

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО ИИМУ Минздрава России  
Д.М.Н. доцент  
А.С. Благоданова  
« 26 » \_\_\_\_\_ 2021 г.



### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Хасанова Марата Зуфаровича на тему «Мультипараметрическое ультразвуковое исследование в диагностике заболеваний предстательной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### **Актуальность научного исследования**

Диссертация посвящена одной из актуальных проблем современной медицины – диагностике рака и доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Актуальность исследования определяется неуклонным ростом заболеваемости раком предстательной железы, а также смертности. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ) также широко представлена в мужской популяции, в основном у мужчин среднего и пожилого возраста. Ультразвуковое исследование предстательной железы на сегодняшний день является методом выбора. Неоднозначность эхографических признаков стандартных режимов диктует необходимость использования современных ультразвуковых режимов: ультразвуковая эластография, контрастное усиление.

В связи с этим исследование Хасанова М.З., посвященное изучению возможностей мультипараметрического ультразвукового исследования в диагностике рака и доброкачественной гиперплазии предстательной железы, представляется важным и своевременным.

#### **Научная новизна исследования**

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые проанализированы диагностические возможности серошкального, доплерографических режимов, ультразвуковой эластографии сдвиговой волной и контраст-усиленного ультразвукового исследования (КУУЗИ) в

диагностике заболеваний предстательной железы. Определена информативность эластографии сдвиговой волной в диагностике ДГПЖ. Автор впервые разработал способы количественной оценки формы кривой «время-интенсивность» КУУЗИ в диагностике рака предстательной железы и доказал их высокую диагностическую ценность.

### **Теоретическая и практическая значимость исследования**

Комплексное использование количественных параметров эластографии сдвиговой волной и контрастного усиления повышает эффективность диагностики рака и доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Предложенные способы количественной оценки формы кривой «время-интенсивность» позволяют определить степень риска злокачественности очаговых образований ПЖ и четко определить показания для проведения биопсии. Разработанные автором рекомендации использования ультразвуковых режимов диагностики, на основе количественных параметров, повышает объективность исследования и повышает эффективность диагностики заболеваний предстательной железы.

### **Обоснованность и достоверность результатов исследования, выводов и практических рекомендаций**

В работе представлены убедительные данные, основанные на значительном по объему клиническом материале (208 пациентов), с применением современных методов визуализации и инструментальной диагностики. Всесторонняя статистическая обработка данных подтверждает обоснованность научных положений, полученных выводов и практических рекомендаций.

Выводы и основные положения логично вытекают из содержания диссертации и отражают основные результаты работы. Практические рекомендации подтверждены внедрением в клиническую и научную деятельность кафедры ультразвуковой диагностики Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, в работу отделений ультразвуковой диагностики ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РТ» и ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ.

### **Личный вклад автора**

Автором лично выполнен анализ научной литературы по теме диссертации, определены цель и задачи исследования, разработан дизайн

работы и выполнен отбор методик, подобраны методы оформления и статистического анализа. Автором собственноручно выполнены ультразвуковые исследования предстательной железы, выполнен статистический анализ полученных результатов, написана диссертация, автореферат, подготовлены научные статьи, получены 2 патента.

### **Общая характеристика работы**

Работа изложена на 133 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав (обзор литературы, клинический материал и методы исследования, результаты и их обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Работа содержит 25 таблиц и 44 рисунка. Список литературы включает 191 источник (60 отечественных, 131 иностранных).

Диссертация изложена грамотным литературным языком, хорошо иллюстрирована. Используемые в исследовании методы полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Результаты и выводы убедительно аргументированы и представлены в соответствующих разделах работы.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Замечаний по существу диссертации и автореферата нет. По материалам исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 работы в журналах, определенных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

### **Рекомендации по внедрению в практику**

Полученные результаты могут найти широкое применение в практической деятельности отделений лучевой диагностики стационаров и поликлиник, а также на кафедрах соответствующего профиля медицинских вузов и учебных заведений последипломного образования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Хасанова Марата Зуфаровича на тему «Мультипараметрическое ультразвуковое исследование в диагностике заболеваний предстательной железы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия и выполненная под руководством д.м.н. профессора Тухбатуллина Мунира Габдулфатовича, является законченным самостоятельным квалификационным научным исследованием, которое

содержит новое решение актуальной научно-практической задачи – совершенствование методов ультразвуковой диагностики заболеваний предстательной железы, что имеет большое значение для практического здравоохранения.

По актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов, содержанию и оформлению представленное диссертационное исследование соответствует п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ г. № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор Хасанов Марат Зуфарович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры лучевой диагностики ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, протокол № 10 от 26.08.2021 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики ФДПО  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,  
доктор медицинских наук (14.01.13 - лучевая  
диагностика, лучевая терапия), профессор

Д.В.Сафонов

Подпись д.м.н., профессора Сафонова Д.В. заверяю

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России  
доктор биологических наук



Н.Н.Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России),  
603950, БОКС-470 Россия, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1

Телефон: (813) 422-125-50, Факс: (813) 439-01-84

<http://pimunn.ru>

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