

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой хирургических болезней и урологии ДПО ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России Цуканова Антона Юрьевича на диссертационную работу Москвиной Зои Валерьевны на тему: «Молекулярно-генетическая диагностика и аспекты метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

### Актуальность избранной темы исследования

В доступной отечественной и зарубежной литературе постоянно обсуждаются методы лечения и профилактики рецидивирующих инфекций мочевыводящих путей. Но сам факт ведения этого обсуждения сам по себе подчеркивает нерешенность этой научной задачи. В свою очередь, изучение микробиологических различных аспектов инфекционно-воспалительных заболеваний мочевых путей является перспективным направлением развития науки. Накопленные актуальные знания поколебали существовавший долгое время постулат о стерильности мочи. Таким образом, актуальность разработки новых диагностических подходов, с акцентом на уробииом, трудно переоценить. Настоящее диссертационное исследование посвящено изучению возможностей, открывающихся при применении современных молекулярно-генетических методов исследования в диагностике и лечении инфекций мочевыводящих путей (ИМП) в рутинной клинической практике.

ИМП продолжает являться одной из ведущих причин обращения за медицинской помощью и, как следствие, поводом к назначению противомикробных препаратов. Как известно, широкое применение антибиотиков приводит к селекции устойчивых штаммов, что неминуемо, а

по разным оценкам в 30-40% случаев, ИМП приобретает рецидивирующий характер. В связи с этим, выработка оптимального комплексного решения по предотвращению новых эпизодов обсуждаемой группы заболеваний, проведенная в данной работе, внедрение понятия о метафилактике ИМП в рутинную практику врача уролога для снижения частоты рецидивирования ИМП еще более повышает актуальность представленного труда для науки и практики.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе Москвиной Зои Валерьевны, подтверждается структурно проработанным обзором литературы, логической последовательностью изложения результатов и математической обработкой данных. Теоретическая и практическая части работы построены на основе детального анализа клинических и лабораторных методов диагностики. Несмотря на сложные научные задачи, требующие независимого анализа разнородных данных, автору удалось синтезировать две части исследования и систематизировать полученные выводы. Степень достоверности подтверждена рандомизированной выборкой пациентов и скрупулёзным статистическим анализом. Выводы и практические рекомендации отражают цель и поставленные задачи, чётко сформулированы, построены на полученных результатах, изложены аргументированно и последовательно.

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

Работа Москвиной З.В. выполнена на высоком методическом уровне. Для достижения поставленной цели и задач был собран достоверный

первичный материал, обоснованы методы исследования, проведён корректный статистический анализ полученных данных.

В диссертационном исследовании впервые предложен способ диагностики ИМП на основе комплексной оценки показателей молекулярно-генетических тестов: абсолютного количества геномной ДНК, общей бактериальной массы и относительного количества лактобактерий. Также в работе впервые вводится термин метафилактика для инфекций мочевыводящих путей и предлагается схема метафилактики.

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

В представленном проспективном мультицентровом исследовании получены статистически достоверные данные, характеризующие микробиоту мочи с позиций современной науки. Предложенный способ диагностики инфекционно-воспалительного процесса в мочевых путях позволяет в кратчайшие сроки, комплексно, а главное с учетом знаний об уробиоме, верифицировать заболевание. Внедренные методы молекулярно-генетической диагностики позволяют оценить не только количество микроорганизмов, вызывающих ИМП, но и отследить корреляцию между уропатогенами и нормальной микрофлорой мочевого пузыря. Полученными результатами работа подчёркивает необходимость совершенствования методов диагностики для дальнейшей разработки эффективных способов терапии ИМП.

Показано преимущество стратегии предотвращения эпизодов ИМП путём длительной терапии. Метафилактический подход, применённый в данной работе, обладает большим потенциалом и способен снизить назначение противомикробных препаратов при хроническом цистите, тем самым защитив микробиом человека.

