

Obsah

Seznam tabulek	7
Seznam zkratk použitých v knize	11
Zkratky používané při podávání antibiotik	15
Přehled organizací, úřadů, komisí a projektů	16
Předmluva	18
1 ANTIBIOTIKA – OBECNÉ SOUVISLOSTI	20
1.1 Terminologie, historie a rozdělení antibiotik	22
1.2 Farmakokinetika – základní pojmy	26
1.3 Farmakodynamika antibiotik	34
1.4 PK/PD souvislosti	40
1.5 Rezistence	47
1.6 Nežádoucí účinky antibiotik	61
1.7 Lékové interakce	66
1.8 Neantibiotické využití antibiotik	72
1.9 Vývoj, registrace a používání léků	75
1.10 Antibiotic stewardship	84
1.11 Terapeutické monitorování léků	86
2 SYSTEMATIKA ANTIBIOTIK	89
2.1 Antibiotika působící proti buněčné stěně bakterií	89
2.1.1 β -laktamová antibiotika	95
2.1.2 β -laktamázy	106
2.1.3 Peniciliny	112
2.1.4 Cefalosporiny	142
2.1.5 Inhibitory β -laktamáz a chráněné β -laktamy	183
2.1.6 Monobaktamy	192
2.1.7 Karbapenemy	194
2.1.8 Glykopeptidy a lipoglykopeptidy	209
2.1.9 Fosfomycin	235
2.1.10 Inhibitory syntézy buněčné stěny mykobakterií	241
2.1.11 Teixobaktin	249
2.2 Antibiotika působící na buněčnou membránu bakterií	251
2.2.1 Cyklické lipopeptidy	254
2.2.2 Peptidová antibiotika	276
2.2.3 Aminoglykosidy	281
2.3 Antibiotika působící na nukleové kyseliny	308
2.3.1 Fluorochinolony	314
2.3.2 Novobiocin	354

2.3.3	Rifamyciny	357
2.3.4	Fidaxomicin	377
2.3.5	Klofazimin	382
2.4	Antibiotika působící na ribozomy	384
2.4.1	Makrolidy, azalidy a ketolidy	387
2.4.2	Streptograminy	415
2.4.3	Linkosamidy	420
2.4.4	Oxazolidinony	431
2.4.5	Tetracykliny a glycylycykliny	442
2.4.6	Amfenikoly	459
2.4.7	Kyselina fusidová	468
2.4.8	Spektinomycin a spektinamidy	473
2.4.9	Kapreomycin	476
2.4.10	Pleuromutiliny	478
2.5	Oxidačně působící antibiotika	481
2.5.1	Nitroimidazoly	484
2.5.2	Nitrothiazoly	490
2.5.3	Nitrofurany	491
2.5.4	Metenamin	500
2.6	Antibiotika inhibující jednotlivé metabolické dráhy	502
2.6.1	Sulfonamidy a sulfony	506
2.6.2	Diaminopyrimidiny a kotrimoxazol	514
2.6.3	Antituberkulotika inhibující metabolické dráhy	526
2.6.4	Mupirocin	536
3	VEDENÍ ANTIBIOTICKÉ LÉČBY	539
3.1	Výběr antibiotika	540
3.2	Poznámky k provádění léčby	551
3.3	Kombinace antibiotik	564
3.4	Ambulantní léčba parenterálními antibiotiky (OPAT)	572
4	PŘEHLED REGISTROVANÝCH ANTIBIOTIK	579
	Rejstřík	591
	Souhrn	597
	Summary	598