

УДК 616-073.7:616.12

ББК53.6

Т 88

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. **Компьютерно-томографическая коронарография при ишемической болезни сердца:** Учебное пособие / Г.Е. Труфанов, С.Д. Рудь, И.С. Железняк, И.А. Меньков. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 64 с.

В пособии изложены рекомендации по проведению компьютерно-томографической коронарографии при ишемической болезни сердца.

Рассмотрены показания к исследованию, особенности выполнения методики и анализ результатов. Описана КТ-семиотика атеросклеротического поражения коронарных артерий. 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**

ISBN 978-5-93979-294-3

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Индекс коронарного кальция.	6
1.1. Определение индекса коронарного кальция.	6
1.2. Методика исследования.....	7
1.2.1. Определение уровня интракоронарного кальция при электронно-лучевой КТ.....	7
1.2.2. Индекс коронарного кальция по Агатсону.....	9
1.2.3. Определение объема кальция	11
1.2.4. Определение массы кальцинатов.....	12
1.2.5. Определение индекса коронарного кальция при многосрезовой КТ.....	13
1.3. Интерпретация данных.....	14
1.4. Протоколы сканирования.....	16
1.5. Заключение.....	16
1.6. Перспективы.....	18
Глава 2. Многосрезовая КТ-коронарография.	19
2.1. Принципы компьютерной томографии.	19
2.2. Подготовка пациента.....	22
2.2.1. История болезни.....	22
2.2.2. Информированное согласие пациента	23
2.2.3. Частота сердечных сокращений.....	23
2.3. Планирование и выполнение исследования.	25
2.4. Контрастные вещества.....	31
2.5. Интерпретация полученных данных.....	32
Глава 3. Нормальная анатомия и патологические изменения коронарных артерий при КТ-коронарографии.	35
3.1. Нормальная анатомия коронарных артерий.	35
3.2. Аномалии коронарных артерий.....	39
3.3. Оценка стенозов и ремоделирования коронарных артерий.....	40
3.4. Характеристика морфологии атеросклеротической бляшки и коллатерального кровообращения	43
3.5. Шунты коронарных артерий и стенты.....	47
3.6. Планирование и выполнение исследования после реваскуляризации.....	50
3.7. Показания к применению КТ-коронарографии....	51
Глава 4. Оценка некоронарных структур.	54
4.1. Перикард.....	54
4.2. Полости сердца.....	54
4.3. Предсердия.....	57
4.4. Желудочки.....	59
4.5. Оценка функции желудочков.....	60
4.6. Находки при КТ-коронарографии.....	63