

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора  
Позднякова Александра Владимировича на диссертационное  
исследование Чалковой Эльмиры Владимировны  
«Мультипараметрическая магнитно-резонансная томография при раке  
предстательной железы», представленное к защите на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 –  
лучевая диагностика, лучевая терапия**

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ**

Актуальность исследований, посвященных раку предстательной железы очевидна, так как выявление ранних форм рака представляет огромную ценность. Сводные данные статистики ежегодно фиксируют все больше случаев выявления рака предстательной железы. Задачами современной диагностики является не только обнаружение заболевания предстательной железы, но и оценить его распространение, что непосредственно влияет на тактику лечения пациента. Прогноз при лечении рака предстательной железы во многом зависит как от своевременной диагностики, так и от определения распространенности опухолевого процесса. В решении данных вопросов все большую актуальность приобретает метод МРТ диагностики.

Диагностика последних лет более результативна для получения быстрого и максимально достоверного результата, на что в основном повлияло развитие методик МРТ.

В настоящее время МРТ не является «золотым стандартом» при исследовании предстательной железы, однако является практически самой информативной методикой.

Таким образом, тема диссертационного исследования Э.В. Чалковой посвященная изучению возможностей магнитно-резонансной диагностики при раке предстательной железы представляет актуальную научную проблему.

### **НАУЧНАЯ НОВИЗНА И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ**

Автором на достаточно большом клиническом материале проведено изучение возможностей мультипараметрической магнитно-резонансной томографии с количественной оценкой внутривенного контрастного усиления в диагностике и оценке распространенности рака предстательной железы с определением роли и места этого метода в алгоритме комплексного обследования.

В процессе исследования оптимизирована методика визуальной и количественной оценки полученных данных при магнитно-резонансной томографии предстательной железы, определены наиболее информативные показатели количественной оценки опухолевых и доброкачественных процессов предстательной железы.

Обобщена магнитно-резонансная семиотика злокачественных и доброкачественных новообразований предстательной железы по характеру накопления контрастного вещества.

Автором проведен сравнительный анализ данных МРТ с результатами гистоморфологического исследования новообразований предстательной железы с определением чувствительности и специфичности методов.

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Проведенные исследования показали, что применение методики мультипараметрической МРТ на дооперационном этапе позволяет существенно улучшить диагностику рака предстательной железы, оценить состояние регионарных лимфатических коллекторов, что играет определяющую роль в выборе тактики лечения.

Проведение мультипараметрической МРТ в послеоперационном периоде и на различных этапах комплексного лечения своевременно выявляет рецидивы заболевания, а также распространение опухоли в регионарные лимфатические узлы.

Разработанный метод используется вторым рентгенологическим отделением КТ и МРТ в Центральной клинической больнице ОАО «РЖД» г. Москвы.

### ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ.

Диссертационная работа написана литературным языком, состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, оглавления, списка сокращений, приложения. Диссертационная работа изложена на 119 страницах машинописного текста, включает 22 рисунка и 20 таблиц. Библиография включает 18 российских и 122 иностранных источников. Убедительно и четко изложена актуальность темы, научная новизна и практическая ценность полученных результатов. Во введении работы обоснованы цель и задачи исследования. Положения выносимые на защиту возражений не вызывают.

В первой главе диссертации содержится достаточно полный обзор отечественных и зарубежных публикаций по проблемным вопросам диагностики злокачественных опухолей предстательной железы и оценки

распространенности опухолевого процесса на основании использования мультипараметрического метода магнитно-резонансной томографии. Обзор литературы полно раскрывает современное состояние изучаемой проблемы.

Вторая глава содержит подробные сведения о клиническом материале и методах обследования больных. Автором обследовано 162 пациента. Всем мужчинам было проведено общеклиническое исследование, а также комплекс инструментальных и лучевых исследований с целью определения локализации и распространённости злокачественного процесса. Обследование включало лабораторные анализы, УЗИ, ПРИ, МРТ.

Третья глава диссертации содержит результаты данных мультипараметрической МРТ с количественным методом оценки внутривенного контрастного усиления в диагностике злокачественных опухолей предстательной железы. За счет высокой специфичности МРТ позволила с высокой точностью оценить распространенность опухолевой инвазии.

Особый интерес представляет четвертая глава диссертации, которая посвящена результатам мультипараметрической магнитно-резонансной томографии с количественным методом оценки накопления контрастного вещества и сопоставление полученных данных с результатами гистологического дообследования. Глава изложена доступным языком, структурирована. Полученные данные мультипараметрической МРТ с количественной оценкой внутривенного контрастного усиления показывают высокую степень вероятности наличия опухолевого процесса при степени накопления контрастного вещества более 0,67, с высокими показателями чувствительности метода до 95,5%.

Заключение к работе содержит краткое обобщенное изложение основных результатов диссертационного исследования.

Выводы сформулированы четко, соответствуют поставленным задачам исследования, аргументированы и объективно отражают основные результаты работы.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической работе отделений лучевой диагностики. Практические рекомендации могут служить алгоритмом при выполнении диагностических исследований врачами кабинетов МРТ

Автореферат диссертации полностью отражает содержание работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Работа написана хорошим литературным языком, имеются единичные опечатки и неточности. Однако, данные замечания не носят принципиального характера.

В качестве дискуссии желательно получить ответ на вопрос:

1. Как влияла молярность контрастного диагностического средства, используемого при исследовании, на характеристики исследования (скорость накопления, плато и скорость выведения) и соответственно на диагностику рака предстательной железы.

Таким образом, диссертационная работа Чалковой Эльмиры Владимировны «Мультипараметрическая магнитно-резонансная томография при раке предстательной железы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 01.10.2018 г., №1168), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Чалкова Эльмира Владимировна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

Заведующий отделением лучевой диагностики,  
заведующий кафедрой биологической физики  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический  
медицинский университет» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

Поздняков А.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
медицинский педиатрический университет» Минздрава России  
194100, Санкт-Петербург, Литовская ул.2

E-mail: [Radiology@mail.ru](mailto:Radiology@mail.ru)

тел.: +7(812) 416-52-02



*Степанова И.В.*  
*Ведкова С.А.*  
02 2021 г.