УДК 615.22+616.1-085.22 04-ПРЧ-0137
ББК 54.10
Р27

Авторы:
Т.В. Бекетова, Б.С. Белов, В.В. Буза, Е.Е. Гогин, К.Г. Гуревич, А.А. Демин, Ю.В. Жернакова, И.В. Жиров, И.А. Золотухин, А.Е. Каратеев, Ю.А. Карпов, В.В. Кухарчук, М.В. Леонова, В.П. Лупанов, Т.В. Мартынюк, О.Ю. Нарусов, С.В. Недогода, Е.П. Панченко, Е.А. Праскурничий, Б.А. Сидоренко, Е.В. Сорокин, И.И. Староверов, А.В. Сусеков, К.А. Талицкий, С.Н. Терещенко, Е.И. Чазов, И.Е. Чазова, Н.М. Чихладзе, Ю.В. Шубик, И.С. Явелов.

Р27 **Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний** : Compendium / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. — 2-е изд. — М. : Литтерра, 2016. — 784 с. — (Серия «Рациональная фармакотерапия : Compendium»).

ISBN 978-5-4235-0243-0

Издание подготовлено на основе книги «Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний» (под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.А. Карпова. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Литтерра, 2014. — Серия «Рациональная фармакотерапия»).

Во втором, исправленном и дополненном издании руководства приведены классификация и клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях. Описаны типичные клинические проявления, критерии диагностики, основные принципы и схемы лечения сердечно-сосудистых заболеваний с уровнями доказательности. Освещены особенности ведения разных групп пациентов, даны алгоритмы лечения отдельных нозологических форм.

Для практикующих врачей, студентов высших медицинских учебных заведений и слушателей курсов повышения квалификации.

УДК 615.22+616.1-085.22
ББК 54.10

Права на данное издание принадлежат ООО «Издательство «Литтерра». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО «Издательство «Литтерра».

© Коллектив авторов, 2015
© ООО «Издательство «Литтерра», 2016
© ООО «Издательство «Литтерра», оформление, 2016

ISBN 978-5-4235-0243-0

Оглавление

Предисловие 7
Список сокращений ..... Ю
Список условных обозначений 16

РАЗДЕЛ I. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ . 17

Глава 1. р-Адреноблокаторы. *Ю.А. Карпов* 18
Глава 2. Блокаторы кальциевых каналов (антагонисты кальция). *М.В. Леонова*..... . 27
Глава 3. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. *Ю.А. Карпов* 38
Глава 4. Блокаторы рецепторов ангиотензина. *Ю.А. Карпов*..... . 49
Глава 5. Антигипертензивные средства центрального действия. *С.В. Недогода*..... . 57
Агонисты центральных a_2-рецепторов..... . 57
Агонисты имидазолиновых Ii-рецепторов..... . 63
Глава 6. Вазодилататоры прямого действия (миотропные). *Е.А. Праскурничий*..... . 67
Глава 7. а-Адреноблокаторы. *М.В. Леонова*..... . 74
Глава 8. Ганглиоблокаторы. *М.В. Леонова*..... . 83
Глава 9. Диуретики. *С.В. Недогода* 86
Петлевые диуретики 87
Тиазидные и тиазидоподобные диуретики..... . 90
Ингибиторы карбоангидразы 94
Калийсберегающие диуретики 97
Антагонисты минералокортикоидных рецепторов .. .99
Глава 10. Нитраты. *В.П. Лупанов* 106
Глава 11. Сердечные гликозиды. *Б.А. Сидоренко*..... 123
Глава 12. Андреномиметики. *С.Н. Терещенко*..... 134
Глава 13. Антиаритмические средства. *Ю.В. Шубик* ... 139
Глава 14. Средства, влияющие на свертывание крови и функцию тромбоцитов. *И.С. Явелов* 157
Антикоагулянты прямого действия для парентерального введения 158
Новые пероральные антикоагулянты 177
Антагонисты витамина К 181
Антиагреганты..... 191
Блокаторы рецептора $P2У_{12}$ к аденозиндифосфату 196

