

М.В. Леонова, Е.О. Борисова, Н.А. Егорова, В.Н. Ларина, И.С. Явелов

# КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ В КАРДИОЛОГИИ

*Практическое руководство для врачей*

*Под редакцией М.В. Леоновой*

*Издание второе, исправленное и дополненное*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2025

УДК 616.1:615.22  
ББК 54.10:52.81  
Л47

**Авторский коллектив:**

*Леонова Марина Васильевна* — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, член Московского отделения Ассоциации клинических фармакологов.

*Борисова Елена Олеговна* — к.м.н., доцент кафедры клинической фармакологии имени Ю.Б. Белоусова Института клинической медицины ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет).

*Егорова Наталья Анатольевна* — к.м.н., доцент кафедры клинической фармакологии имени Ю.Б. Белоусова Института клинической медицины ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет).

*Ларина Вера Николаевна* — д.м.н., профессор, заведующая кафедрой поликлинической терапии Института клинической медицины ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет).

*Явелов Игорь Семенович* — д.м.н., руководитель отдела фундаментальных и клинических проблем тромбоза при неинфекционных заболеваниях, заведующий кафедрой кардиологии с курсом аритмологии и интервенционных методов диагностики и лечения Института профессионального образования ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России.

**Леонова, М.В.**

**Л47** Клиническая фармакология в кардиологии : Практическое руководство для врачей / М.В. Леонова, Е.О. Борисова, Н.А. Егорова и др.; под ред. М.В. Леоновой. 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2025. — 388 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0562-8

Второе издание обновлено и дополнено. Практическое руководство подготовлено как учебное пособие по направлению клинической фармакологии основных классов кардиоваскулярных лекарственных препаратов с описанием фармакодинамики, фармакокинетики, клинических и плейотропных эффектов в лечении сердечно-сосудистых заболеваний, побочного действия, противопоказаний и лекарственных взаимодействий. В руководство включены наиболее актуальные для практических врачей вопросы по принципам лечения ишемической болезни сердца, артериальной гипертонии, хронической сердечной недостаточности, острого коронарного синдрома, тромбоэмболий, дислипидемий.

Для врачей-терапевтов, кардиологов, клинических фармакологов.

УДК 616.1:615.22  
ББК 54.10:52.81

ISBN 978-5-9986-0562-8

© Леонова М.В. и др., 2025  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2025

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# **ОГЛАВЛЕНИЕ**

<i>Список сокращений</i> .....	5
<b>Глава 1.</b> Клиническая фармакология $\beta$ -адреноблокаторов ( <i>Н.А. Егорова</i> ) .....	10
<b>Глава 2.</b> Клиническая фармакология $\alpha$ -адреноблокаторов ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	31
<b>Глава 3.</b> Клиническая фармакология антагонистов кальция ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	37
<b>Глава 4.</b> Клиническая фармакология нитровазодилататоров ( <i>Н.А. Егорова</i> ).....	49
<b>Глава 5.</b> Клиническая фармакология ивабрадина ( <i>Н.А. Егорова</i> ).....	64
<b>Глава 6.</b> Клиническая фармакология АТФ-зависимых открывателей калиевых каналов (нокорандил) ( <i>Н.А. Егорова</i> ).....	71
<b>Глава 7.</b> Клиническая фармакология триметазидина ( <i>Н.А. Егорова</i> ) .....	77
<b>Глава 8.</b> Клиническая фармакология ранолазина ( <i>Н.А. Егорова</i> ) .....	83
<b>Глава 9.</b> Клиническая фармакология ингибиторов АПФ ( <i>М.В. Леонова</i> ).....	94
<b>Глава 10.</b> Клиническая фармакология антагонистов рецепторов АТII ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	116
<b>Глава 11.</b> Клиническая фармакология ингибитора рецепторов ангиотензина-неприлизина (сакубитрал/валсартан) ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	135
<b>Глава 12.</b> Клиническая фармакология препаратов центрального механизма действия ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	149
<b>Глава 13.</b> Клиническая фармакология диуретических средств ( <i>Е.О. Борисова</i> ) .....	154
<b>Глава 14.</b> Клиническая фармакология антиаритмических средств ( <i>Е.О. Борисова</i> ) ....	172
<b>Глава 15.</b> Клиническая фармакология фибринолитиков ( <i>И.С. Явелов</i> ) .....	190
<b>Глава 16.</b> Клиническая фармакология антикоагулянтов ( <i>И.С. Явелов</i> ).....	193
16.1. Антикоагулянты для парентерального введения.....	194
16.2. Антикоагулянты для приема внутрь .....	203

<b>Глава 17.</b> Клиническая фармакология антиагрегантов ( <i>И.С. Явелов</i> ).....	211
<b>Глава 18.</b> Клиническая фармакология статинов ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	219
<b>Глава 19.</b> Клиническая фармакология других классов гиполипидемических средств ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	234
<b>Глава 20.</b> Принципы лечения стенокардии (Н.А. Егорова).....	249
<b>Глава 21.</b> Принципы лечения артериальной гипертонии ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	263
<b>Глава 22.</b> Принципы фармакотерапии хронической сердечной недостаточности ( <i>В.Н. Ларина</i> ) .....	294
<b>Глава 23.</b> Новые лекарственные препараты для лечения ХСН ( <i>В.Н. Ларина</i> ) .....	345
<b>Глава 24.</b> Антитромботические препараты в лечении острого коронарного синдрома ( <i>И.С. Явелов</i> ) .....	354
<b>Глава 25.</b> Профилактика инсульта у больных с фибрилляцией предсердий ( <i>И.С. Явелов</i> ) .....	369
<b>Глава 26.</b> Антитромботическая терапия при тромбозе глубоких вен нижних конечностей и/или тромбоэмболии легочных артерий ( <i>И.С. Явелов</i> ) .....	375
<b>Глава 27.</b> Фармакотерапия дислипидемий ( <i>М.В. Леонова</i> ) .....	383