

ББК 54.10 Редакторы к. м. н. В. А. Ананич, к. м. н. А. А. Лякишев,
Р85 к. б. н. Н. В. Первухова, к. м. н. О. О. Шахматова
Технический редактор В. Ю. Кознов
Художник И. Н. Киреева
Корректоры Н. А. Ростовская, Л. В. Халатова, Н. Н. Юдина

Издательский дом «Практика»

Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 4: Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 976 с.

Р85 В четвертом томе четырехтомного руководства по кардиологии описываются этиология, патогенез, диагностика, клиническое течение и лечение сердечно-сосудистых заболеваний, в частности сердечной недостаточности, миокардитов, кардиомиопатий, ле-

гочной артериальной гипертензии, приобретенных пороков сердца, инфекционного эндокардита, перикардитов, опухолей и травм сердца, болезней сосудов. Приводятся также сведения об основ-

ных классах лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Руководство предназначено для кардиологов, терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей), кардиохирургов, специалистов по рентгеноэндоваскулярной диагностике и лечению, врачей других специальностей, принимающих участие в обследовании и лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, и студентов высших медицинских учебных заведений.

© Коллектив авторов, 2014 (текст)

© Издательский дом «Практика», 2014 (оформление)

ISBN 978-5-89816-131-6 (том 4), 978-5-89816-132-3 (издание)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Легочная гипертензия

Общие сведения

И. Е. Чазова, Т. В. Мартынюк

17

Легочная артериальная гипертензия (группа 1)

И. Е. Чазова, Т. В. Мартынюк

78

Легочная гипертензия в связи с заболеваниями левых отделов сердца (группа 2)

И. Е. Чазова, Т. В. Мартынюк

102

Легочная гипертензия, связанная с заболеваниями легких и/или гипоксией (группа 3)

И. Е. Чазова, Т. В. Мартынюк

105

Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия (группа 4)

Р. С. Акчурина, К. В. Мершин

2. Сердечная недостаточность

Острая сердечная недостаточность

С. Н. Терещенко, И. В. Жиров

137

Хроническая сердечная недостаточность

С. Н. Терещенко, И. В. Жиров

192

3. Приобретенные пороки сердца

Хирургическое лечение митральных пороков сердца

Р. С. Акчурина, А. Е. Комлев, О. В. Сапельников, Р. С. Латыпов

259

Хирургическое лечение аортальных пороков сердца

Р. С. Акчурина, А. Е. Комлев

284

4. Миокардиты

И. В. Жиров, С. Н. Терещенко

309

5. Кардиомиопатии

Определение и классификация

О. Ю. Нарусов, С. Н. Терещенко

345

Гипертрофическая кардиомиопатия

С. А. Габрусенко

351

Дилатационная кардиомиопатия

О. Ю. Нарусов, С. Н. Терещенко

407

Рестриктивная кардиомиопатия

О. Ю. Нарусов, С. Н. Терещенко

428

Аритмогенная кардиомиопатия (дисплазия) правого желудочка

О. Ю. Нарусов, С. Н. Терещенко

434

6. Инфекционный эндокардит

Ю. Л. Шевченко

453

7. Перикардиты

Ю. Л. Шевченко

495

8. Опухоли сердца

Р. С. Акчурин, Д. М. Галяутдинов

521

9. Травма сердца

Р. С. Акчурин, Д. М. Галяутдинов

535

10. Болезни сосудов

Аневризмы аорты

Р. С. Акчурин, Т. Э. Имаев

545

Атеросклероз сонных артерий: выбор стратегии лечения

Р. С. Акчурин, В. П. Васильев

556

Болезни периферических сосудов

Р. С. Акчурин, М. Р. Османов

569

11. Основные классы лекарственных препаратов
для лечения сердечно-сосудистых заболеваний

β₁-адреноблокаторы

Ф. Т. Агеев

623

Блокаторы кальциевых каналов (антагонисты кальция)

Ф. Т. Агеев

635

Препараты, влияющие на РААС

Ф. Т. Агеев

646

Препараты центрального действия

О. Д. Остроумова

666

Альфа-адреноблокаторы

О. Д. Остроумова

680

Нитраты

В. П. Лупанов

688

Антиаритмические препараты

Л. Ю. Нестеренко, Н. Ю. Миронов, С. П. Голицын

703

Антитромботические препараты

Е. П. Панченко, А. Л. Комаров, Е. С. Кропачева, П. С. Лагута,
О. О. Шахматова

763

Препараты для лечения легочной гипертензии

И. Е. Чазова, Т. В. Мартынюк

822

Гиполипидемические препараты

В. В. Кухарчук, И. В. Сергиенко

864

Вазодилататоры прямого действия

О. Д. Остроумова

875

Ганглиоблокаторы

О. Д. Остроумова

882

Адреномиметики

О. Д. Остроумова

887

Тромболитические препараты

И. И. Староверов

901

Диуретики

Ю. Ф. Осмоловская, С. Н. Терещенко

914

Препараты инотропного действия

С. Н. Насонова, С. Н. Терещенко

932

ББК 54.10 Редакторы Е. П. Баженова, к. б. н. Н. В. Первухова

P85 Технический редактор В. Ю. Кознов

Художник И. Н. Киреева

Корректоры Н. А. Ростовская, Н. Н. Юдина

Издательский дом «Практика»

Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 3: Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 864 с.

