

ОТЗЫВ

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

*представляемый в совет по защите диссертаций Д 03.12.01
при РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова*

Ранняя диагностика РПЖ является актуальной клинической задачей, решение которой требует применения в клинической практике современных методов визуализации. Повышение специфичности и чувствительности метода верификации злокачественной опухоли может снизить количество необоснованных вмешательств и увеличить количество случаев, выявляемых на ранних стадиях, на фоне роста заболеваемости. В представленном автореферате проведен анализ возможностей серошкального ТрУЗИ и мультипараметрической МРТ в ранней диагностике РПЖ, описаны недостатки и ограничения данных методов, а также обоснована целесообразность разработки комплексного подхода.

Цель исследования заключалась в разработке метода, включающего ТрУЗИ-ЭСВ и МРТ, повышающего эффективность диагностики РПЖ, в том числе клинически значимого. В рамках исследования выполнен статистический анализ проспективного наблюдения за 186 пациентами с подозрением на РПЖ, которым выполнялась диагностика опухоли с использованием мультипараметрической МРТ, ТрУЗИ с ЭСВ, последующей биопсии (n=164). В работе описаны разработанные подходы к ТрУЗИ-ЭСВ, произведен анализ диагностической эффективности исследуемых методик и их сочетаний. Разработана диагностическая модель для прогнозирования риска РПЖ посредством объединения показателей плотности ПСА переходной зоны и данных мультипараметрической МРТ и ТрУЗИ-ЭСВ.

Отличительный результат исследования состоит в разработке методического подхода к применению ТрУЗИ с эластографией сдвиговой волны, впервые дополненной системой описания и терминологией (СОТ), позволяющей оценивать вероятность РПЖ, при этом сочетание мультипараметрической МРТ и ТрУЗИ-ЭСВ повысило диагностическую информативность выполняемой биопсии простаты. К практически значимым результатам можно отнести определение нормальных количественных параметров жесткости ткани предстательной железы при ЭСВ (для исключения злокачественной патологии): жесткость <35,0 кПа для периферической зоны и <40,0 кПа для переходной зоны и/или коэффициент (отношение) жесткости ≤ 2 (ratio), что формирует понятные ориентиры для

клинической интерпретации. На основании полученных результатов приведены параметры диагностической информативности ТрУЗИ-ЭСВ для разных порогов оценки и различных групп ($GG \geq 1$ и $GG \geq 2$), демонстрирующие закономерные изменения чувствительности и специфичности при изменении порога.

Предложенный подход к использованию ТрУЗИ-ЭСВ и мпМРТ представляет практический интерес для клинической урологии, поскольку позволяет выбрать тактику обследования пациентов с повышенным уровнем ПСА, определять показания к выполнению биопсии предстательной железы и повышать выявляемость клинически значимых форм заболевания.

В результате исследования совместно с другими авторами был разработан и утвержден Министерством здравоохранения «Метод диагностики рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии» (№ 154–1121 от 28.02.2022). Данный метод внедрен в лечебно-диагностический процесс РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова, РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, в учебный процесс на кафедрах онкологии Белорусской медицинской академии последипломного образования и Витебского государственного медицинского университета. Основные результаты работы апробированы на международных и республиканских научных конференциях, а также нашли отражение в 19 научных работах, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах (1 в зарубежном издании и 1 в моноавторстве), 1 монография, 11 тезисов. Отмечено соответствие публикаций требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно Положению о присуждении ученых степеней.

На основании содержания автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Шиманца Сергея Валерьевича на тему «Диагностика рака предстательной железы с использованием ультразвуковой эластографии и магнитно-резонансной томографии» имеет значимое теоретическое и прикладное значение для клинической практики, вносит вклад в развитие науки и медицинской практики, а также отличается научной новизной. Исследование соответствует требованиям пунктов 20-21 Положения Президента Республики Беларусь от 22 июня 2022 года №190, выдвигаемым к кандидатским диссертациям, полностью соответствует профилю специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, и его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

**Заведующий урологическим
Отделением ГУ «Республиканский
клинический медицинский центр»
Управления делами Президента
Республики Беларусь
к.м.н.**

подпись Голдыцкий С.О.
удостоверяю С.О. Голдыцкий
начальник
отдела кадров С.А. Тупала



Голдыцкий С.О.

17.03.2026