

УДК 616.12-008.3-073-96
ББК 54.101
Р85

Авторский коллектив

Д. м. н., профессор Ю.А. Васюк; д.м.н., профессор А.Б. Хадзегова; д.м.н., профессор Е.Н. Юшук;
д.м.н., доцент Е.Л. Школьник; к.м.н., доцент П.В. Крикунов; к.м.н., доцент С.В. Иванова;
к.м.н., доцент И.А. Садулаева; к.м.н., доцент Е.А. Нестерова; к.м.н., ассистент О.П. Дударенко;
к.м.н., ассистент Е.Ю. Шупенина; к.м.н. О.В. Крикунова

Р85 **Руководство по функциональной диагностике в кардиологии. Современные методы и клиническая интерпретация** / Под ред. Ю.А. Васюка. — М.: Практическая медицина, 2012. — 164 е.: ил.

ISBN 978-5-98811-223-5

В этом руководстве, имеющем практическую направленность, приведены наиболее важные сведения о последних научных достижениях в области функциональной диагностики артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца, а также их осложнений, дана оценка их клинической значимости и представлены рекомендации по корректному их использованию в клинической практике.

Для специалистов по функциональной диагностике, кардиологов, терапевтов и слушателей курсов повышения квалификации в рамках последипломного образования.

УДК 616.12-008.3-073-96
ББК 54.101

ISBN 978-5-98811-223-5

© Коллектив авторов, 2012
© пригласительная медицина, 2012

Научно-практическое издание

Руководство по функциональной диагностике в кардиологии

Современные методы и клиническая интерпретация

Под редакцией **Васюка** Юрия Александровича

Главный редактор, канд. мед. наук *Д.Д. Проценко*
Зав. редакцией *Т.Е. Федосова*
Корректор *С.В. Кузнецова*

Макет, производство *Д.Р. Сысоев*

Подписано в печать 26.06.2012.
Формат: 60 х 90 >/, Объем: 20,5 физ.п.л. / 14,8 авт.л.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Гарнитура медиевальная типа "гротеск".
Тираж 1500 экз. Заказ № 10918

**Издательский дом
практическая медицина**

Тел./факс: +7(499)324-93-29,
+ 7(495)981-91-03

Отпечатано в типографии

'SPAUDA

Пр. Лайсвес 60,
LT-05120 Вильнюс, Литва



Содержание

Сокращения.....	4
Предисловие.....	5
Глава I. Показания к использованию эхокардиографии при артериальной гипертензии.....	6
Глава 2. Гипертрофия левого желудочка и возможности эхокардиографии в ее определении.....	9
Глава 3. Суточное мониторирование артериального давления и его клиническое значение.....	32
Глава 4. Прогностическое значение центрального артериального давления.....	41
Глава 5. Возможности оценки структурно-функционального состояния сосудов артериального русла в определении индивидуального сердечно- сосудистого риска у больных артериальной гипертензией.....	45
Глава 6. Основные структурно-геометрические параметры и сократимость левого желудочка по данным эхокардиографии.....	55
Глава 7. Эхокардиографические признаки осложнений инфаркта миокарда и их клиническая интерпретация.....	67
Глава 8. Основные принципы оценки диастолической функции левого желудочка.....	77
Глава 9. Тканевая доплер-эхокардиография.....	87
Глава 10. Технология оценки деформации миокарда по двумерному изображению.....	103
Глава II. Диагностическое и прогностическое значение стресс-эхокардиографии при ишемической болезни сердца.....	123
Глава 12. Суточное мониторирование электрокардиограммы и его клиническая интерпретация.....	127
Глава 13. Пробы с дозированной физической нагрузкой в кардиологии.....	150
Нормативные значения и формулы оценки функции сердца.....	159

УДК 616-072 + 616-079: 616.831 + 616.832

ББК 53.4

C18

Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга

Сандриков В.А., Фисенко Е.П., Ветшева Н.Н.,

Федулова С.В., Васильев С.А., Зуев А.А.

1-е издание - М.: ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 е.: ил.

Практическое руководство написано для врачей и научных сотрудников, занимающихся вопросами интраоперационной диагностики при операциях на головном и спинном мозге, а также при операциях с искусственным кровообращением.

В книге представлены новые направления в оценке адекватности хирургического лечения новообразований и выявлении эмболического синдрома в сосудах головного мозга.

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями без письменного разрешения ООО "Фирма СТРОМ" и Сандрикова В.А.

ISBN 978-5-900094-41-0

© Сандриков В.А., 2012

© ООО "Фирма СТРОМ", 2012

Содержание

Введение	7
<i>Глава /</i>	
Интраоперационная ультразвуковая диагностика патологии головного и спинного мозга	9
1.1. Методика исследования	11
1.2. Нормальная ультразвуковая картина головного мозга взрослого человека	13
1.3. Диагностика отека головного мозга	16
1.4. Диагностика объемных образований головного мозга	21
<i>1.4.1. Оболочечные опухоли - менингиомы</i>	25
<i>1.4.2. Нейроэпителиальные опухоли - глиомы</i>	27
<i>1.4.3. Метастатические опухоли</i>	28
<i>1.4.4. Интраоперационный ультразвуковой контроль зоны резекции внутримозговых опухолей</i>	30
<i>1.4.5. Особенности ультразвукового мониторинга удаления аденом гипофиза</i>	35
<i>1.4.6. Сосудистые мальформации</i>	37
<i>1.4.7. Аневризмы сосудов</i>	38
<i>1.4.8. Внутрочерепные гематомы</i>	39
<i>1.4.9. Абсцессы</i>	41
<i>1.4.10. Арахноидальные кисты</i>	43
1.5. Мининвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем	44

**1.6. Интраоперационное ультразвуковое исследование
спинного мозга при опухолевом поражении. 47**

Глава 2

Мониторинг мозгового кровотока. 51

**2.1. Кровоток в головном мозге и методика
проведения транскраниальной доплерографии. 52**

2.1.1. Коллатеральное кровообращение головного мозга. 54

2.1.2. Механизмы регуляции мозгового кровотока. 56

*2.1.3. Методика проведения
транскраниальной доплерографии. 62*

*2.1.4. Неврологические осложнения
при кардиохирургических вмешательствах. 69*

*2.1.5. Интраоперационный мониторинг
мозгового кровотока. 75*

2.2. Методика оценки эмболических сигналов. 76

Заключение. 89

Литература. 91

Приложение

**Оборудование для ультразвуковой диагностики
и инструменты для хирургического лечения. 103**