Глава 30. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертония.
И.Е. Чазова, Н.М. Чиэсладзе
АГ, обусловленная хроническими болезнями 407
АГ при хроническом гломерулонефрите
и пиелонефрите..... почек ... 411
АГ при диабетической нефропатии .411
Вазоренальная АГ..... . 415
АГ при коарктации аорты..... • 418
АГ при неспецифическом аортоартериите . 422
АГ при гиперсекреции альдостерона . 423
АГ при гиперсекреции глюкокортикоидов..... . 427
(синдром и болезнь Иценко-Кушинга)
АГ при феохромоцитоме 430
АГ при гипотиреозе..... 433
Глава 31. Метаболический синдром. 437
И.Е. Чазова, Ю.В. Жернакова..... 439
Глава 32. Легочная гипертензия.
И.Е. Чазова, Т.В. Мартынюк
Глава 33. Нарушения ритма сердца. *Ю.В. Щубик* 446
Синусовая аритмия..... у 455
Синусовая брадикардия..... 461
Синусовая тахикардия..... 462
Синдром слабости синусового узла 463
Пассивные (замещающие 466
или выскальзывающие) комплексы и ритмы
Активные эктопические импульсы ...468
(комплексы) и ритмы. Экстрасистолия
Автоматическая предсердная тахикардия..... ...470
Пеципрокная АВ-узловая тахикардия ...476
Синдром WPW..... 479
Фибрилляция предсердий ...483
(мерцательная аритмия) .....
Трепетание предсердий..... .. 487
Желудочковая тахикардия 494
Трепетание и фибрилляция желудочков .. 496
Атриовентрикулярные блокады..... .. 500
лава 34. Тромбоэмболические осложнения .. 501
У больных с фибрилляцией предсердий.
Е.П. Панченко..... 507
лава 35. Сердечная недостаточность.
С.Я. *Терещенко, И.В. Жиров*..... 523

Блокаторы гликопротеиновых ПЬ/Ша рецепторов тромбоцитов..... 203
Фибринолитики.....207
Глава 15. Гиполипидемические средства. *А.В. Сусеков* **... 211**
Ингибиторы ГМГ-КоА-редуктазы (статины).....211
Производные фиброевой кислоты (фибраты).....224
Никотиновая кислота и ее производные.....229
Секвестранты желчных кислот (ионообменные смолы).....233
Ингибиторы пищевой абсорбции холестерина.....234
со-3 полиненасыщенные жирные кислоты 237
Глава 16. Нестероидные противовоспалительные средства. *А.Е. Каратеев*.....**240**
Глава 17. Наркотические анальгетики. *К. Г. Гуревич* **... 245**
Глава 18. Флеботонизирующие средства. *И. А. Золотухин* **253**
Г лава 19. Прямые ингибиторы ренина. *И.Е. Чазова, Ю.В. Жернакова*.....**256**
Глава 20. Ингибиторы фосфодиэстеразы типа 5. *И.Е. Чазова, Т.В. Мартынюк* **263**
Глава 21. Антагонисты рецепторов эндотелина. *И.Е. Чазова, Т.В. Мартынюк* **271**
Глава 22. Инотропные лекарственные средства. *С.Н. Терещенко*..... **280**
Глава 23. Ингибиторы синусового узла. *Е.В. Сорокин* **... 291**
Глава 24. Лекарственные средства, влияющие на метаболизм миокарда. *В.П. Лупанов*..... **298**

РАЗДЕЛ И. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ 301

Глава 25. Хроническая ишемическая болезнь сердца. *Е.И. Чазов, Ю.А. Карпов* **302**
Глава 26. Нестабильная стенокардия и инфаркт миокарда без стойких подъемов сегмента *ST*на ЭКГ. *Е.И. Чазов, И.С. Явелов* **... 321**
Глава 27. Инфаркт миокарда с подъемом сегмента *ST* на ЭКГ. *Е.И. Чазов, И.И. Староверов*.....**340**
Глава 28. Атеросклероз. Нарушения липидного обмена. *В.В. Ку харчу к* **368**
Глава 29. Артериальная гипертония. Гипертоническая болезнь. *И.Е. Чазова, Н.М. Чихладзе*.....**380**

