

УДК [616.12+616.132.2]-073.756.8

ББК 53.6(54.101)

Т 19

Серия «Компьютерная томография: методология исследований»

Под общей редакцией профессора Г.Г. Кармазановского

Тарбаева Н.В., Кармазановский Г.Г.

Т 19 МСКТ сердца и коронарных артерий: сканирование и постпроцессорная обработка данных. - М.: Издательский дом Видар-М, 2012. - 72 с. - (Компьютерная томография: методология исследований).

ISBN 978-5-88429-179-9

В руководстве подробно описывается методология проведения компьютерно-томографического исследования коронарных артерий и сердца, указаны факторы, способствующие повышению эффективности исследования, показаны пути оптимизации качества изображений, снижения лучевой нагрузки на пациента.

Руководство иллюстрировано большим количеством компьютерных томограмм. Продемонстрированы возможности современной мультиспиральной компьютерной томографии сердца и коронарных артерий с использованием всех программных пакетов. Подробно освещены этапы постпроцессорной обработки данных с построением криволинейных мультипланарных, псевдвыпрямленных реконструкций, 2D-, 3D-реконструкций, описаны принципы оценки изображений и написания протоколов исследований.

Предназначено для врачей компьютерной томографии и кардиохирургов, а также ординаторов по специальности «рентгенология» и студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК [616.12+616.132.2]-073.756.8

ББК 53.6(54.101)

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| Список сокращений | 4 |
| Введение | 4 |
| Оценка возможности выполнения МСКТ сердца и коронарных артерий | 6 |
| Показания к применению МСКТ сердца и коронарных артерий | 6 |
| Противопоказания к применению МСКТ сердца и коронарных артерий | 7 |
| Ограничения использования метода | 7 |
| Проведение МСКТ сердца и коронарных артерий | 11 |
| Принципы подготовки пациента к МСКТ сердца и коронарных артерий | 11 |
| Оборудование и синхронизация данных с ЭКГ | 12 |
| Положение пациента | 13 |
| Проведение исследования | 15 |
| Область сканирования | 15 |
| Параметры сканирования | 16 |
| Тип ЭКГ-синхронизации | 16 |
| Вид реконструкции | 16 |
| Внутривенное контрастирование | 17 |
| Дополнительное сканирование | 22 |
| Постпроцессорная обработка данных МСКТ сердца и коронарных артерий | 23 |
| Анатомия коронарных артерий | 23 |
| Реконструкция изображений и оценка полученных данных | 25 |
| Написание протокола МСКТ сердца и коронарных артерий | 36 |
| Клиническое применение МСКТ сердца и коронарных артерий | 37 |
| Оценка коронарного кальциноза | 37 |
| Неинвазивная коронарография | 39 |
| Оценка состояния аорто- и маммарокоронарных шунтов | 48 |
| Оценка проходимости коронарных стентов | 53 |
| Оценка состояния камер сердца и крупных сосудов | 53 |
| Заключение | 67 |
| Список рекомендуемой литературы | 68 |
| Приложение. Образцы написания протокола МСКТ-КГ | 70 |