

Obsah

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

2.2	Imunitní odpověď	52	1.3.1	Epidemiologická opatření zaměřená na eliminaci zdroje	71
2.2.1	Imunogeny	52	1.3.2	Epidemiologická opatření zaměřená na přerušování přenosu (Věra Melicherčíková)	73
2.2.2	Vznik a průběh imunitní odpovědi	52	1.3.2.1	Sterilizace	73
2.3	Vrozená a získaná imunita	54	1.3.2.3	Vyšší stupeň dezinfekce	76
2.3.1	Vrozená imunita	54	1.3.2.3	Dvoustupňová dezinfekce	76
2.3.2	Získaná imunita	54	1.3.2.4	Dezinfekce	76
2.3.3	Aktivní a pasivní imunita	55	1.3.3	Mechanická očista	80
2.4	Humorální imunita	56	1.3.4	Epidemiologická opatření zaměřená na zvýšení odolnosti populace	81
2.4.1	Protilátky	56	1.4	Surveillance	88
2.4.2	Fáze humorální imunitní odezvy	56			
2.4.3	Humorální imunita a obrana hostitele	58			
2.5	Buněčná imunita	58			
2.5.1	Přecitlivělost pozdního typu	58			
2.5.2	Cytotoxicita a odhojení transplantačního štěpu	59			
2.5.3	Laboratorní testování celulární imunity	59			
2.6	Imunologické laboratorní metody ..	59			
2.6.1	Detekce antigenů a protilátek	59			
2.6.2	Detekce celulární imunity	59			
2.7	Klinická imunologie	60			
2.7.1	Imunodeficience	60			
2.7.2	Alergie	60			
2.7.3	Autoimunita	60			
2.8	Modulace imunitní odpovědi	61			
2.8.1	Normální regulace imunitní odezvy	61			
2.8.2	Imunosuprese	61			
2.8.3	Imunosupresivní léčba	61			
2.8.4	Imunomodulátory	62			

III. Epidemiologie 63

(Dana Göpfertová)

1. Obecná epidemiologie infekčních nemocí 65

1.1	Proces šíření nákazy	65
1.1.1	Zdroj původce nákazy	67
1.1.2	Přenos a cesta šíření původce nákazy	68
1.1.2.1	Přímý přenos	68
1.1.2.2	Nepřímý přenos	69
1.1.3	Vnímavý hostitel	69
1.2	Formy výskytu	70
1.3	Epidemiologická opatření	70

2. Speciální epidemiologie vybraných infekčních nemocí 90

2.1	Alimentární infekce	90
2.1.1	Salmonelózy	92
2.1.2	Břišní tyfus	92
2.1.3	Bacilární úplavice	93
2.1.4	Cholera	94
2.1.5	Průjemová onemocnění vyvolaná E. Coli	94
2.1.6	Kampylobakterová enteritida	95
2.1.7	Průjemová onemocnění vyvolaná podmíněnými patogeny	95
2.1.8	Průjemová onemocnění vyvolaná viry	96
2.1.9	Alimentární intoxikace	96
2.1.10	Virová hepatitida typu A (VHA)	97
2.1.11	Virová hepatitida typu E (VHE)	98
2.1.12	Přenosná dětská obrna (poliomyelitida)	98
2.2	Respirační infekce	99
2.2.1	Chřipka	99
2.2.2	Ostatní akutní respirační onemocnění	100
2.2.3	Streptokoková angína a spála	101
2.2.4	Infekce vyvolané meningokoky	102
2.2.5	Tuberkulóza	102
2.3	Dětské exantémové nemoci	103
2.3.1	Spalničky	103
2.3.2	Příušnice	103
2.3.3	Zarděnky	104
2.3.4	Plané neštovice	105
2.3.5	Záškrt	105

2.3.6	Dávivý kašel (pertuse)	106
2.3.7	Infekce vyvolané <i>Haemophilus influenzae</i> typu b	107
2.4	Infekce přenášené poraněním zvířetem	107
2.4.1	Vzteklina	107
2.4.2	Tetanus	108
2.5	Infekce přenášené krví a krevními produkty a dalšími biologickými materiály	109
2.5.1	AIDS	109
2.5.2	Virová hepatitida typu B (VHB)	110
2.5.3	Virová hepatitida typu C (VHC)	112
2.5.4	Virová hepatitida typu D (VHD) ...	112
2.6	Infekce přenášené vektorem	112
2.6.1	Klíšťová encefalitida	112
2.6.2	Lymeská borrelióza	113
2.6.3	Malárie	114
2.7	Nozokomiální infekce	114
3. Užití epidemiologie ve studiu chronických nemocí		
		120
IV. Hygiena		
		123
<i>(Karel Dohnal)</i>		
1. Hygiena		
		125
1.1	Základní pojmy	125
1.2	Zdraví	126
1.3	Determinanty zdraví	126
1.3.1	Životní styl	126
1.3.2	Životní a pracovní prostředí	127

1.3.3	Zdravotní péče	127
1.4	Hygienická služba	127

2. Životní prostředí

		129
2.1	Ovzduší	129
2.2	Hygiena vody	131
2.2.1	Pitná voda	132
2.2.1.1	Balená voda	133

3. Hygiena výživy

		134
3.1	Bílkoviny	134
3.2	Tuky	135
1.1.1	Cholesterol	135
1.1.2	Margaríny	135
3.3	Sacharidy	135
3.3.1	Vláknina	136
3.4	Energetická hodnota potravy	136
3.5	Doporučené výživové dávky	136
3.6	Alkohol	137
3.7	Cizorodé látky	137

4. Hygiena zdravotnických zařízení

		139
4.1	Osobní hygiena	139
4.1.1	Osobní ochranné prostředky	139
4.2	Manipulace se stravou	140
4.3	Manipulace s prádlem	140
4.4	Úklid	141
4.5	Odpady	141
4.6	Pracovní podmínky	141

Rejstřík

143