**ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА**

Панич Р.В., Питецкая Н.И.

Харьковский национальный медицинский университет

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) – распространённое заболевание, одна из основных причин смертности, а также временной и стойкой утраты трудоспособности населения в развитых странах мира. В основе заболевания лежит поражение коронарных артерий. Традиционно для получения изображений коронарных артерий использовалась рентгеновская ангиография, которая до сегодняшнего дня остается «золотым стандартом» диагностики в этой области. Однако очевидно, что рентгеноконтрастная коронароангиография не может быть выполнена всем пациентам, нуждающимся в ней.

Начиная с 1998 г., после появления мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ), этот метод стал широко применяться для исследований сердца и сосудов. МСКТ коронарных артерий на сегодняшний день оказалась лучшим неинвазивным методом исследования коронарного русла, который по своим возможностям превосходит эхокардиографию или магнитно-резонансную томографию (МРТ). Принципиальное отличие МСКТ томографов от спиральных томографов предыдущих поколений в том, что по окружности Гентри расположены не один, а два и более ряда детекторов. В 1992 году появились первые двухсрезовые (двухспиральные) МСКТ томографы с двумя рядами детекторов, а в 1998 году – четырёхсрезовые (четырёхспиральные), с четырьмя рядами детекторов соответственно. Таким образом, четырёхспиральные МСКТ томографы на сегодняшний день в восемь раз быстрее, чем обычные спиральные компьютерные томографы. Абсолютных противопоказаний к проведению мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) не существует. Области применения МСКТ – выявление коронарного атеросклероза на основании выявления и количественной оценки коронарного кальциноза; неинвазивная коронарография; неинвазивная шунтография (артериальные и венозные шунты); оценка анатомии и функции камер сердца при врожденных и приобретенных болезнях сердца. Скрининг коронарного кальциноза можно применять как дополнительный диагностический тест у пациентов в возрасте до 65 лет с сомнительными результатами нагрузочных тестов или наличием традиционных коронарных факторов риска при отсутствии установленного диагноза ИБС.

МСКТ коронарных артерий является лучшим неинвазивным методом исследования коронарного русла, определения атеросклероза коронарных артерий, а также для оценки анатомии и функций камер сердца при врожденных и приобретенных болезнях сердца.

Использованная литература:

1. Hounsfield G.N. Computed Medical Imaging // Nobel Lectures in Physiology or Medicine 1971—1980. — World Scientific Publishing Co., 1992. — p. 568—586
2. Ильинский Б. В. — ИБС и наследственность. — Л.: Медицина, 1985. — 176 с