

Сайнаков И.В.

Возможности МРТ-диагностики заболеваний сердца*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии им. проф. Н.Е. Штерна**Научный руководитель: к.м.н. Кондратьева О.А.*

Введение. Частота использования МРТ сердца в современной кардиологии для диагностики заболеваний сердца и сосудов с каждым годом увеличивается. Этот метод исследования позволяет увидеть признаки заболеваний сердца на ранних стадиях развития. Эта методика основана на получении изображений миокарда до и после введения гадолиний-содержащих контрастных препаратов.

Традиционно МРТ используется для уточнения данных эхокардиографии, изучения морфологии и функции камер сердца, клапанного аппарата.

Цель исследования: выявить диагностические возможности МРТ сердца на основе обзора данных литературы.

Материал и методы. Проанализированы 7 научных статей и монографий, посвященных проблеме МРТ диагностики заболеваний сердца.

Результаты. К основным достоинствам МРТ сердца относят:

- неинвазивность;
- отсутствие лучевой нагрузки;
- высокое временное и пространственное разрешение;
- естественный контраст от движущейся крови;
- отсутствие артефактов от соседних структур;
- чувствительность к скорости и характеру движения крови (МР-ангиография);
- возможность оценки во время одного исследования морфологии, функции и перфузии;
- значительное расширение диагностических возможностей при использовании контрастных средств.

МРТ с отсроченным контрастированием значительно расширяет возможности МРТ в оценке структуры миокарда. В первую очередь, метод эффективен в выявлении поражения сердца при ОИМ и ПИКС, а также в диагностике различных воспалительных заболеваний сердца, инфильтративного поражения.

Выводы. Сеницын В.Е., Терновой С.К. с 2005 года считают, что при правильно выбранных показаниях к исследованию МРТ сердца может служить методом диагностики не второй, а первой линии, то есть быть единственным методом, который позволяет ответить на все клинические вопросы.

Ключевые слова: кардиология, МРТ