P85 В третьем томе четырехтомного руководства по кардиологии описываются этиология, патогенез, диагностика, клиническое течение и лечение сердечно-сосудистых заболеваний, в частности ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома, артериальной гипертензии и различных нарушений ритма и проводимости сердца. Представлены также данные об атеросклерозе и дислипидемиях.

Руководство предназначено для кардиологов, терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей), кардиохирургов, специалистов по рентгеноэндоваскулярной диагностике и лечению, врачей других специальностей, принимающих участие в обследовании и лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, и студентов высших медицинских учебных заведений.

© Коллектив авторов, 2014 (текст)

© Издательский дом «Практика», 2014 (оформление)

ISBN 978-5-89816-130-9 (том 3), 978-5-89816-132-3 (издание)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Атеросклероз и дислипидемии В. В. Кухарчук, В. Н. Титов	15
2. Хроническая ишемическая болезнь сердца <i>Диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца</i> Ю. А. Карпов, Г. Н. Соболева, Е. В. Сорокин	<u>59</u>
<i>Рентгеноэндоваскулярные методы лечения коронарного атеросклероза</i> А. Н. Самко	<u>119</u>
<i>Хирургическое лечение ишемической болезни сердца</i> Р. С. Акчурин, А. А. Ширяев	138
3. Острый коронарный синдром М. Я. Руда, Р. М. Шахнович	155
4. Артериальная гипертензия <i>Гипертоническая болезнь</i> И. Е. Чазова	383
<i>Симптоматические (вторичные) формы артериальной гипертензии</i> Н. М. Чихладзе	410
<i>Рефрактерная артериальная гипертензия</i> Е. В. Ощепкова, Н. М. Данилов	499
5. Нарушения ритма и проводимости сердца <i>Введение</i> С. П. Голицын	531
<i>Физиологические аспекты тахикардий сердца и механизмы действия антиаритмических препаратов</i> Л. В. Розенштраух	535

Обследование больных с нарушениями ритма сердца

С. Ф. Соколов, А. В. Певзнер, Е. А. Кучинская

569

Методы нелекарственного лечения нарушений ритма и проводимости сердца

А. В. Певзнер, В. Г. Киктев, Е. Б. Майков, Н. Б. Шлевков

623

Наджелудочковые нарушения ритма сердца

С. П. Голицын, Е. Б. Майков, Н. Б. Шлевков, Е. П. Панченко

699

Желудочковые нарушения ритма сердца

С. П. Голицын, Н. Ю. Миронов

Брадиаритмии: дисфункция синусового узла, предсердно-желудочковые блокады

С. Ф. Соколов

824

Дифференциальная диагностика обмороков

А. В. Певзнер, Е. А. Кучинская

852

ББК 54.10 Редакторы д. м. н. Н. Н. Алипов, Е. П. Баженова,
Р85 к. м. н. А. А. Лякишев, к. б. н. Н. В. Первухова
Технический редактор В. Ю. Кознов
Художник И. Н. Киреева
Корректоры Н. А. Ростовская, Л. В. Халатова, Н. Н. Юдина

Издательский дом «Практика»

Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 2: Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 776 с.

- Р85** Второй том четырехтомного руководства по кардиологии посвящен методам диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Представлено описание инструментальных диагностических методик: электрокардиографических (включая новые данные по телеметрическим системам), ультразвуковых методов исследования сердца и сосудов, рентгенологических и радионуклидных методов исследования сердечно-сосудистой системы с современными методами регистрации и обработки данных. Приведены сведения по функциональным нагрузочным пробам в кардиологии и наиболее важным лабораторным методам исследования. Руководство предназначено для кардиологов, терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей), кардиохирургов, специалистов по рентгеноэндоваскулярной диагностике и лечению, врачей других специальностей, принимающих участие в обследовании и лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, и студентов высших медицинских учебных заведений.