Глава 30. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертония.
И.Е. Чазова, Н.М. Чихладзе.....407
АГ, обусловленная хроническими болезнями почек ... 411
АГ при хроническом гломерулонефрите и пиелонефрите.....411
АГ при диабетической нефропатии 415
Вазоренальная АГ.....418
АГ при коарктации аорты.....422
АГ при неспецифическом аортоартериите.....423
АГ при гиперсекреции альдостерона.....427
АГ при гиперсекреции глюкокортикоидов (синдром и болезнь Иценко-Кушинга)..... 430
АГ при феохромоцитоме 433
АГ при гипотиреозе.....437
Глава 31. Метаболический синдром.
И.Е. Чазова, Ю.В. Жернакова..... 439
Глава 32. Легочная гипертензия.
И.Е. Чазова, Т.В. Мартынюк 446
Глава 33. Нарушения ритма сердца. *Ю.В. Шубик* 455
Синусовая аритмия.....461
Синусовая брадикардия..... 462
Синусовая тахикардия 463
Синдром слабости синусового узла.....466
Пассивные (замещающие или выскальзывающие) комплексы и ритмы — **468**
Активные эктопические импульсы (комплексы) и ритмы. Экстрасистолия..... **470**
Автоматическая предсердная тахикардия..... **476**
Реципрокная АВ-узловая тахикардия..... **479**
Синдром WPW..... **483**
Фибрилляция предсердий (мерцательная аритмия) **487**
Трепетание предсердий..... **494**
Желудочковая тахикардия **496**
Трепетание и фибрилляция желудочков **500**
Атриовентрикулярные блокады..... **501**
Глава 34. Тромбоэмболические осложнения у больных с фибрилляцией предсердий.
Е.П. Панченко..... **507**
Глава 35. Сердечная недостаточность.
С.Н. Терещенко, И.В. Жиров..... **523**

Глава 36. Кардиомиопатии.
С.Я. *Терещенко*, *О.Ю. Нарусов* **544**
Дилатационная кардиомиопатия **545**
Гипертрофическая кардиомиопатия..... **559**
Рестриктивная кардиомиопатия..... **567**
Глава 37. Миокардиты. С.Я. *Терещенко*..... **574**
Глава 38. Болезни перикарда. *Е.Е. Гогин* **594**
Перикардит **594**
Тампонада сердца **605**
Констриктивный перикардит..... **608**
Глава 39. Инфекционные эндокардиты. *АЛ. Демин* ... **611**
Глава 40. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Б.С. *Белов* **644**
Глава 41. Системные васкулиты. Т.В. *Бекетова*..... **657**
Узелковый полиартериит..... **670**
Гранулематоз с полиангиитом Вегенера **679**
Синдром Черджа-Стросс (эозинофильный гранулематоз с полиангиитом)..... **687**
Микроскопический полиангиит..... **693**
Геморрагический васкулит (пурпура Шенлейна-Геноха)..... **699**
Эссенциальный криоглобулинемический васкулит ... **704**
Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона) и ревматическая полимиалгия..... **709**
Артериит Такаясу (неспецифический аортоартериит)..... **715**
Глава 42. Венозные тромбоэмболические осложнения. *Е.П. Панченко*..... **722**
Глава 43. Хронические заболевания вен нижних конечностей *. И Л . Золотухин*..... **741**
Глава 44. Атеросклероз артерий нижних конечностей. *КЛ. Талицкий* **748**
Глава 45. Медикаментозные препараты, используемые при чрескожном коронарном вмешательстве. *В.В. Буза* **758**
Полезные ссылки в сети internet..... **775**
Литература **779**

Предисловие

Дорогие коллеги!

В практику российской медицины уже не первый год входят диагностические и лечебные стандарты, основанные на клинических рекомендациях. Хорошо это или плохо? Стремительное развитие доказательной медицины является причиной того, что, с одной стороны, многие заболевания теперь успешно поддаются лечению, а с другой — что официальные клинические рекомендации по фармакотерапии и диагностическим исследованиям во многих странах пересматриваются и дополняются едва ли не ежегодно. Реалии таковы, что сегодня практическая медицина находится в стадии глобализации мирового опыта и знаний, основанных на анализе большого числа клинических исследований. Результаты такой работы суммируются в рекомендациях и стандартах и становятся доступными специалистам любого уровня подготовки — независимо от возраста и личного клинического опыта.

Регулярно переиздаваемые справочные руководства по рациональной фармакотерапии позволяют российским врачам легко воспользоваться квинтэссенцией современного мирового опыта медикаментозного лечения внутренних болезней. Этот компактный справочник посвящен фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний. Пациенты с сердечно-сосудистыми заболеваниями, постоянно принимающие различные комбинации лекарственных средств, — частые «гости» всех докторов: не только семейных врачей, кардиологов и терапевтов, но и невропатологов, хирургов, ревматологов, инфекционистов, реаниматологов, эндокринологов, педиатров, геронтологов и т.д. Врачу любой «некардиологической» специальности необходимо учитывать и при необходимости правильно изменять перечень и дозы препаратов, назначенных для профилактики сердечно-сосудистых осложнений. Своевременное грамотное решение врача по самостоятельной коррекции терапии зачастую сберегает не только время и средства, но и жизнь больного.