

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| Úvod . . . . .   | 11        |
| Kódování hlavních antimikrobiálních látek . . . . .                          | 13        |
| <b>NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ANTIBIOTIK . . . . .</b>                                 | <b>15</b> |
| <b>Obecná část . . . . .</b>   | <b>17</b> |
| Základní rozdělení a charakteristiky nežádoucích účinků antibiotik . . . . . | 17        |
| Toxické projevy . . . . .  | 17        |
| Vliv antibiotik na imunitu organismu . . . . .                               | 25        |
| Rezistence a superinfekce . . . . .  | 34        |
| Nepřímé bioalterační projevy . . . . .                                       | 54        |
| <b>Speciální část . . . . .</b>  | <b>59</b> |
| <b>Peniciliny . . . . .</b>  | <b>59</b> |
| Alergické reakce . . . . .   | 59        |
| Vliv na kardiovaskulární a respirační systém . . . . .                       | 76        |
| Vliv na nervové ústrojí . . . . .  | 76        |
| Vliv na hematopoetický systém . . . . .                                      | 76        |
| Vliv na trávicí ústrojí . . . . .  | 77        |
| Vliv na močové ústrojí . . . . .   | 77        |
| Kožní projevy . . . . .  | 78        |
| Poruchy elektrolytové rovnováhy . . . . .                                    | 78        |
| Lokální reakce . . . . .   | 78        |
| Syndrom sérové nemoci . . . . .  | 78        |
| Problematika depotních penicilinových látek . . . . .                        | 79        |
| Charakteristika hlavních látek . . . . .                                     | 80        |
| <b>Cefalosporiny . . . . .</b>   | <b>82</b> |
| Alergické reakce . . . . .   | 83        |
| Vliv na kardiovaskulární systém . . . . .                                    | 85        |
| Vliv na nervové ústrojí . . . . .  | 85        |
| Vliv na hematopoetický systém . . . . .                                      | 85        |
| Vliv na trávicí ústrojí . . . . .  | 85        |
| Vliv na močové ústrojí . . . . .   | 86        |
| Kožní projevy . . . . .  | 86        |
| Charakteristika hlavních látek . . . . .                                     | 86        |
| <b>Monobaktamy a karbapenemy . . . . .</b>                                   | <b>88</b> |
| <b>Aminoglykosidy . . . . .</b>  | <b>89</b> |
| Alergické reakce . . . . .   | 89        |
| Vliv na kardiovaskulární a respirační systém . . . . .                       | 89        |
| Vliv na nervové ústrojí . . . . .  | 90        |
| Vliv na trávicí ústrojí . . . . .  | 91        |

|  |     |
|--|-----|
| Vliv na hematopoetický systém . . . . .                | 92  |
| Vliv na močové ústrojí . . . . .                       | 92  |
| Kožní projevy . . . . .                                | 93  |
| Charakteristika hlavních látek . . . . .               | 93  |
| Chloramfenikol . . . . .                               | 96  |
| Alergické reakce . . . . .                             | 97  |
| Vliv na kardiovaskulární a respirační systém . . . . . | 98  |
| Vliv na nervové ústrojí . . . . .                      | 98  |
| Vliv na hematopoetický systém . . . . .                | 98  |
| Kožní projevy . . . . .                                | 99  |
| Jarischova-Herxheimerova reakce . . . . .              | 100 |
| Tiamfenikol . . . . .                                  | 100 |
| Tetracykliny . . . . .                                 | 101 |
| Alergické reakce . . . . .                             | 101 |
| Vliv na kardiovaskulární systém . . . . .              | 102 |
| Vliv na dýchací ústrojí . . . . .                      | 102 |
| Vliv na nervové ústrojí . . . . .                      | 103 |
| Vliv na hematopoetický systém . . . . .                | 103 |
| Vliv na trávicí ústrojí . . . . .                      | 103 |
| Vliv na močové ústrojí . . . . .                       | 105 |
| Kožní projevy . . . . .                                | 105 |
| Zubní projevy . . . . .                                | 106 |
| Vliv na kost . . . . .                                 | 107 |
| Jarischova-Herxheimerova reakce . . . . .              | 107 |
| Makrolidy . . . . .                                    | 108 |
| Erytromycin . . . . .                                  | 108 |
| Charakteristika dalších látek . . . . .                | 110 |
| Linkosamidy . . . . .                                  | 110 |
| Alergické reakce . . . . .                             | 111 |
| Vliv na kardiovaskulární systém . . . . .              | 111 |
| Vliv na hematopoetický systém . . . . .                | 111 |
| Vliv na trávicí ústrojí . . . . .                      | 111 |
| Vliv na močové ústrojí . . . . .                       | 112 |
| Kožní projevy . . . . .                                | 112 |
| Polypeptidy . . . . .                                  | 112 |
| Vliv na nervové ústrojí . . . . .                      | 113 |
| Vliv na močové ústrojí . . . . .                       | 113 |
| Ostatní antibiotika . . . . .                          | 114 |
| Antimykotika . . . . .                                 | 115 |
| Nystatin . . . . .                                     | 115 |
| Pimaricin (natamycin) . . . . .                        | 115 |
| Grizeofulvin . . . . .                                 | 115 |
| Amfotericin B . . . . .                                | 116 |
| 5-fluorocytosin . . . . .                              | 118 |
| Imidazolové deriváty . . . . .                         | 119 |
| Chemoterapeutika . . . . .                             | 121 |
| Sulfonamidy . . . . .                                  | 121 |
| Kotrimoxazol . . . . .                                 | 126 |
| Trimetoprim . . . . .                                  | 127 |
| Nitrofurantoin . . . . .                               | 128 |
| Urovalidin (terizidon s fenazopyridinem) . . . . .     | 132 |
| Furazolidon . . . . .                                  | 132 |
| Metronidazol . . . . .                                 | 132 |
| Pyrimetamin . . . . .                                  | 133 |
| Chinolony . . . . .                                    | 133 |