ISBN 978-5-89816-129-3 (том 2), 978-5-89816-132-3 (издание)

© Коллектив авторов, 2014 (текст)

© Издательский дом «Практика», 2014 (оформление)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пропедевтика в кардиологии И. И. Чукаева	15
2. Электрокардиография Г. В. Рябыкина	29
3. Векторкардиография Е. В. Блинова, Т. А. Сахнова	79
4. Телеметрические системы регистрации и анализа ЭКГ Г. В. Рябыкина	95
5. Холтеровское мониторирование электрокардиограммы Г. В. Рябыкина	101
6. Бифункциональное мониторирование Г. В. Рябыкина	121
7. Фонокардиография Е. В. Блинова, Т. А. Сахнова	145
8. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) А. Н. Рогоза, Е. В. Ощепкова, И. Н. Посохов, Ш. Б. Гориева	161
9. Импедансные исследования в кардиологии <i>Импедансные методы оценки состояния кровообращения</i> Г. И. Хеймец, А. Н. Рогоза	191
<i>Биоимпедансный анализ состава тела</i> Д. В. Николаев, С. Г. Руднев	203
10. Ультразвуковые методы исследования сердца М. А. Саидова, И. Н. Митина	217

11. Ультразвуковые методы исследования сосудов Т. В. Балахонова, О. А. Погорелова, М. И. Трипотень	321
12. Традиционное рентгенологическое исследование в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний И. З. Коробкова, В. К. Лазуткина	407
13. Катетеризация полостей сердца, коронарная ангиография, вентрикулография А. Н. Самко	481
14. Томографические методы исследования сердца и сосудов С. К. Терновой, М. А. Шария, И. С. Федотенков	527
15. Радионуклидная диагностика в кардиологии В. Б. Сергиенко, А. А. Аншелес	571
16. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике ишемической болезни сердца В. П. Лупанов	613
17. Лабораторные методы исследования <i>Общие принципы лабораторных исследований</i> В. П. Масенко	659
<i>Биохимические маркеры в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний</i> В. Н. Титов, В. В. Бельков	662
<i>Гормональные исследования в кардиологии</i> В. П. Масенко	686
<i>Иммунологические исследования в кардиологии</i> К. А. Зыков	701

ББК 54.10 Редактор к. б. н. Н. В. Первухова
Р85 Технический редактор В. Ю. Кознов
Художник И. Н. Киреева
Корректоры Н. Н. Юдина, Н. А. Ростовская

Издательский дом «Практика»
Формат 70 x 100/16
Тираж 2000 экз. Заказ № 5735.

Руководство по кардиологии в четырех томах. Том 1: Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы / Под ред. акад. Е. И. Чазова. — М.: Практика, 2014. — 395 с.

В первом томе четырехтомного руководства по кардиологии отражены основные вопросы физиологии сердца, кровеносных сосудов и системы кровообращения в норме и при патологии. Приводятся данные по морфофункциональной организации и насосной функции сердца, основам современной электрофизиологии сердца, сосудистой сети, регуляции артериального давления и проницаемости микрососудов. Отражены вопросы тромбообразования, механизмы атерогенеза и участие иммунной системы в развитии атеросклероза. Рассматриваются новые данные об окислительном стрессе при сердечно-сосудистых заболеваниях и воздействии внешних факторов среды на кровообращение. Руководство предназначено для кардиологов, терапевтов, кардиохирургов, специалистов по рентгеноэндоваскулярной диагностике и лечению, всех практикующих врачей, имеющих отношение к обследованию и лечению больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, и студентов высших медицинских учебных учреждений.

ISBN 978-5-89816-128-6 (том 1), 978-5-89816-132-3 (издание)

© Коллектив авторов, 2014 (текст)

© Издательский дом «Практика», 2014 (оформление)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сердце

1. Морфофункциональная организация сердца В. И. Капелько	15
2. Ионные каналы и токи сердечного волокна — основы современной электрофизиологии сердца Д. В. Абрамочкин, В. С. Кузьмин, Л. В. Розенштраух	
3. Насосная функция сердца и ее регуляция В. И. Капелько	85
4. Энергетический обмен сердца в норме и при патологии О. И. Писаренко	105

Кровеносные сосуды

5. Структура и функция сосудистой сети В. И. Капелько	133
6. Регуляция артериального тонуса и давления А. М. Мелькумянц, В. И. Капелько	153
7. Регуляция проницаемости микрососудов В. П. Ширинский	189
8. Механизмы тромбообразования	203
<i>Тромбоциты и сосудистая стенка</i> А. В. Мазуров	203
<i>Образование тромбина и его роль в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний</i> А. Б. Добровольский, Е. П. Панченко	223

9. Атеросклероз и современные взгляды
на механизмы его развития

247

Морфопатогенетические механизмы атерогенеза

Э. М. Тарарак, Ю. Е. Ефремова

247

Атеросклероз: участие системы хемокинов

Т. Л. Красникова, Т. И. Арефьева

262

*Клетки иммунной системы и атеросклероз.
Перспективы иммунотропной терапии ИБС*

Т. И. Арефьева, А. В. Потехина

275

Система кровообращения

10. Регуляция кровообращения при воздействии
факторов среды

Е. В. Лукошкова, В. И. Капелько

287

11. Окислительный стресс и заболевания
сердечно-сосудистой системы

В. З. Ланкин, А. К. Тихазе

327

12. Компенсация и регенерация в системе
кровообращения

В. И. Капелько

361

13. Сердечная недостаточность

В. И. Капелько

377