

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

Тема научного исследования в представленном автореферате диссертации Шиманца Сергея Валерьевича представляется своевременной с учетом современного уровня развития науки и практики. Актуальность и практическая значимость диссертации не вызывает сомнений ввиду высокой частоты встречаемости и неуклонным ростом заболеваемости раком предстательной железы, который занимает первое место в структуре онкологической патологии мужского населения Республики Беларусь. Несмотря на увеличение случаев диагностирования рака предстательной железы на ранних стадиях (64% от вновь выявленных случаев в 2023 году), остается важной проблема точной стратификации риска для определения прогноза и выбора наиболее эффективной стратегии ведения пациента, а также правильного отбора пациентов на биопсию и улучшение диагностики клинически значимых форм рака. Современные клинические рекомендации все более ориентированы на методы визуализации и выполнение прицельной биопсии предстательной железы. В этой связи разработка и клиническое обоснование комбинированного диагностического подхода с использованием мультипараметрической МРТ и ТрУЗИ с эластографией сдвиговой волны является своевременной и практически значимой задачей, полностью соответствующей современному уровню развития лучевой диагностики в онкоурологии, и позволяет повысить выявляемость клинически значимого рака предстательной железы и оптимизировать отбор пациентов на биопсию. Такое комплексное использование этих методов приводит к повышению эффективности диагностики рака предстательной железы, что влияет на улучшение прогноза у данной категории пациентов.

Научная новизна работы подтверждается разработанным и подтвержденным рационализаторским предложением, описывающим способ оценки выявленных на мультипараметрической МРТ подозрительных по отношению к раку очагов в предстательной железе

с помощью ТрУЗИ-ЭСВ. Научная новизна результатов заключается в разработке стандартизированной методики ТрУЗИ с эластографией сдвиговой волны с системой описания и терминологии, определении нормальных и пороговых значений жесткости для различных зон предстательной железы, формировании категориальной шкалы вероятности наличия рака предстательной железы. Важным является обоснование диагностической ценности совместного применения мультипараметрической МРТ и ТрУЗИ-ЭСВ при планировании целевой биопсии. Новым и практически значимым является создание прогностической модели риска наличия клинически значимого рака предстательной железы на основе интеграции показателей МРТ, ЭСВ и плотности ПСА.

При изучении содержания и структуры автореферата необходимо отметить четкое и логичное построение с последовательно изложенными разделами общей характеристики работы и основной ее части. Цель и задачи сформулированы корректно и согласованы между собой. Положения, выносимые на защиту, полностью отражают суть полученных научных результатов и подкреплены количественными данными. Сделанные соискателем выводы убедительны и обоснованы, логично вытекают из представленных результатов и соответствуют целям и задачам диссертационной работы. Обоснованность и достоверность выводов обеспечены достаточным объемом клинического материала, проспективным характером исследования, использованием морфологической верификации, применением современных методов статистической обработки данных, включая ROC-анализ и логистическую регрессию. На основании изучения автореферата можно сделать вывод о цельности проведенного диссертационного исследования, его высоком научном уровне и непосредственном прикладном значении для клинической онкологии. Диссертантом была выполнена серьезная, завершенная научно-исследовательская работа. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Результаты исследования внедрены в практическое здравоохранение. Личный вклад соискателя четко прописан и является определяющим в полученных результатах. Автором в соавторстве разработана инструкция по применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Результаты работы апробированы на республиканских и международных конференциях, а также внедрены в РНПЦ ОМР им. Н.Н.Александрова.

Публикационная активность (19 научных работ, включая 1 монографию и 6 статей в рецензируемых журналах) в полной мере соответствует требованиям для соискателя степени кандидата медицинских наук.

Диссертационная работа Шиманца Сергея Валерьевича «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Профессор кафедры онкологии
с курсом повышения квалификации
и переподготовки Учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

доктор медицинских наук, доцент

20.03.2026

Л.Б. Пархоменко

Сергей Валерьевич Шиманец
Судоставлен



М.А.Ермачёнок