

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шиманца Сергея Валерьевича «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Рак предстательной железы (РПЖ) является одним из наиболее распространенных злокачественных новообразований у мужчин и характеризуется устойчивой тенденцией к росту заболеваемости. Несмотря на увеличение доли выявления заболевания на ранних стадиях, сохраняются сложности недостаточной чувствительности стандартных методов и первичной диагностики данной патологии, а также высокая доля неоправданных инвазивных вмешательств.

Трансректальное ультразвуковое исследование (ТРУЗИ) позволяет визуализировать опухоли предстательной железы, оценить их размеры и локализацию, а также проводить биопсию под контролем УЗИ, но имеет ограниченную чувствительность (до 70%) и может недооценивать стадию заболевания в 30–60% случаев. Мультипараметрическая МРТ (мпМРТ) превосходит ТРУЗИ по точности дифференциальной диагностики РПЖ, выявляя клинически значимые опухоли и их распространение, однако ее диагностические возможности ограничены при небольших очагах, низкой опухолевой агрессивности и при ряде клинических противопоказаний.

В этой связи поиск новых, воспроизводимых и информативных ультразвуковых методик, дополняющих мпМРТ, является актуальной задачей современной лучевой диагностики. Таким перспективным методом в оценке подозрительных очагов в предстательной железе является эластография сдвиговой волны (ЭСВ), позволяющая количественно оценивать жесткость тканей.

В связи с этим диссертационное исследование Шиманца Сергея Валерьевича посвященное повышению эффективности диагностики РПЖ путем разработки метода, включающего трансректальное УЗИ с ЭСВ и мультипараметрическую МРТ является актуальным и своевременным.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы Шиманца Сергея Валерьевича, посвященной разработке и клинической оценке метода комплексной диагностики рака предстательной железы (РПЖ) с использованием трансректального ультразвукового исследования с эластографией сдвиговой волны (ТРУЗИ-ЭСВ) и мультипараметрической магнитно-резонансной томографии (мпМРТ). Работа выполнена в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова».

Тема диссертации соответствует специальности лучевая диагностика, лучевая терапия, и отрасли науки «медицинские науки», так как основные результаты касаются разработки, совершенствования и оценки эффективности лучевых и ультразвуковых методов визуализации в диагностике онкологической патологии.

Автореферат структурирован логично и последовательно, включает разделы, отражающие актуальность темы, цель и задачи исследования, научную новизну, положения, выносимые на защиту, основные результаты, практическую значимость и рекомендации по внедрению.

Изложение материала последовательное, выводы логически следуют из представленных результатов, основные научные положения сформулированы корректно и обоснованно.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Впервые разработана методика количественной оценки жесткости предстательной железы при ТрУЗИ-ЭСВ с определением пороговых диагностических значений. Предложена стандартизированная система описания результатов ТрУЗИ-ЭСВ. Разработан и обоснован метод диагностики РПЖ на основе совместного применения ТрУЗИ-ЭСВ и мультипараметрической МРТ. Создана прогностическая модель риска РПЖ на основе совокупности клиничко-лучевых параметров.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным объемом клинического материала, современным статистическим анализом. В работе проанализированы данные обследования 164 пациентов с подозрением на РПЖ, которым выполнялись мпМРТ, ТрУЗИ-ЭСВ и биопсия предстательной железы. Представлены результаты изолированного и совместного применения методов визуализации, а также анализ эффективности целевого этапа биопсии по сравнению со стандартной систематической биопсией.

Результаты диссертационного исследования соответствуют специальности лучевая диагностика, лучевая терапия, так как направлены на совершенствование методов медицинской визуализации, разработку диагностических алгоритмов и оценку их эффективности при выявлении злокачественных новообразований.

Работа относится к отрасли науки «медицинские науки» и имеет выраженную клиническую направленность.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 19 печатных работах, в том числе в 6 из них в журналах, рекомендованных ВАК. Также представлено одна инструкция по применению и одно рационализаторское предложение. Качество изложения полученных результатов и оформление материалов диссертации не вызывает нареканий.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертационной работы, полноценно отраженного в автореферате, аргументированы, полностью соответствуют поставленным задачам и имеют научно-практическую значимость.

Таким образом диссертационная работа Шаманца Сергея Валерьевича «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии» является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности лучевая диагностика, лучевая терапия, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

к.м.н., заведующий центром  
комплексной диагностики  
ГБУЗ «ГКБ имени С.С. Юдина ДЗМ»

В.А. Нечаев

, г. Москва, Коломенский пр-д., д.4

Тел.: +79265753616, эл.почта: [NechaevVA1@zdrav.mos.ru](mailto:NechaevVA1@zdrav.mos.ru)

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Подпись Нечаева В.А. заверяю  
Начальник отдела кадров  
ГБУЗ «ГКБ имени С.С. Юдина ДЗМ»



А.М. Спицына

«12» 03 2026 года