

Obsah

Seznam zkratek	7
Předmluva	9
1 Z historie bádání o mikroflóře trávicího traktu (Vladimír Zbořil)	11
2 Fyziologie mikroflóry trávicího traktu (Vladimír Zbořil, Lucie Prokopová)	17
2.1 Struktura fyziologické mikroflóry (Vladimír Zbořil)	17
2.2 Funkce fyziologické mikroflóry	23
2.2.1 Mikrobiální bariéra proti patogenům a potenciálním patogenům	23
2.2.2 Tvorba produktů mikroflóry a jejich vliv na prokrvení střevní mukózy a motilitu	27
2.2.3 Stimulace imunitního střevního systému	28
2.2.4 Redukce bakteriální translokace	30
2.2.5 Produkce vitaminů	31
2.3 Vývoj a změny fyziologické mikroflóry v průběhu lidského života (Lucie Prokopová)	34
2.3.1 Vývoj mikroflóry trávicího traktu po narození	34
2.3.2 Konstituce mikroflóry trávicího traktu v dospělosti	38
2.3.3 Změny mikroflóry trávicího traktu ve vyšším věku	38
3 Patologie mikroflóry trávicího traktu – obecné souvislosti, primárně patogenní a oportunní infekce (Vladimír Zbořil)	42
3.1 Obecné souvislosti	42
3.2 Patogenní infekce trávicího traktu	43
3.2.1 Adherence (adhezivita) mikroorganismu	44
3.2.2 Invaze (průnik) mikroorganismu	46
3.2.3 Produkce toxinů	47
4 Bakteriální translokace (Vladimír Zbořil)	55
4.1 Mechanismus bakteriální translokace	55
4.2 Modely bakteriální translokace	57
4.3 Patofyziologie bakteriální translokace u některých primárních patogenů	57
5 Mikroflóra trávicího traktu v nemoci (Vladimír Zbořil, Miluše Hertlová)	64
5.1 Imunodeficitní stavy (Vladimír Zbořil)	64

5.1.1	Primární a sekundární imunodeficience	64
5.1.2	Imunokompromitace a infekce	65
5.1.3	Terapeutické možnosti	66
5.2	Infekční onemocnění trávicího traktu	69
5.2.1	Nově diagnostikované infekce trávicího traktu	69
5.2.2	Pseudomembranózní kolitida a <i>Clostridium difficile</i>	69
5.2.3	Mykotické infekce digestivního traktu	71
5.2.4	Infekce patogenními <i>E. coli</i>	75
5.2.5	Virové infekce digestivního traktu	76
5.3	Idiopatické střevní záněty	82
5.4	Syndrom dráždivého tračníku a jiná funkční digestivní onemocnění	91
5.5	Kolorektální karcinom	94
5.6	Močové infekce a jejich vztah k mikroflóře trávicího traktu (<i>Miluše Hertlová</i>)	96
5.7	Jiná onemocnění (<i>Vladimír Zbořil</i>)	104
5.7.1	Dermatologická onemocnění	104
5.7.2	Autoimunní onemocnění	104
5.7.3	Jaterní (porto-systémová) encefalopatie	104
5.8	Mikroflóra po chirurgických zákrocích na trávicím traktu	108
6	Modulace mikroflóry trávicího traktu (<i>Vladimír Zbořil,</i> <i>Lucie Prokopová</i>)	117
6.1	Dietní vlivy (<i>Vladimír Zbořil</i>)	117
6.1.1	Kojení	117
6.1.2	Geografické vlivy	118
6.1.3	Dietní zvyklosti a podíl vlákniny ve stravě	119
6.1.4	Mikrobiologická problematika ve výživě	120
6.2	Antibiotika	122
6.2.1	Negativní vlivy antibiotik	122
6.2.2	Pozitivní vlivy antibiotik	124
6.3	Prebiotika (<i>Lucie Prokopová</i>)	132
6.3.1	Definice prebiotik	132
6.3.2	Charakteristika prebiotik	133
6.3.3	Vláknina potravy	133
6.3.4	Laktulóza	135
6.3.5	Jiné preparáty s potenciálem prebiotické aktivity	138
6.4	Probiotika, synbiotika, eubiotika (<i>Vladimír Zbořil</i>)	140
6.4.1	Přehled probiotik	141
6.5	Jiné lékové a léčebné vlivy	148
	Rejstřík	150