

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дарий Ольги Юрьевны

«Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография в алгоритме предоперационной диагностики у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:

14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия

Диссертационное исследование Дарий О.Ю. посвящено актуальной для лучевой диагностики, кардиологии и кардиохирургии теме совершенствования тактики лучевого обследования пациентов с гипертрофической кардиомиопатией при планировании ее хирургической коррекции. Актуальность и основные трудности исследуемой темы обусловлены тем, что, по данным отечественной и зарубежной литературы, научные мнения о диагностическом подходе к предоперационному лучевому обследованию пациентов с гипертрофической кардиомиопатией неоднозначны и существенно разнятся, а единые критерии диагностического поиска и обоснование выбора методов лучевого обследования у таких пациентов не разработаны. Представленное диссертационное исследование является перспективным в данном направлении, поскольку содержит идею стандартизации методов диагностики и модификацию протоколов сканирования, что позволяет за одно исследование изучить детальную морфометрию органов средостения, морфологию заболевания, до уровня коллагеновых волокон и изменение геометрии левого желудочка, а кроме того определяет тип, место и субстрат обструкции в левом желудочке, гипермобильность папиллярных мышц, как одну из причин обструкции выводного отдела левого желудочка. Полученные сведения позволяют модифицировать ход хирургических манипуляций и выбрать оптимальный путь устранения обструкции, что повышает эффективность и безопасность проводимого оперативного лечения.

Целью настоящего исследования явилась разработка диагностического алгоритма обследования пациентов с гипертрофической кардиомиопатией

методами рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии в предоперационном периоде.

Научная новизна диссертации заключается в проведении научного обоснования применения методов КТ и МРТ с позиций разработки и обоснования тактики и алгоритмов предоперационного лучевого обследования пациентов с гипертрофической кардиомиопатией. Автором на основании описания фенотипов гипертрофической кардиомиопатии, научного анализа и сравнения возможностей КТ и МРТ в визуализации сердечных структур и интерпретации полученных результатов, а также сопоставления с методами хирургической коррекции, убедительно доказано, что алгоритм обследования пациентов с гипертрофической кардиомиопатией двумя методами визуализации позволяет определить характерные паттерны заболевания, предоставить кардиохирургу подробную информацию о причине и месте гипотетической динамической обструкции и непосредственно определить хирургический метод коррекции данной патологии.

Важным пунктом научной новизны является установление факта значимости количественной оценки фиброзно измененного миокарда, как предиктора риска внезапной сердечной смерти. Автором показано, что выявление экстремальной гипертрофии одного или более сегментов миокарда ЛЖ и величины фиброзно-измененного миокарда левого желудочка свыше 15% являются значимыми маркерами в качестве жизнеугрожающих факторов риска.

Разработанные автором протоколы КТ и МРТ-сканирования позволяют осуществить детальную оценку всех значимых для планирования тактики оперативного вмешательства при гипертрофической кардиомиопатии структур сердца, в особенности, при их комплексном применении.

Основная практическая рекомендация автора заключается в использовании мультимодального подхода к предоперационному лучевому обследованию пациентов с гипертрофической кардиомиопатией с оценкой анатомии камер сердца и коронарных артерий, морфологии митрального клапана и подклапанных структур, измерением толщины миокарда левого желудочка в систолу и диастолу, оценкой локализации и количественного значения очагового фиброза. После оперативного вмешательства автор рекомендует применять модифицированный протокол МРТ сердца с

добавлением кино-последовательности преобразованной двухкамерной проекции ЛЖ для подробного анализа морфологии подклапанных структур митрального клапана.

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом выборки, разнообразием иллюстративного материала, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием адекватных методов статистической обработки полученных данных с применением компьютерных статистических программ.

Апробация результатов диссертационного исследования проходила в виде выступлений на международных и всероссийских конференциях. Результаты исследования представлены в 21 печатных работах, из которых 6 статей – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

Автореферат имеет стандартную структуру, материал представлен логично и формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе. Замечаний и вопросов по автореферату нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Дарий Ольги Юрьевны на тему «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография в алгоритме предоперационной диагностики у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным научным квалификационным исследованием, соответствующим паспорту заявленной научной специальности. В работе содержится решение важной задачи на актуальную тему, имеющую научное и практическое значение для лучевой диагностики, кардиологии и кардиохирургии – совершенствование тактики лучевого обследования пациентов с гипертрофической кардиомиопатией с целью оптимизации подходов к хирургической коррекции путем оптимизации протоколов исследования и разработки диагностического алгоритма, а также, их научного обоснования.

Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о порядке присуждения ученых степеней» № 335 от 21 апреля 2016 года; № 1168 от 01 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присвоения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

На обработку персональных данных согласен.

Начальник кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом
ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук доцент

Железняк Игорь Сергеевич

«02» марта 2020 года

Телефон: +7 (812) 292-32-01

E-mail: vmeda-nio@mil.ru

<https://www.vmeda.mil.ru>

Подпись Железняка Игоря Сергеевича заверяю.

Начальник отдела кадров Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова

Д. Гусев

