

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

Врача – уролога ГБУЗ “ГКБ им. В.П.Демикова ДЗМ”, доктора медицинских наук, профессора кафедры урологии и хирургической андрологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Косовой Инги Владимировны на диссертационную работу Москвиной Зои Валерьевны на тему: «Молекулярно-генетическая диагностика и аспекты метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

### **Актуальность исследования**

Рецидивирующая инфекция нижних мочевыводящих путей представляет большой интерес для изучения в связи с широкой распространенностью, особенно в амбулаторной практике. По данным популяционного исследования EPIC, у каждой второй женщины в течение жизни возникают симптомы, связанные с расстройством мочеиспускания. Существующие рутинные диагностические решения в настоящее время устарели и требуют пересмотра с позиции нестерильности мочи. Представленная работа позволяет актуализировать современные разработки молекулярно-генетических тестов для улучшения этапа диагностики мочевой инфекции.

Большое клиническое значение имеет поиск эффективных мер по предотвращению рецидивов заболевания. Работа вводит новое понятие о метафилактике инфекции мочевыводящих путей. Исследование затрагивает современные актуальные направления поиска новых неантибактериальных вариантов решения проблемы рецидивирующих инфекций мочевыводящих путей и обладает большой практической значимостью.

## **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Диссертационная работа Москвиной З.В. опирается на достоверный первичный материал, собранный на базе трех медицинских организаций, и является исследованием, соответствующим общепринятым этическим принципам.

По результатам проведенного исследования предложен новый способ диагностики инфекционно-воспалительного процесса в мочевых путях. Внедрение в практику современных диагностических тестов, отражающих состояние уробиома, позволит более обоснованно подходить к принципам терапии рецидивирующей инфекции мочевыводящих путей.

Поиск оптимальных способов метафилактики рецидивирующей инфекции мочевыводящих путей открывает новые возможности по предупреждению данных заболеваний. Подобный подход к терапии ИМП в будущем может улучшить клинические исходы для пациентов и снизить нагрузку на систему здравоохранения.

Достоверные и четко сформулированные выводы, а также практические рекомендации полностью отражают результаты проведенных исследований и логически вытекают из поставленных задач.

Применение современных методов статистической обработки данных дает основание считать полученные в ходе исследования результаты и сформулированные на их основании выводы обоснованными.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В рамках диссертационной работы Москвиной Зои Валерьевны рассмотрена выборка пациентов с четко ограниченными критериями включения, невключения, исключения. Выполнено большое количество

диагностических тестов, включающих как рутинные урологические обследования, так и специфические молекулярно-генетические исследования разных биотопов: уретры, мочевого пузыря, влагалища. Здоровые женщины также были обследованы в достаточном объеме для убедительного подтверждения полученных выводов. Представленное количество больных женщин и здоровых добровольцев является достаточным для решения поставленных задач. Во время второго терапевтического этапа работы пациенты находились под наблюдением в течение года, что является значимым для обоснованности выводов о метафилактике рецидивирующей инфекции мочевыводящих путей.

Анализ обзора литературы подтверждает научно-практическую значимость и достоверность положений, сформулированных в диссертации. Выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы, являются обоснованными и соответствуют поставленным задачам. Материалы исследования представлены и обсуждены на российских и международных конференциях. Опубликовано 4 научные работы.

### **Значимость результатов, полученных автором, для науки и практики**

Полученные результаты внедрены в практическую деятельность урологического отделения федерального государственного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская поликлиника №46 Департамента здравоохранения города Москвы», общества с ограниченной ответственностью «ОН КЛИНИК ЛЮКС», общества с ограниченной ответственностью «Семейная поликлиника №4».

В данном исследовании подробно изучена микробиота мочевого пузыря и биотопов, находящихся рядом. Полученные результаты значимо сниженного относительного количества лактобактерий у пациенток, страдающих рецидивами мочевого инфекции, подтверждают необходимость дальнейшего изучения уробиома. Стратегия поиска и ликвидации патогенных микроорганизмов для излечения от симптомов инфекции мочевых путей на сегодняшний день не представляется эффективной. Настоящая работа раскрывает потенциал для поиска комплексного решения диагностических вопросов.

Проведено проспективное мультицентровое рандомизированное открытое сравнительное исследование эффективности и безопасности использования комбинации D-маннозы, проантоцианидина и витамина D<sub>3</sub> в качестве средства для метафилактики РИНМП. Результаты статистического анализа демонстрируют эффективность проводимого лечения, а соблюдение принципов метафилактики способно значимо снизить частоту рецидивов инфекции нижних мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.13. Урология и андрология. Результаты проведённого исследования соответствуют паспорту специальности, пункту 1 «Исследования по изучению этиологии, патогенеза и распространённости урологических и андрологических заболеваний, а также пункту 2 «Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики урологических и андрологических заболеваний направлений исследований.

## **Общая характеристика структуры и содержания диссертации**

Диссертация изложена на 142 страницах и построена по общепринятым принципам. В первой главе отражён обзор 218 литературных источников как отечественных (61 источник), так и зарубежных авторов. Необходимо отметить полноту освещения темы.

В литературном обзоре описаны работы по изучению микробиома человека с помощью молекулярно-генетических методов, а также подробно проанализированы исследования, касающиеся изучения эффективности и безопасности продуктов на основе проантоцианидинов клюквы и D-маннозы.

Во второй главе описывается дизайн двухэтапного исследования с подробным изложением критериев включения для пациентов и здоровых добровольцев. Достаточно полноценно описана методика ПЦР в реальном времени с разбором основных микроорганизмов.

Третья глава целиком посвящена результатам исследования. Большое количество иллюстративного материала наглядно отражает результаты диагностических тестов. Также приведены статистически обоснованные результаты, определяющие ценность предложенного способа диагностики инфекционно-воспалительного процесса мочевых путей. Логично обоснована схема метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевыводящих путей.

Выводы соответствуют поставленным задачам и следуют из полученных результатов. Практические рекомендации демонстрируют спектр применения полученных результатов в практике.

Полученные в ходе исследования результаты представлены аргументировано и иллюстрированы рисунками и диаграммами.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 иная публикация по результатам исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения, изложенные в диссертации и выполнен в соответствии с требованиями ВАК РФ.

## **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Замечания не носят принципиальный характер. Вопросы носят исключительно дискуссионный характер и не снижают научно-практической ценности работы.

## **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Москвиной Зои Валерьевны на тему: «Молекулярно-генетическая диагностика и аспекты метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по своевременной диагностике и предотвращению рецидивов инфекций нижних мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста, имеющей существенное значение для практической урологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения

Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утверждёнными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Москвина Зоя Валерьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Официальный оппонент

Врач-уролог ГБУЗ  
«ГКБ им. В.П.Демикова ДЗМ»,  
доктор медицинских наук  
(3.1.13. Урология и андрология),  
профессор кафедры урологии  
и хирургической андрологии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России



Косова Инга Владимировна

Подпись д.м.н. Косовой И.В., заверяю:

Заместитель главного врача по организации  
стационарной помощи ГБУЗ  
«ГКБ им. В.П. Демикова ДЗМ»



Сафарян Сергей Леонович

«01»

декабря

2025 г.

115068 г. Москва, ул. Велозаводская 1/1, e-mail: gkb68@zdrav.mos.ru  
тел: 8(499)940-03-45