

УДК 616.12-07

ББК 54.10!

К82

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и ни кем без письменного разрешения правообладателя.

Книга предназначена для медицинских работников.

Авторы:

Крикунова Ольга Витальевна - канд. мед. наук, ассистент кафедры клинической функциональной диагностики МГМСУ им. А.И.Евдокимова;

Висков Роман Владимирович - канд. мед. наук, заместитель главного врача по медицинской части ГКБ им. Ф.И.Иноземцева, доцент кафедры внутренних болезней стоматологического факультета МГМСУ им. А.И.Евдокимова.

Рецензенты:

Васк Юрий Александрович - докт. мед. наук, заслуженный врач РФ, профессор, заведующий кафедрой клинической функциональной диагностики;

Шпектор Александр Вадимович - докт. мед. наук, профессор, заведующий кафедрой кардиологии МГМСУ им. А.И.Евдокимова.

Крикунова О.В.

К82 Сердечные тропонины в практике врача / О.В.Крикунова. Р.В.Висков. -

М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 240 с. : ил.

ISBN 978-5-00030-390-0

Монография посвящена актуальным вопросам применения тестов на определение сердечных тропонинов в практике специалистов различного медицинского профиля - как **терапевтического**, так и хирургического. В книге обсуждаются аспекты диагностической ценности данных тестов при кардиальной и некардиальной патологии, выбора оптимального теста из имеющихся в данный момент на российском рынке, особенности динамики уровней сердечных тропонинов при широком спектре нозологий.

Монография рассчитана на читателей, занимающихся проблемой дифференциальной диагностики острого коронарного синдрома, терапевтов, кардиологов, хирургов, неврологов, онкологов, нефрологов, а также студентов медицинских вузов.

УДК 616.12-07

ББК 54.101

ISBN 9-97X-00030-390-0

с Крикунова О.В., Висков Р.В., 2016

с Оформлен, **оригинал-макет; иллюстрации.**
Издательство «МЕДпресс-информ», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения	5
Введение	7
Глава 1. Некоторые аспекты биологии и физиологии сердечных тропонинов	9
1.1. Функции тропонинов	9
1.2. Особенности молекулярного строения сердечных тропонинов	Ю
1.3. Регуляция синтеза сердечных тропонинов	10
1.4. Содержание тропонинов в клетках миокарда	11
1.5. Механизмы высвобождения сердечных тропонинов	11
1.6. Циркуляция сердечных тропонинов в крови	12
1.7. Дегградация сердечных тропонинов	13
Литература	13
Глава 2. Определение концентрации сердечных тропонинов Т и I в крови	17
2.1. Методы лабораторной диагностики: основные характеристики тропониновых тест-систем	17
2.2. Трудности в определении концентрации сердечных тропонинов в периферической крови	24
2.3. Возможные ошибки при определении концентрации сердечных тропонинов в крови	25
2.4. Единицы измерения концентраций сердечных тропонинов в периферической крови	31
2.5. Нормальные, пороговые и референсные значения сердечных тропонинов: эволюция представлений	31
2.6. Возможные механизмы высвобождения тропонина из кардиомиоцитов здоровых людей	34
2.7. Особенности уровней сердечных тропонинов в здоровой популяции	35
2.8. Причины повышения уровней сердечных тропонинов в крови более 99-го перцентиля верхней границы нормы	37
Литература	44

Глава 3. Сердечные тропонины Т и I в диагностике острого инфаркта миокарда	48
3.1. Обновленное определение инфаркта миокарда и роль сердечных тропонинов в его диагностике	48
3.2. Кинетика выделения сердечных тропонинов при остром инфаркте миокарда	50
3.3. Чувствительность и специфичность сердечных тропонинов в диагностике острого инфаркта миокарда. Высокочувствительные тесты по определению сердечных тропонинов	51
3.4. Кратность и оптимальные сроки определения сердечных тропонинов в диагностике острого инфаркта миокарда	55
3.5. Оценка динамики уровней сердечных тропонинов в диагностике острого инфаркта миокарда: «дельта-подход»	56
3.6. Сердечные тропонины в рекомендованных алгоритмах диагностики и лечения пациентов с инфарктом миокарда с подъемом и без подъема сегмента ST	64
3.7. Сердечные тропонины в оценке размера инфаркта миокарда	72
3.8. Сердечные тропонины в диагностике реинфаркта миокарда .	77
3.9. Сердечные тропонины в диагностике острых инфарктов миокарда 2-го типа	81
3.10. Сердечные тропонины в диагностике острых инфарктов миокарда, связанных с хирургическими вмешательствами . .	84
Литература	101
Глава 4. Некоторые состояния, сопровождающиеся повышением уровня сердечных тропонинов в отсутствие острого инфаркта миокарда	111
4.1. Аспекты дифференциальной диагностики повышенный уровней сердечных тропонинов у пациентов с ишемической болезнью сердца и без нее	111
4.2. Состояния, сопровождающиеся острым повышением уровней сердечных тропонинов	118
4.3. Состояния, при которых уровни сердечных тропонинов хронически повышены	192
Заключение.....	234
Приложение	235