|  |            |
|--|------------|
| Antituberkulotika . . . . .  | 137        |
| Isoniazid (INH) . . . . .  | 137        |
| Rifampicin . . . . .   | 140        |
| Etambutol . . . . .  | 142        |
| Etionamid . . . . .  | 143        |
| Pyrazinamid . . . . .  | 143        |
| Kapeomycin . . . . .   | 144        |
| Viomycin . . . . .   | 144        |
| Cykloserin . . . . .   | 145        |
| Kyselina paraaminosalicylová (PAS) . . . . .                               | 145        |
| Antivirové látky . . . . .   | 146        |
| Idoxuridin (IDU) . . . . .   | 147        |
| Amantadin . . . . .  | 147        |
| Cytarabin (ARA-C) . . . . .  | 147        |
| Ribavirin (virazol) . . . . .  | 147        |
| Vidarabin (ARA-A) . . . . .  | 148        |
| Acyklovir . . . . .  | 148        |
| Interakce antibiotik s ostatními léky . . . . .                            | 149        |
| Kontraindikace v antibiotické terapii . . . . .                            | 156        |
| Antibiotika v těhotenství . . . . .  | 159        |
| Vstřebávání antibiotik po perorálním podání . . . . .                      | 160        |
| Kinetika antibiotik po intramuskulární aplikaci . . . . .                  | 161        |
| Kinetika antibiotik po intravenózním podání . . . . .                      | 161        |
| Nežádoucí účinky antibiotik na plod . . . . .                              | 162        |
| Zvláštnosti aplikace antibiotik u novorozenců a dětí . . . . .             | 165        |
| Vztah antibiotik a orální antikoncepce . . . . .                           | 167        |
| <b>HLAVNÍ ZÁSADY RACIONÁLNÍ ANTIMIKROBIÁLNÍ TERAPIE . . . . .</b>          | <b>169</b> |
| <b>Úvod . . . . .</b>  | <b>171</b> |
| <b>Obecné zásady cílené a racionální antimikrobiální terapie . . . . .</b> | <b>172</b> |
| Význam přesné klinické a bakteriologické diagnózy . . . . .                | 172        |
| Kdy podáváme antibiotika . . . . .   | 172        |
| Volba antibiotik . . . . .   | 173        |
| Dávkování a délka podávání antibiotik . . . . .                            | 174        |
| Lékové formy a aplikace . . . . .  | 180        |
| Kombinace antibiotik . . . . .   | 181        |
| Profylaktické podávání antibiotik . . . . .                                | 182        |
| Úloha antibiotických středisek . . . . .                                   | 183        |
| <b>Volba antibiotik vzhledem ke klinickému obrazu onemocnění . . . . .</b> | <b>185</b> |
| <b>Lékové formy a dávkování antimikrobiálních látek . . . . .</b>          | <b>192</b> |
| <b>Přílohy . . . . .</b>   | <b>205</b> |
| <b>Použitá literatura . . . . .</b>  | <b>217</b> |
| <b>Rejstřík . . . . .</b>  | <b>219</b> |