecná mikrobiologie	22	1.3.4	Bakteriofágy	34
1.1 Mikroorganismy a lidský organismus	22	1.3.5	Normální mikrobiální flóra lidského těla	35
1.2 Třídy patogenních mikroorganismů	23	1.3.5.1	Význam rezidentní mikroflóry	35
1.2.1 Viry	23	1.3.5.2	Vývoj osídlení lidského organismu bakteriální mikroflórou	36
1.2.2 Bakterie	23	1.3.6	Přirozené obranné bariéry	37
1.2.3 Fungi (houby, plísně, kvasinky)	23	1.3.7	Základní principy mikrobiologické diagnostiky	38
1.2.4 Parazité	23	1.4	Virologie	42
1.3 Bakteriologie	23	1.4.1	Klasifikace virů	42
1.3.1 Klasifikace bakterií, morfologie a fyziologie	23	1.4.2	Morfologie virů	43
1.3.1.1 Klasifikace bakterií	23	1.4.3	Kultivace virů	44
1.3.1.2 Stavba bakteriální buňky	26	1.6	Mykologie	45
1.3.1.3 Fyziologie bakteriální buňky	28	1.7	Parazitologie	47
1.3.2 Bakteriální genetika	30	2. Imunologie	49	
1.3.2.1 Genetická informace	30	2.1	Imunitní systém	49
1.3.2.2 Přenos genetické informace	30	2.1.2	Anatomický a fyziologický základ imunitní odezvy	49
1.3.2.3 Genetický základ bakteriální heterogenity	30	2.1.2.1	Lymfocyty	49
1.3.2.4 Genetická manipulace s bakteriemi	31	2.1.2.2	Makrofágy	50
		2.2	Imunitní odpověď	52
		2.2.1	Imunogeny	52

2.2.2	Vznik a průběh imunitní odpovědi	52			
2.3	Vrozená a získaná imunita	54	1.3	na zvýšení odolnosti populace	74
2.3.1	Vrozená imunita	54		Surveillance	78
2.3.2	Získaná imunita	54	2. Speciální epidemiologie		
2.3.3	Aktivní a pasivní imunita	55		vybraných infekčních nemocí	81
2.4	Humorální imunita	56	2.1	Alimentární infekce	81
2.4.1	Protilátky	56	2.1.1	Salmonelózy	83
2.4.2	Fáze humorální imunitní odezvy	56	2.1.2	Břišní tyfus	83
2.4.3	Humorální imunita a obrana hostitele	58	2.1.3	Bacilární úplavice	84
2.5	Buněčná imunita	58	2.1.4	Cholera	85
2.5.1	Přecitlivělost pozdního typu	58	2.1.5	Průjmová onemocnění vyvolaná E. Coli	85
2.5.2	Cytotoxicita a odhojení transplantačního štěpu	59	2.1.6	Kampylobakterová enteritida	86
2.5.3	Laboratorní testování celulární imunity	59	2.1.7	Průjmová onemocnění vyvolaná podmíněnými patogeny	86
2.6	Imunologické laboratorní metody	59	2.1.8	Průjmová onemocnění vyvolaná viry	86
2.6.1	Detekce antigenů a protilátek	59	2.1.9	Alimentární intoxikace	87
2.6.2	Detekce celulární imunity	59	2.1.10	Virová hepatitida typu A (VHA)	88
2.7	Klinická imunologie	59	2.1.11	Virová hepatitida typu E (VHE)	89
2.7.1	Imunodeficience	60	2.1.12	Přenosná dětská obrna (poliomyelitida)	89
2.7.2	Alergie	60	2.2	Respirační infekce	89
2.7.3	Autoimunita	60	2.2.1	Chřipka	90
2.8	Modulace imunitní odpovědi	60	2.2.2	Ostatní akutní respirační onemocnění	91
2.8.1	Normální regulace imunitní odezvy	60	2.2.3	Streptokoková angína a spála	91
2.8.2	Imunosuprese	61	2.2.4	Infekce vyvolané meningokoky	92
2.8.3	Imunosupresivní léčba	61	2.2.5	Tuberkulóza	93
2.8.4	Imunomodulátory	62	2.3	Dětské exantémové nemoci	93
			2.3.1	Spalničky	93
III. Epidemiologie		63	2.3.2	Příušnice	94
1. Obecná epidemiologie			2.3.3	Zarděnky	94
infekčních nemocí		65	2.3.4	Plané neštovice	95
1.1	Proces šíření nákazy	65	2.3.5	Záškrt	95
1.1.1	Zdroj původce nákazy	66	2.3.6	Dávivý kašel (pertuse)	96
1.1.2	Přenos a cesta šíření původce nákazy	67	2.3.7	Infekce vyvolané Haemophilem influenzae typu b	97
1.1.2.1	Přímý přenos	67	2.4	Infekce přenášené poraněním zvířetem	97
1.1.2.2	Nepřímý přenos	68	2.4.1	Vzteklina	98
1.1.3	Vnímavý hostitel	68	2.4.2	Tetanus	98
1.2	Epidemiologická opatření	69	2.5	Infekce přenášené krví a krevními produkty a dalšími biologickými materiály	99
1.2.1	Epidemiologická opatření zaměřená na eliminaci zdroje	69	2.5.1	AIDS	99
1.2.2	Epidemiologická opatření zaměřená na přerušení přenosu	70	2.5.2	Virová hepatitida typu B (VHB)	100
1.2.3	Epidemiologická opatření zaměřená		2.5.3	Virová hepatitida typu C (VHC)	102

2.5.4	Virová hepatitida typu D (VHD) ...	102
2.6	Infekce přenášené vektorem	102
2.6.1	Klíšťová encefalitida	102
2.6.2	Lymeská borrelióza	103
2.6.3	Malárie	103
2.7	Nozokomiální infekce	104

Rejstřík	131
----------------	-----

3. Užití epidemiologie ve studiu chronických nemocí	109
--	-----

IV. Hygiena

1. Hygiena	113
1.1 Základní pojmy	113
1.2 Zdraví	114
1.3 Determinanty zdraví	114
1.3.1 Životní styl	114
1.3.2 Životní a pracovní prostředí	115
1.3.3 Zdravotní péče	115
1.4 Hygienická služba	115

2. Životní prostředí	117
2.1 Ovzduší	117
2.2 Hygiena vody	119
2.2.1 Pitná voda	120
2.2.1.1 Balená voda	121

3. Hygiena výživy	122
3.1 Bílkoviny	122
3.2 Tuky	123
1.1.1 Cholesterol	123
1.1.2 Margaríny	123
3.3 Sacharidy	123
3.3.1 Vlákna	124
3.4 Energetická hodnota potravy	124
3.5 Doporučené výživové dávky	124
3.6 Alkohol	125
3.7 Cizorodé látky	125

4. Hygiena zdravotnických zařízení	127
4.1 Osobní hygiena	127
4.1.1 Osobní ochranné prostředky	127
4.2 Manipulace se stravou	128
4.3 Manipulace s prádlem	128
4.4 Úklid	129
4.5 Odpady	129
4.6 Pracovní podmínky	129