

# Obsah

Úvod	9
<b>I. OBECNÁ ČÁST</b>	<b>10</b>
1. Bakteriální rezistence k antimikrobním přípravkům	10
2. Vývoj bakteriální rezistence k antimikrobním přípravkům	11
2.1. Bakteriální $\beta$ -laktamázy	20
2.1.1. Klasifikace $\beta$ -laktamáz	21
2.1.2. $\beta$ -laktamázy v klinické praxi	23
2.2. Rezistence gramnegativních bakterií k aminoglykosidům	25
2.3. Rezistence gramnegativních bakterií k fluorochinolonům	26
2.4. Rezistence gramnegativních bakterií ke karbapenemům	27
2.5. Rezistence stafylokoků k oxacilinu (methicilin-rezistentní stafylokoky)	27
2.6. Rezistence enterokoků ke glykopeptidům	29
2.7. Rezistence <i>Streptococcus pyogenes</i> k erytromycinu	31
3. Surveillance bakteriální rezistence	32
3.1. Dohled nad bakteriální rezistencí	33
3.2. Základní kritéria systematického sběru dat v laboratoři	35
3.3. Typizace nozokomiálních bakterií	37
3.4. Sdělování výsledků mikrobiologického vyšetření	38
4. Možnosti hodnocení selekčního tlaku antimikrobních přípravků	39
5. Ekonomické aspekty vzestupu bakteriální rezistence	39
6. Antibiotická politika	40
6.1. Praktická realizace antibiotické politiky ve zdravotnickém zařízení	42
6.2. Praktická realizace antibiotické politiky v komunitním prostředí	44
6.3. Praktická realizace antibiotické politiky ve veterinární oblasti	46
7. Bakteriologické monitorování	46
8. Antibiotická léčba bakteriálních onemocnění	47
8.1. Obecné zásady antibiotické léčby	48
8.2. Zásady dávkování antimikrobních přípravků	51
8.3. Lékové formy a aplikace antimikrobních přípravků	52
8.4. Kombinace antimikrobních přípravků	52
8.5. Nežádoucí účinky antimikrobních přípravků	53
9. Sekvenční antibiotická léčba	54
10. Antimykotická léčba	54
<b>II. SPECIÁLNÍ ČÁST</b>	<b>57</b>
11. Režimy praktické antibiotické léčby	57
11.1. Pneumonie	57

11.2.	Uroinfekce . . . . .	58
11.3.	Intraabdominální infekce . . . . .	61
11.4.	Infekce krevního řečiště . . . . .	62
11.5.	Febrilní neutropenie . . . . .	65
11.6.	Infekce nekrotické tkáně pankreatu a žlučových cest . . . . .	67
11.6.1.	Pankreatitidy . . . . .	67
11.6.2.	Infekce biliárního systému . . . . .	68
11.7.	Infekce CNS . . . . .	69
11.7.1.	Meningitidy . . . . .	69
11.7.2.	Mozkové abscesy . . . . .	71
11.8.	Endokarditidy . . . . .	72
11.9.	Antimikrobní profylaxe . . . . .	74
12.	Zásady odběru a zasílání biologického materiálu . . . . .	76
12.1.	Mikrobiologické metody . . . . .	76
12.2.	Odběr materiálu . . . . .	78
12.2.1.	Základní principy správného odběru . . . . .	78
12.2.2.	Způsob odběru materiálu k bakteriologickému kultivačnímu vyšetření . . . . .	79
12.2.3.	Odběr materiálu ke genetickému vyšetření . . . . .	80
12.2.4.	Odběr materiálu k sérologickému vyšetření . . . . .	81
12.3.	Transport materiálu . . . . .	81
12.4.	Odběr materiálu při podezření na bakteriální infekci . . . . .	82
12.4.1.	Infekce horních cest dýchacích . . . . .	82
12.4.2.	Infekce dolních cest dýchacích . . . . .	83
12.4.3.	Záněty mozkových plen . . . . .	84
12.4.4.	Infekce krevního řečiště . . . . .	84
12.4.5.	Katetrové sepse . . . . .	86
12.4.6.	Hnisavá onemocnění, flegmony, abscesy . . . . .	86
12.4.7.	Infekce močových cest . . . . .	87
12.4.8.	Záněty pochvy a močové trubice . . . . .	88
12.4.9.	Průjmová onemocnění . . . . .	88
12.4.10.	Mykotická onemocnění kůže a adnex . . . . .	88
13.	Základní použitá literatura . . . . .	89
14.	Seznam zkratk . . . . .	92
15.	Příloha – některé výsledky surveillance bakteriální rezistence ve FNO . . . . .	93
15.1.	Fakultní nemocnice Olomouc . . . . .	93
15.2.	Klinika anesteziologie a resuscitace . . . . .	98
15.3.	Hemato-onkologická klinika . . . . .	100
15.4.	Klinika plicních nemocí a tuberkulózy . . . . .	103
15.5.	Dětská klinika . . . . .	104
16.	Rejstřík . . . . .	106