

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, Мищенко Андрея Владимировича на диссертационную работу Чалковой Эльмиры Владимировны «Мультипараметрическая магнитно-резонансная томография при раке предстательной железы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертации

Одной из важнейших проблем онкологии, не утратившей своей актуальности на протяжении многих десятилетий, была и остается проблема выявления ранних форм рака предстательной железы. Ранее выявление такого заболевания дает возможность применения малоинвазивных методик лечения, однако часто встречающееся мультифокусное поражение предстательной железы требует тщательного диагностического дообследования предстательной железы. С целью выявления всех патологических участков при заболевании предстательной железы требуется точная методика позволяющая их выявить и в последующем спланировать тактику лечения.

Рецензируемая диссертация посвящена именно этой актуальной проблеме: усовершенствованию технологии мультипараметрической диагностики предстательной железы. На сегодняшний день, несмотря на значительный прогресс лучевой диагностики МРТ не входит в золотой стандарт дооперационной подготовки пациентов с раком предстательной железы. Однако только метод МРТ обладает наиболее высокой точностью в определении местного распространения рака предстательной железы и визуализации всех фокусов поражения железы. Актуальность настоящей диссертационной работы состоит в том, что автором для проведения МРТ

предстательной железы предложен научно обоснованный метод применения количественной оценки накопления контрастного вещества тканью предстательной железы.

Обоснованность выводов и практических рекомендаций

Выводы диссертации получены на основании адекватно проведенной статистической обработки клинического материала у 162 пациентов, которым было выполнено мультипараметрическая магнитно-резонансная томография с внутривенным динамическим контрастным усилением и вычислением степеней накопления контрастного вещества. Автором накоплен репрезентативный клинический материал, обработка которого адекватными методами математической статистики позволила обоснованно прийти к выводам, содержащим решение поставленных задач. Практические рекомендации логично вытекают из контекста и выводов диссертации.

Практическая и научная значимость результатов

На основании результатов диссертации можно ожидать существенного повышения эффективности МРТ диагностики пациентов с подозрением на рак предстательной железы. Автором разработан протокол проведения магнитно-резонансной томографии предстательной железы с количественным вычислением степени накопления контрастного вещества, что повышает диагностическую эффективность и рекомендуется к практическому применению в лечебных учреждениях.

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

Таким образом диссертационная работа вносит существенный вклад в решение диагностических задач заболеваний предстательной железы, что

повышает теоретическую и практическую значимость метода мультипараметрической магнитно-резонансной томографии.

Достоверность и новизна исследования

В работе впервые представлена сравнительная оценка степени накопления контрастного вещества тканью предстательной железы и ее сопоставление с гистологическими данными.

Новым в диссертации является возможность определения опухолевого или неопухолевого процесса по средствам применения методики количественной оценки МРТ предстательной железы.

Степень достоверности результатов проведенного исследования определяется значительным количеством обследованных пациентов (n=162) с применением современного диагностического оборудования и адекватных методов статистической обработки результатов.

Содержание и оформление диссертации

Диссертация лаконично изложена на 119 страницах текста, иллюстрирована 22 рисунками и 20 таблицами. Имеются введение, обзор литературы, главы с описанием материала и методов исследования, собственных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, оглавление, список сокращений, приложение. Библиография включает 18 российских и 122 иностранных источников.

Введение отражает актуальность, степень разработанности темы исследования, личный вклад автора. Сформулированы цель и задачи работы, определены научная новизна, практическая значимость и положения, выносимые на защиту. Задачи исследования четко сформулированы и логично вытекают из поставленной цели.

Представленный обзор литературы свидетельствует о глубоком понимании автором исследуемой проблемы и определяет цель и задачи диссертационной работы.

Вторая глава диссертации посвящена материалу и методам, лежащим в основе работы, содержит подробное описание частей исследования. Подробно описаны методы обследования больных. Перечислены использованные для обработки результатов исследования статистические методы.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований. Данные, полученные автором свидетельствуют о зависимости результатов МРТ с количественным измерением накопления контрастного вещества от характера патологического процесса.

В четвертой главе автор дает адекватную оценку и обсуждение результатов проведенного исследования. Автор отмечает, что применяемая методика не дает информацию о степени злокачественности процесса, однако может быть дополнением для выявления участков подозрительных на рак, что повышает диагностическую точность метода.

Выводы диссертации объективны и полностью соответствуют задачам исследования. Представлены практические рекомендации, базирующиеся на полученных результатах. Список литературы соответствует ссылкам в тексте. Автореферат отражает основные положения диссертации, содержит список публикаций автора по теме диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертации могут быть использованы в практической деятельности отделений лучевой диагностики и отделений урологии в качестве дополнительной методики при подозрении на онкозаболевание.

Замечания по диссертации

Замечаний принципиального характера не имеется.

В процессе ознакомления с работой возникли вопросы:

1. Не совсем понятно, МРТ предстательной железы или малого таза выполнялось (в тексте написано МРТ малого таза). Как минимум, пациентам первой группы, которым было выполнено исследование с целью оценки мочевого пузыря, могли не выполняться высокоразрешающие срезы предстательной железы?
2. МРТ после биопсии выполнено всего пяти пациентам и на основании данного количества делается вывод о низкой эффективности контрастирования у данной группы пациентов?
3. Описано, что были случаи, где изменения, выявленные на ДКУ не чётко визуализировались на Т2 и ДВИ и ИКД – как они верифицировались?

Заключение

Диссертация 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 самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи. 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 21.04.2016 г., №335), 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:

Заместитель главного врача

Городской клинической онкологической больницы №1

Департамента здравоохранения Москвы

доктор медицинских наук



1.03.21

Мищенко Андрей Владимирович

105005, г.Москва, ул. Бауманская, д17/1

E-mail: dr.mishchenko@mail.ru

тел.: +7(499) 261 8096