

# БАЗИСНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

2-е издание

Бертрам Г. Катцунг

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ

- . на нервную систему
- . на сердечно-сосудистую систему
- . на гладкую мускулатуру





**Бертрам Г. Катцунг**

---

**Базисная и клиническая  
фармакология**

2-е издание,  
переработанное  
и дополненное

**Том 1**

Перевод с английского  
под редакцией докт. мед. наук, проф. **Э. Э. Звартау**

*Рекомендовано Управлением научных  
и образовательных медицинских учреждений  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
в качестве учебного пособия для системы  
последипломного и дополнительного медицинского  
и фармацевтического образования*

**Издательство Бином**  
Москва

**Издательство «Диалект»**  
Санкт-Петербург

2007

УДК 615.01 + 615.2

ББК 52.81

К 29

*Перевод с английского:* канд. биол. наук И. В. Белозерцева, канд. биол. наук Е. В. Вербицкая, М. Э. Звартау, Н. Э. Звартау, докт. мед. наук Э. Э. Звартау, канд. мед. наук А. Н. Кубынин, канд. мед. наук И. В. Марусов, канд. мед. наук И. О. Медведев, канд. мед. наук Н. А. Паткина, канд. биол. наук С. Г. Семенова, канд. биол. наук И. А. Сухотина, М. В. Цой.

### **Бертрам Г. Катцунг**

**К 29** **Базисная и клиническая фармакология:** В 2 т. Том 1 / Пер. с англ. — 2-е издание, перераб. и доп. — М.; СПб.: Издательство Бином — Издательство «Диалект», 2007. — 648 с., ил.

В коллективном труде, созданном под руководством известного американского фармаколога Б. Г. Катцунга, рассмотрены базисные принципы и клинические подходы к лекарственной терапии заболеваний. Спектр освещенных вопросов чрезвычайно широк и включает современные сведения по всем группам лекарственных препаратов. Это второе издание книги на русском языке (8-е оригинальное издание), существенно переработанное и дополненное новыми сведениями.

В первом томе рассмотрены общие принципы фармакологии; вопросы фармакокинетики, фармакодинамики и биотрансформации лекарств. Подробно охарактеризованы средства, влияющие на центральную и вегетативную нервную систему, сердечно-сосудистую систему и почки, гладкую мускулатуру.

Книга предназначена для врачей, студентов медицинских учебных заведений.

Рецензенты: В. Г. Кукес, чл.-корр. РАМН, проф., докт. мед. наук;  
В. П. Фисенко, чл.-корр. РАМН, проф., докт. мед. наук.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации без письменного разрешения издательства.

Издание на русском языке:

© 1998, «Издательство БИНОМ», Невский Диалект  
© 2005, «Издательство БИНОМ», «Издательство  
«Диалект»

ISBN 978-5-98230-033-1 («Издательство «Диалект», том 1)  
ISBN 978-5-9518-0191-3 («Издательство БИНОМ»)  
ISBN 0-8385-0598-8 (англ.)

Original edition copyright  
© 2002, All Rights Reserved.  
Published by arrangement with the Original Publisher,  
The McGraw-Hill Companies, Inc.

Предисловие научного редактора перевода .....	6
Предисловие .....	8
Авторы .....	10
<b>Раздел I. Основные принципы</b>	
1. Введение .....	13
2. Лекарственные рецепторы и фармакодинамика .....	22
3. Фармакокинетика и фармакодинамика: рациональный выбор дозы и времени действия лекарства .....	52
4. Биотрансформация лекарств .....	71
5. Базисная и клиническая оценка новых лекарств .....	86
<b>Раздел II. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему</b>	
6. Введение в фармакологию вегетативной нервной системы .....	100
7. Средства, активирующие холинорецепторы и ингибирующие холинэстеразу .....	119
8. Средства, блокирующие холинорецепторы .....	136
9. Средства, активирующие адренорецепторы, и другие симпатомиметические средства .....	151
10. Средства, блокирующие адренорецепторы .....	172
<b>Раздел III. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и почки</b>	
11. Антигипертензивные средства .....	190
12. Вазодилататоры и средства для лечения стенокардии .....	220
13. Сердечные гликозиды и другие средства, применяемые при застойной сердечной недостаточности .....	241
14. Антиаритмические средства .....	263
15. Мочегонные средства .....	294
<b>Раздел IV. Средства, оказывающие выраженное действие на гладкую мускулатуру</b>	
16. Гистамин, серотонин и алкалоиды спорыньи .....	317
17. Вазоактивные пептиды .....	348
18. Эйкозаноиды: простагландины, тромбоксаны, лейкотриены и родственные им соединения .....	368
19. Оксид азота, доноры и ингибиторы .....	386
20. Средства, применяемые для лечения бронхиальной астмы .....	394
<b>Раздел V. Средства, влияющие на центральную нервную систему (ЦНС)</b>	
21. Введение в фармакологию препаратов, влияющих на ЦНС .....	414
22. Седативные и снотворные средства .....	429
23. Спирты .....	449
24. Противозлептические средства .....	464
25. Общие анестетики .....	492
26. Местные анестетики .....	510
27. Средства, расслабляющие скелетную мускулатуру (миорелаксанты) .....	521
28. Фармакотерапия паркинсонизма и других двигательных нарушений .....	539
29. Антипсихотические средства и литий .....	556
30. Антидепрессанты .....	578
31. Опиоидные анальгетики и антагонисты .....	594
32. Вещества, вызывающие зависимость .....	617
Алфавитный указатель .....	637