

# O B S A H

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Úvod . . . . .                                                                                                | 7  |
| II. Chemie a struktura tetracyklinových antibiotik . . . . .                                                     | 9  |
| III. Rezorpce, vylučování a rozdělení chlortetracyklinu v organismu                                              | 12 |
| IV. Akutní toxicita chlortetracyklinu . . . . .                                                                  | 15 |
| V. Vliv chlortetracyklinu na základní vegetativní funkce . . . . .                                               | 18 |
| 1. Analýza působení chlortetracyklinu na kardiovaskulární systém                                                 | 18 |
| 2. Analýza snížení krevního tlaku po chlortetracyklinu . . . . .                                                 | 20 |
| 3. Analýza zvýšení krevního tlaku po chlortetracyklinu . . . . .                                                 | 24 |
| 4. Vztah chlortetracyklinu k vegetativnímu nervstvu . . . . .                                                    | 35 |
| 5. Vztah chlortetracyklinu k ostatním působkům, k histaminu<br>a acetylcholinu . . . . .                         | 35 |
| VI. Vliv chlortetracyklinu na centrální nervový systém a interore-<br>ceptivní oblast karotického sinu . . . . . | 37 |
| VII. Působení chlortetracyklinu na některé orgány s vnitřní sekrecí                                              | 43 |
| VIII. Vliv chlortetracyklinu na jaterní funkce, glycidový a tukový<br>metabolismus . . . . .                     | 49 |
| IX. Vliv chlortetracyklinu na virovou hepatitidu . . . . .                                                       | 57 |
| X. Vliv chlortetracyklinu na anoxii . . . . .                                                                    | 61 |
| XI. Vliv dlouhodobé aplikace chlortetracyklinu na organismus<br>hostitele . . . . .                              | 64 |
| 1. Přehled růstových účinků antibiotik . . . . .                                                                 | 64 |
| 2. Antibiotika v dětské a humánní praxi . . . . .                                                                | 65 |
| 3. Nebezpečí přidávání antibiotik do potravy . . . . .                                                           | 66 |
| 4. Mechanismus stimulačního účinku antibiotik . . . . .                                                          | 67 |
| 5. Vliv chlortetracyklinu na růst izolovaných tkání a nádorů .                                                   | 68 |
| 6. Antibiotika a střevní flóra . . . . .                                                                         | 69 |
| 7. Antibiotika a vitamíny . . . . .                                                                              | 70 |
| 8. Vliv chlortetracyklinu na krvetvorbu a srážlivost krevní . .                                                  | 72 |
| 9. Antibiotika a produkce toxinů . . . . .                                                                       | 73 |
| 10. Antibiotika a potrava . . . . .                                                                              | 74 |
| 11. Dusíková bilance . . . . .                                                                                   | 75 |
| 12. Závislost růstového účinku na způsobu aplikace . . . . .                                                     | 75 |

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13. Závislost růstového účinku na anorganických látkách . . . . .                                      | 75  |
| 14. Antibiotika a neznámý působek . . . . .                                                            | 75  |
| 15. Průkazy přímého působení antibiotik na makroorganismus . . . . .                                   | 76  |
| 16. Vliv antibiotik na složení tkání . . . . .                                                         | 77  |
| 17. Vliv chlortetracyklinu na obranné mechanismy organismu . . . . .                                   | 78  |
| 18. Mechanismus růstového působení chlortetracyklinu . . . . .                                         | 79  |
| XII. K ochrannému účinku chlortetracyklinu na intoxikaci bakteriálními jedy . . . . .                  | 92  |
| 1. Působení chlortetracyklinu na intoxikaci bakteriálním jodem <i>Clostridia perfringens</i> . . . . . | 95  |
| 2. Působení chlortetracyklinu na intoxikaci stafylotoxinem . . . . .                                   | 98  |
| 3. Vliv noradrenalinu na intoxikaci stafylotoxinem . . . . .                                           | 101 |
| 4. Vliv některých kortikosteroidů a adrenalectomie na intoxikaci stafylotoxinem . . . . .              | 105 |
| Diskuse . . . . .                                                                                      | 109 |
| Závěr . . . . .                                                                                        | 113 |
| Résumé ruské . . . . .                                                                                 | 114 |
| Résumé anglické . . . . .                                                                              | 116 |
| Statistické zpracování . . . . .                                                                       | 119 |
| Literatura . . . . .                                                                                   | 120 |