Диссертационная работа Москвиной Зои Валерьевны имеет большое научное и практическое значение, так как решает важную и актуальную задачу, позволяющую улучшить результаты лечения пациенток с рецидивирующей инфекцией нижних мочевыводящих путей.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.13. Урология и андрология. Результаты проведенного 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.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе три научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых опубликованы основные научные положения диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, одна иная.

Материалы диссертационного исследования прошли апробацию на научных конференциях: (XXIV Конгресс Российского общества урологов, X Российский конгресс лабораторной медицины, XX конгресс EAU-2025, XXI Конгресс «Мужское здоровье»).

## Общая характеристика структуры и содержания диссертации

Диссертация оформлена на 142 страницах и построена по классической структуре: введение, три главы, заключение, выводы и практические рекомендации. Библиографический список содержит 218 научных источников, из которых 61 отечественный и 157 зарубежные.

Глава первая представляет собой обзор литературы, посвящённой актуальным знаниям об уробилине и методике его изучения путём полимеразной цепной реакции. В обзоре представлено актуальное описание действующих веществ, используемых для метафилактики ИМП, проанализированы ранее проведённые исследования, касающиеся профилактики рецидивов хронического цистита. Источники литературы являются актуальными и релевантными теме.

Во второй главе описан дизайн исследования, приведены критерии включения, невключения, исключения для пациентов и здоровых добровольцев, отражена методика сбора клинических и лабораторных данных, инструменты статистики. Построение работы отвечает заявленным целям и задачам.

Третья глава описывает структурированное решение научной задачи в логической последовательности. Результаты исследования подробно представлены в четырёх подразделах. Первый из них посвящён детальному разбору полученных данных о микробиоте мочи и предложенному способу диагностики инфекционно-воспалительного процесса мочевых путей у женщин репродуктивного возраста. Приведено математическое обоснование диагностической мощности представленного способа. Далее, в двух подразделах изложены результаты изучения изменения микробиоты на фоне метафилактики и о корреляции между микроорганизмами различных биотопов. Текст диссертации достаточно иллюстрирован рисунками и графиками. В заключительном подразделе третьей главы описаны результаты

проведённой метафилактики и статистические расчёты, обосновывающие вывод о её эффективности в сокращении числа рецидивов ИМП.

В заключении автор лаконично систематизирует итоги исследования, подтверждая выполнение всех поставленных задач. Выводы построены чётко, сформулированы ясно и последовательно. Практические рекомендации основаны на полученных результатах.

Структура диссертации соответствует академическим стандартам, разделы диссертации выстроены в логической последовательности, наглядно-иллюстративный материал оформлен корректно, а выводы интегрируют ключевые положения работы, подчёркивая её научную и практическую значимость.

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

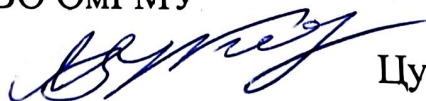
В представленном диссертационном исследовании дизайн методологически обоснован, текст диссертации филологически выверен. Научные подходы соответствуют поставленным задачам и подкреплены достаточной статистической мощностью. Полученные результаты надёжны, а выводы подтверждены экспериментальными данными. Хотя в тексте присутствуют незначительные грамматические ошибки и опечатки, а также имеется возможность оптимизировать структуру диссертации, это не снижает её научной ценности. Серьёзных замечаний выявлено не было. Автореферат полно отражает содержание диссертации и всесторонне обобщает научный вклад Москвиной Зои Валерьевны.

### **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, имеющих 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,  
доктор медицинских наук (3.1.13. Урология и андрология),  
профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней и  
урологии ДПО ФГБОУ ВО ОмГМУ  
Минздрава России




Цуканов Антон Юрьевич

«22» ноября 2025 г.

Подпись д.м.н., профессора Цуканова А.Ю. заверяю



Начальник Управления кадровой  
политики и правового обеспечения  
  
В.И. Луговой

644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12

тел.: 8(3812) 957001, e-mail: [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru)