

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ России Стрельцовой Ольги Сергеевны о диссертации Гильмановой Риты Фларидовны «Оценка диагностической значимости ассоциаций оптических маркеров у больных немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. – Урология и андрология.

Актуальность избранной темы.

В диссертационной работе Гильмановой Риты Фларидовны представлена одна из актуальных проблем современной урологии и онкологии, которая позволяет выполнить дифференциальную диагностику доброкачественных и злокачественных новообразований мочевого пузыря (МП) - разработка технологий ранней диагностики рака мочевого пузыря (РМП), выявление опухоли на неинвазивной стадии, диагностики рецидива и прогрессии, оценка эффективности лечения, что является актуальной задачей. Повышенный интерес к данной проблеме обусловлен тем фактом, что прирост заболеваемости раком мочевого пузыря за последние 10 лет составил 28,3 %. Следует принять во внимание, учитывая агрессивный характер и частое рецидивированные заболевания, что эффективность лечения, как правило, зависит от раннего выявления опухоли, выявления опухоли на неинвазивной стадии и радикальности оперативного вмешательства. Решаемые в работе Гильмановой Риты Фларидовны задачи способствуют улучшению методов диагностики рака мочевого пузыря и позволяют раньше начать эффективное лечение, а, следовательно, - снизить частоту рецидивов.

Известные молекулярно-генетические маркеры первичного заболевания и рецидива РМП имеют ряд недостатков для клинической практики. Это высокий уровень ложноположительных результатов, дороговизна, длительность тестирования, что не позволяет применять их в широкой практике. Раман-спектроскопия (спектроскопия рассеяния света), примененная автором в работе, является новым методом, способным идентифицировать и характеризовать патологические изменения в тканях человека на клеточном и субклеточном уровнях и, таким образом, может быть использован для диагностики и обнаружения изменений в ткани мочевого пузыря, вызванных развитием рака. Применение метода рамановской спектроскопии, позволяющей определить спектральные характеристики инвазивных и не инвазивных форм РМП, а также изменений

этих характеристик на фоне лечения, выбор оптимальной тактики лечения больных, представляется своевременным и актуальным.

В этой связи поставленная автором цель - оценка перспективности использования молекулярных оптических маркеров в определении прогрессии и рецидива намешено-инвазивного рака мочевого пузыря является весьма актуальной как в научном, так и в практическом плане.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации:

В научной работе Гильмановой Риты Фларидовны представлен анализ исследования с определением основных роман-спектроскопических характеристик нормальной ткани мочевого пузыря, выполнена сравнительная характеристика ассоциации оптических маркеров намешено-инвазивного и мышечное-инвазивного рака мочевого пузыря, случаев с рецидивом рака мочевого пузыря и мышечное-инвазивной прогрессией. Полученное в ходе работы данные об эффективности и безопасности примененной методики диагностики позволяют повысить результативность раннего выявления опухолевой прогрессии и определить пациентов группы риска для негативного течения заболевания. Научные положения и выводы обоснованы, рекомендации представлены четко и ясно.

Достоверность и научная новизна исследования и полученных результатов.

Впервые исследование нормальной ткани мочевого пузыря и опухолевого её перерождения представлено с определением основных роман-спектроскопических характеристик при помощи интеллектуальных методов обработки данных. Впервые определены оптические маркеры намешено-инвазивного и мышечное-инвазивного рака мочевого пузыря в сравнительном аспекте. Метод роман-спектроскопии применен автором на этапах лечения больных для оценки эффективности лечения, в том числе о рецидиве рака мочевого пузыря и мышечное-инвазивной прогрессии. Достоверность и четко сформулированные основные выводы, а также практические рекомендации диссертации полностью отражают результаты проведенных исследований и логически вытекают из поставленных задач.

Материалы работы отражены в 23 публикациях, в том числе 11 статьях (из них 8 статей в журналах, рецензируемых в ВАК Министерства образования

и науки РФ), 12 тезисах докладов на международных и всероссийских научных конференциях.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Выявление опухоли на не инвазивной стадии, диагностика рецидива и прогрессии, оценка эффективности лечения, являются актуальной задачей. Значимость для науки результатов выполненной работы несомненна, поскольку полученные автором данные по улучшению методов диагностики рака мочевого пузыря позволяет раньше начать эффективное лечение, снизить частоту рецидивов. Из представленного исследования ясно, что результаты работы уже применяются при обследовании и лечении пациентов с подозрением на злокачественное новообразование мочевого пузыря, а также больных раком мочевого пузыря в клинике урологии «Башкирского государственного медицинского университета». В процессе работы автором разработана модель оптической дифференцировки нормальной и патологически измененной ткани при раке мочевого пузыря на ранних стадиях, показано, что метод раман- спектроскопии высокоскоростной, может применяться в режиме реального времени и может быть использован для оценки прогрессии опухоли по глубине прорастания в ткани и степени ее дифференцировки по уровню злокачественности. Полученные же маркеры могут быть использованы для составления морфо спектроскопического профиля тканей мочевого пузыря при различных заболеваниях и патологических состояниях, а также, что очень важно, для оценки эффективности лечения пациентов на фоне неoadьювантной терапии.

