

УДК 616-073.7:616.12

ББК53.6

Т 89

Рецензенты:

Амосов В.И. — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

Свистов А.С. — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой военно-морской и госпитальной терапии им. С.М. Кирова

Труфанов Г.Е. МРТ в диагностике ишемической болезни сердца: Учебное пособие / Г.Е. Труфанов, И.С. Железняк, С.Д. Рудь, И.А. Меньков. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 64 с.

В пособии изложены рекомендации по проведению магнитно-резонансной томографии с контрастным усилением при ишемической болезни сердца.

Рассмотрены показания к исследованию, особенности выполнения методики и анализ результатов. Описана МРТ-семиотика ишемической болезни сердца с упором на оценку жизнеспособности миокарда. Определены роль и место методики в структуре методов при обследовании пациентов с ИБС.

Учебно-методическое пособие составлено для оказания помощи практикующему врачу-рентгенологу в проведении исследования, интерпретации результатов и написании заключений.

Учебное пособие также может быть полезно для врачей-кардиологов и слушателей, проходящих **обучение** в системе высшего послевузовского и дополнительного образования.

Издано по плану **редакционно-издательского** отдела, утвержденному Ученым советом академии.

Сотрудники кафедры рентгенологии и радиологии ВМА им. С.М. Кирова и НИО лучевой диагностики Института сердца и сосудов Федерального центра сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова осуществляют преподавание на различных циклах усовершенствования и переподготовки.

Справки по тел. (812) 329-71-90, 292-33-47

(812) 702-37-84

© Труфанов Г.Е., Железняк И.С.,
Рудь С.Д., Меньков И.А., 2012

ISBN 978-5-93979-295-0

© ЭЛБИ-СПб, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Возможности методов лучевой диагностики в визуализации структурных и функциональных изменений в сердце при ИБС.....	7
1.1. Рентгенологическая диагностика	7
1.2. Ультразвуковая диагностика.....	8
1.3. Радионуклидная диагностика.....	12
1.4. Рентгеновская компьютерная томография. . . .	16
Глава 2. Современное представление о возможностях МРТ в диагностике ИБС.....	20
Глава 3. Методика проведения МРТ сердца с контрастным усилением при ИБС.....	33
3.1. Требования к оборудованию.....	33
3.2. Показания к проведению исследования.....	33
3.3. Противопоказания к проведению исследования.....	34
3.4. Подготовка пациентов.....	35
3.5. Протокол МРТ сердца с контрастным усилением у пациентов при ИБС.....	36
3.5.1. Визуализация зон отека миокарда.....	37
3.5.2. Оценка локальной сократительной функции миокарда левого желудочка.....	39
3.5.3. Оценка глобальной сократительной функции левого желудочка.....	40
3.5.4. Оценка перфузии миокарда	43
3.5.5. Визуализация острого повреждения и рубцовых изменений миокарда.....	45
3.6. Артефакты и способы их устранения.....	48
3.7. Составление заключения.....	50
Глава 4. МРТ-семиотика ИБС.....	52
Глава 5. Роль и место МРТ в обследовании пациентов с ИБС.....	56
Глава 6. Преимущества и недостатки МРТ.....	59
Заключение.....	61
Список сокращений.....	63