

Міністерство охорони здоров'я України  
Одеський національний медичний університет

В. В. Годован

# ФАРМАКОЛОГІЯ в рисунках і схемах

Вінниця  
Нова Книга  
2019

УДК 615(075.8)  
Г59

*Друкується за рішенням ученої ради Одеського  
національного медичного університету  
як навчальний посібник для студентів вищих медичних  
і фармацевтичних вузів III–IV рівнів акредитації  
(протокол № 9 від 18.04.2018 р.)*

#### **Рецензенти:**

Завідувач відділу фізико-хімічної фармакології Фізико-хімічного інституту ім. О. В. Богатського НАН України, академік НАМН України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор біологічних наук, професор **М. Я. Головенко**.

Зав. кафедри експериментальної і клінічної фармакології з клінічною імунологією та алергологією Вищого державного навчального закладу “Українська медична стоматологічна академія” МОЗ України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор медичних наук, професор **В. М. Бобирьов**.

#### **Годован В. В.**

Г59 Фармакологія в рисунках і схемах / В. В. Годован ; за ред. В. Й. Кресюна. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 464 с. : іл.

ISBN 978-966-382-721-6

У виданні висвітлено питання загальної та приватної фармакології, передбачені навчальним планом і програмою з фармакології, затвердженою МОЗ України. Курс фармакології представлений у доступній і наочній формі, яка акцентує увагу студентів на алгоритмі вивчення предмета і полегшує його засвоєння. Матеріал освітлено в інтеграції з іншими медико-біологічними і клінічними дисциплінами. У короткій формі наведено історію створення лікарських засобів, представлено сучасні класифікації фармакологічних груп, узагальнено світові та вітчизняні дані про фармакокінетику, фармакодинаміку і фармакотоксикодинаміку ліків, що застосовуються у медичній практиці. Унікальність видання полягає в тому, що об’ємний і складний матеріал з фармакології наведений у зручній для сприйняття формі, лаконічний і чітко структурований. Інформація по кожній групі наводиться в уніфікованій і логічній послідовності зі схематичним викладом механізмів дії ліків та їх ефектів, що полегшує сприйняття матеріалу.

Призначено для студентів вищих медичних і фармацевтичних вузів III–IV рівнів акредитації, інтернів, лікарів, провізорів.

УДК 615(075.8)

ISBN 978-966-382-721-6

© Годован В. В., 2019  
© Нова Книга, 2019

# ЗМІСТ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Передмова</b> .....   | 5   |
| <b>Розділ I. Введення у спеціальність</b> .....  | 7   |
| Тема 1. Загальна фармакологія.....   | 8   |
| <b>Розділ II. Лікарські засоби, що впливають на периферичний відділ нервової системи</b> .....                   | 26  |
| <i>Засоби, що впливають на еферентну іннервацію</i> .....  | 27  |
| Тема 2. Холінотропні засоби .....  | 27  |
| Тема 3. Адренотропні засоби.....   | 44  |
| <i>Засоби, що впливають на аферентну іннервацію</i> .....  | 56  |
| Тема 4. Засоби, що подразнюють і захищають рецептори .....   | 56  |
| <b>Розділ III. Лікарські засоби, що впливають на центральну нервову систему</b> .....                            | 71  |
| Тема 5. Засоби для наркозу. Алкоголі .....   | 72  |
| Тема 6. Снодійні та протисудомні засоби .....  | 81  |
| Тема 7. Ненаркотичні анальгетики, нестероїдні протизапальні засоби (НПЗЗ), жарознижувальні .....                 | 95  |
| <i>Психотропні засоби</i> .....  | 106 |
| Тема 8. Психодислептики. Наркотичні анальгетики .....  | 106 |
| Тема 9. Нейролептики. Транквілізатори. Психоседативні засоби.....  | 117 |
| Тема 10. Антидепресанти. Нормотиміки. Психостимулятори. Актопротектори. Ноотропи. Адаптогени. Аналептики.....    | 133 |
| <b>Розділ IV. Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему</b> .....                                | 149 |
| Тема 11. Кардіотонічні засоби. Серцеві глікозиди. Неглікозидні кардіотоніки .....                                | 150 |
| Тема 12. Протиаритмічні засоби.....  | 158 |
| Тема 13. Антиангінальні засоби. Комплексна терапія інфаркту міокарда .....                                       | 172 |
| Тема 14. Діуретичні засоби. Комплексна терапія хронічної серцевої недостатності. Протиподагричні препарати ..... | 185 |
| Тема 15. Засоби, що регулюють артеріальний кров'яний тиск. Антигіпертензивні та гіпертензивні засоби .....       | 201 |

|  |            |
|--|------------|
| Тема 16. Міотропні засоби .....  | 227        |
| Тема 17. Засоби, що впливають на кровообіг та мікроциркуляцію .....  | 234        |
| <b>Розділ V. Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин .....</b>   | <b>243</b> |
| Тема 18. Гормональні препарати поліпептидної та амінокислотної структури. Антигормональні засоби.....                          | 244        |
| Тема 19. Гормональні препарати стероїдної структури, їх аналоги й антагоністи .....  | 267        |
| Тема 20. Вітамінні препарати. Ферментні препарати й інгібітори ферментів. Різні препарати, що впливають на обмін речовин ..... | 279        |
| <b>Розділ VI. Препарати, що впливають на систему крові.....</b>  | <b>289</b> |
| Тема 21. Засоби, що впливають на еритропоез. Кровозамінники .....  | 290        |
| Тема 22. Засоби, що впливають на лейкопоез і зсідання крові .....  | 302        |
| <b>Розділ VII. Препарати, що впливають на імунні процеси.....</b>  | <b>332</b> |
| Тема 23. Імунотропні й протиалергічні засоби .....   | 333        |
| <b>Розділ VIII. Протимікробні і протипаразитні засоби .....</b>  | <b>361</b> |
| Тема 24. Дезінфікуючі й антисептичні засоби .....  | 362        |
| <i>Хіміотерапевтичні засоби.....</i>   | <i>370</i> |
| Тема 25. Антибіотики .....   | 370        |
| Тема 26. Сульфаніламідні препарати. Протимікробні засоби різної хімічної структури .....                                       | 386        |
| Тема 27. Протитуберкульозні, протиспірохетозні, протипротозойні, антигельмінтні, протимікозні, протівірусні засоби.....        | 395        |
| <b>Розділ IX. Фармакотерапія патології окремих систем.....</b>   | <b>409</b> |
| Тема 28. Лікарські засоби, що впливають на функції органів травлення, дихання, міометрій.....                                  | 410        |
| <b>Розділ X. Фармакологія невідкладних станів.....</b>   | <b>422</b> |
| Тема 29. Фармакотерапія гострих отруень і екстремальних станів .....   | 423        |
| <b>Розділ XI. Фармакотоксикодинаміка .....</b>   | <b>440</b> |
| Тема 30. Проблема безпеки фармакотерапії: причини і шляхи її подолання.....  | 441        |
| <b>Література.....</b>   | <b>457</b> |
| <b>Список скорочень.....</b>   | <b>458</b> |

*Навчальне видання*

**Годован** Владлена Володимирівна

## **Фармакологія в рисунках і схемах**

*За редакцією Кресюна Валентина Йосиповича*

Редактор *О. В. Марчук*  
Коректор *Л. Я. Шутова*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 25.10.18. Формат 60×90/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 29,00. Зам. № 1003.

ПП “Нова Книга”  
21029, м. Вінниця, вул. М. Ващука, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
Тел. (0432) 56-01-87. Факс 56-01-88  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.novaknyha.com.ua](http://www.novaknyha.com.ua)