Совокупность полученных в данном исследовании данных может являться основой для создания модели оптической дифференцировки нормальной и патологически измененной ткани при раке мочевого пузыря на ранних стадиях.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.

Диссертация построена по классическому стилю, состоит из введения, 7 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и литературного указателя. Работа изложена на 114 страницах и иллюстрирована 38 рисунками и 21 таблицами. Библиографический указатель содержит 108 литературных источников, из которых 25 – отечественных и 83 – зарубежных авторов.

В первой главе работы автор описывает актуальное состояние проблемы ранней диагностики различных форм рака мочевого пузыря, а также дифференциальной

диагностики доброкачественных и злокачественных процессов в мочевом пузыре. Методы, с помощью которых автор решает поставленные цели, соответствуют требованиям современной медицины. Поставленные автором задачи последовательно раскрывают все аспекты цели диссертации - улучшить результаты диагностики прогрессии и рецидива немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря с оценкой молекулярных оптических маркеров методом рамановской спектроскопии. Объективным образом отражена научная новизна и практическая значимость работы. В литературном обзоре освещены современные вопросы диагностики и лечения рака мочевого пузыря. Диссертантом отражены наиболее значимые отечественные и зарубежные исследования по различным аспектам изучаемой проблемы. Обзор написан доступным языком, легко воспринимается.

В основу работы легли результаты обследования и лечения 150 больных раком мочевого пузыря, находившихся на обследовании и лечении в урологическом отделении Клиники БГМУ («Башкирского государственного медицинского университета»).

В основной части работы (главы 3-6) автор анализирует результаты спектроскопического исследования образцов нормальной ткани мочевого пузыря, определение оптических маркеров опухолевой ткани и результаты лечения больных немышечно-инвазивным, мышечно-инвазивным раком мочевого пузыря, а также маркеров при рецидивном и не рецидивном раке. Материал сопровождается клиническими примерами. Данные статистических исследований и математических вычислений иллюстрируются большим количеством диаграмм и таблиц, что позволяет сделать информацию наглядной и более доступной в понимании. Подача информации происходит последовательно в соответствии с логикой рутинного обследования и лечения пациентов. Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Их достоверность и обоснованность не вызывают сомнений. Практические рекомендации могут быть использованы в клинической практике врача уролога. Работа качественно оформлена, наглядна, не перегружена лишней информацией. При оппонировании данной работы серьёзных замечаний не возникло. Выявленные грамматические и стилистические недочеты не влияют на общий научный потенциал работы. Содержание автореферата и опубликованных работ полностью соответствует основным положениям диссертации.

Заключение.

Таким образом, диссертация Гильмановой Риты Фларидовны на тему «Оценка диагностической значимости ассоциаций оптических маркеров у больных немышечно-инвазивным раком мочевого пузыря», представленная на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной научной задачи - оценка перспективности использования молекулярных оптических маркеров в определении прогрессии и рецидива немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря, имеющей существенное значение для урологии и онкологии, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного постановлением Правительства РФ №74 от 24.09.2013г. № 842, в редакции утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации №1539 от 11.09.2021г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 – урология и андрология.

Официальный оппонент, доктор медицинских наук,
доцент, профессор кафедры урологии им. Е.В. Шахова

ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ

(3.1.6 – онкология и лучевая терапия (14.01.12 – онкология)), 3.1.13 – урология и андрология (14.01.23 - урология))


----- Стрельцова Ольга Сергеевна

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных

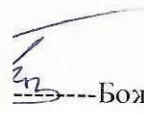

----- Стрельцова Ольга Сергеевна

Подпись д.м.н., доцента Стрельцовой Ольги Сергеевны заверяю:

21.10.2022г.

Заведующий научной частью

ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ, к.м.н.


-----Божкова Е.Д.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования « Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес организации: 603005, Нижний Новгород, ул. Минина и Пожарского, д.10/1. Телефон: +7-831-4-222-000 e-mail:rector@pimunn.ru