

## O B S A H

ÚVOD . . . . .	5
STRUČNÁ HISTORIE CHEMOTERAPIE . . . . .	7
MECHANISMUS ÚČINKU ANTIMIKROBNÍCH LÁTEK . . . . .	8
Inhibice syntézy buněčné stěny . . . . .	8
Poškození syntézy cytoplasmatické membrány . . . . .	9
Inhibice proteosyntézy . . . . .	9
Porucha syntézy nukleových kyselin . . . . .	10
Kompetitivní inhibice . . . . .	10
PROBLEMATIKA REZISTENCE . . . . .	13
Podstata vzniku rezistence mikroorganismů na antimikrobní preparáty . . . . .	13
Trvání rezistence . . . . .	17
Některé další změněné vlastnosti rezistentních mutant . . . . .	18
Mechanismy rezistence na antibiotika . . . . .	19
Úloha přenosné rezistence při vzniku a šíření nozokomiálních nákaz . . . . .	20
Problematika superinfekce . . . . .	22
Pseudomembranózní kolitida . . . . .	23
LABORATORNÍ KONTROLA ANTIMIKROBNÍ TERAPIE . . . . .	25
Stanovení citlivosti na antibiotika in vitro . . . . .	26
Stanovení hladin antibiotik . . . . .	32
Testování kombinace antibiotik . . . . .	33
Vyhledávání rezistentních kolonií . . . . .	33
Diskrepance mezi výsledky in vitro s klinickým efektem, jejich příčiny . . . . .	34
PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ANTIMIKROBNÍCH PREPARÁTŮ A JEJICH STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA . . . . .	35
Peniciliny . . . . .	36
Cefalosporiny . . . . .	41
Monobaktamy a karbapenemy . . . . .	44
Aminoglykosidy . . . . .	44
Chloramfenikol . . . . .	47
Tetracykliny . . . . .	48
Makrolidy . . . . .	50
Linkosamidy . . . . .	51
Polypeptidy . . . . .	52
Ansamyciny . . . . .	53
Polyeny a griseofulvin . . . . .	53
Různá antibiotika . . . . .	54
Antituberkulotika . . . . .	55
Chemoterapeutika . . . . .	57
Chemoterapeutika antibakteriální . . . . .	57
Chemoterapeutika antivirová . . . . .	63
HLAVNÍ ZÁSADY RACIONÁLNÍ ANTIMIKROBNÍ TERAPIE . . . . .	65
Obecné zásady cílené a racionální antimikrobní terapie . . . . .	66
Volba antibiotik vzhledem ke klinickému obrazu onemocnění . . . . .	79
Lékové formy a dávkování antimikrobních preparátů . . . . .	82

<b>ANTIBIOTIKA V TĚHOTENSTVÍ . . . . .</b>	<b>92</b>
Nežádoucí účinky antibiotik na plod . . . . .	94
Vztah antibiotik a orálních kontraceptiv . . . . .	97
<b>ZVLÁŠTNOSTI APLIKACE ANTIBIOTIK U NOVOROZENCŮ A DĚTÍ . . . . .</b>	<b>98</b>
<b>NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ANTIMIKROBNÍCH PREPARÁTŮ . . . . .</b>	<b>99</b>
Projevy toxické . . . . .	99
Projevy imunoalterační . . . . .	103
Rezistence a superinfekce . . . . .	104
Nepřímé bioalterační projevy . . . . .	104