

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

«Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии»

Шиманца Сергея Валерьевича,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Диссертационная работа посвящена актуальной и научно значимой проблеме повышения эффективности диагностики рака предстательной железы (РПЖ) на основе комплексного применения трансректального ультразвукового исследования с эластографией сдвиговой волны (ТрУЗИ-ЭСВ) и мультипараметрической магнитно-резонансной томографии (мпМРТ). Учитывая высокую распространенность РПЖ и сохраняющуюся потребность клинической практики в улучшении выявляемости клинически значимых форм заболевания на ранних стадиях, выбранная тема исследования является своевременной и полностью соответствует современным тенденциям развития лучевой диагностики.

В автореферате убедительно обоснована необходимость совершенствования алгоритмов отбора пациентов для биопсии, повышения точности локализации подозрительных очагов и интеграции количественных параметров визуализации в клиническое принятие решений.

Автореферат полно отражает структуру и содержание диссертации. Работа изложена на 134 страницах и включает введение, общую характеристику исследования, обзор литературы, раздел «Материал и методы», результаты собственных исследований, заключение и список литературы, содержащий 273 источника. Структура диссертации соответствует требованиям ВАК и обеспечивает логичное раскрытие научной концепции автора.

Согласно представленным данным, к основным результатам исследования относятся:

- разработка методики ТрУЗИ-ЭСВ, включая количественные ориентиры жесткости ткани для периферической и переходной зон предстательной железы, а также создание стандартизованной системы описания и терминологии (СОТ), что существенно повышает воспроизводимость и унификацию интерпретации результатов;

- разработка и формирование диагностической модели, позволяющей прогнозировать вероятность РПЖ и клинически значимого РПЖ ($GG \geq 2$) с «хорошими и очень хорошими» показателями диагностической эффективности, что подтверждает ее практическую ценность при принятии решения о выполнении биопсии.

Полученные результаты полностью соответствуют современным направлениям развития количественной визуализации и интеграции мультипараметрических данных в диагностические алгоритмы.

Содержание автореферата и диссертации соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и отрасли медицинские науки, поскольку научные результаты напрямую связаны с разработкой, внедрением и оценкой эффективности методов лучевой визуализации при онкологической патологии.

Научная новизна работы заключается в обосновании количественных норм и пороговых значений жесткости ткани предстательной железы при ТрУЗИ-ЭСВ, а также в предложении СОТ, что способствует стандартизации подходов и повышению качества диагностических заключений. Данные разработки обладают высокой степенью оригинальности и практической применимости.

Международная сопоставимость исследования подтверждается тематикой публикаций автора и апробацией результатов на республиканских и международных научных форумах, что свидетельствует о признании значимости выполненной работы профессиональным сообществом.

Методология исследования представлена последовательно и корректно; прослеживается четкая взаимосвязь между поставленными задачами, выбранными методами и полученными результатами. Выводы диссертации логичны, обоснованы и подтверждаются приведенными показателями диагностической эффективности и характеристиками предложенной модели.

Практическая значимость работы заключается в возможности повышения точности отбора пациентов для биопсии, оптимизации маршрутизации пациентов и снижения числа необоснованных инвазивных вмешательств при сохранении высокого уровня выявления клинически значимых форм РПЖ. Результаты исследования внедрены в лечебно-диагностический и учебный процессы ряда учреждений Республики Беларусь, что подтверждает их востребованность и прикладную ценность.

Полученные данные могут быть использованы в практике отделений лучевой диагностики, онкологии и урологии при формировании алгоритмов отбора пациентов для биопсии предстательной железы, включая комбинированное применение ТрУЗИ-ЭСВ и мпМРТ, а также при разработке структурированных протоколов ультразвукового исследования с использованием СОТ и категорий вероятности РПЖ.

По теме диссертации опубликованы: 1 монография, 6 статей в рецензируемых научных журналах (в том числе 1 зарубежная и 1 в моноавторстве), а также другие публикации, включая инструкцию по

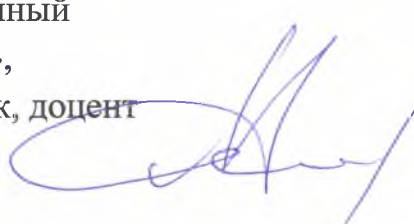
применению, утвержденную Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Автореферат подготовлен на высоком профессиональном уровне.

Автореферат диссертации Шиманца Сергея Валерьевича корректно отражает основные положения диссертационной работы, содержит сведения о научной новизне и практической значимости, а также демонстрирует достаточную обоснованность выводов и рекомендаций.

Считаю, что диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости и степени обоснованности положений соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее результаты соответствуют специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Шиманцу Сергею Валерьевичу может быть присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой
лучевой диагностики
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

 А.С. Александрович

02.03.2026 г.

Подпись Александрович А.С.
Инспектор по кадрам отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»
1377 А.Г. Данилович
«02» 03 2026
