

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора,  
Лялиной Людмилы Владимировны на диссертационную работу  
Маховой Тамары Игоревны на тему «Оптимизация системы  
эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым  
путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических  
методов», представленную на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.**

### **Актуальность темы диссертационной работы**

Инфекции, передаваемые половым путем (ИППП), имеют широкое распространение, важное значение в формировании различных осложнений органов малого таза и нарушении репродуктивного здоровья. В последние годы отмечается рост заболеваемости некоторыми ИППП в мире и Российской Федерации (РФ). Показатели заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, существенно отличаются в различных странах, что зависит от организации системы диагностики и регистрации заболеваний. В РФ некоторые распространенные ИППП не включены в формы федерального статистического наблюдения, используемые для эпидемиологического надзора, и отсутствуют скрининговые программы для групп риска.

Применяемые меры в отношении социальных факторов риска не всегда способствуют снижению заболеваемости, поэтому определение других возможных факторов остается актуальной задачей. Согласно современным представлениям, нормальная микробиота влагалища является одним из механизмов защиты от возбудителей ИППП, а различные нарушения микробиоты рассматриваются как факторы риска развития инфекций, передаваемых половым путем. Однако эпидемиологические аспекты этой проблемы изучены недостаточно. Оценка возможной взаимосвязи между

распространенными заболеваниями, ассоциированными с нарушениями микробиоты влагалища, и возбудителями ИППП необходима для научного обоснования направлений оптимизации системы эпидемиологического надзора и профилактических мероприятий.

В связи с изложенным, тема диссертационного исследования Маховой Т.И., посвященного определению научно-обоснованных подходов к учёту, регистрации выявленных случаев, оптимизации эпидемиологического надзора и профилактики ИППП на основе использования современных молекулярно-биологических методов исследования является актуальной, своевременной и практически значимой.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций**

Диссертационное исследование выполнено на основе комплексного подхода и последовательного применения широкого спектра современных методов эпидемиологической и молекулярной диагностики. Использованы адекватные методы статистики. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные и обоснованные автором, вытекают из результатов проведенных собственных исследований, которые базируются на достаточном объеме собранного материала.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных в перечне научных изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по профилю специальности «Эпидемиология».

### **Научная новизна и достоверность полученных результатов**

В результате выполнения диссертационной работы соискателем получены новые данные о закономерностях развития эпидемического процесса ИППП среди женщин репродуктивного возраста в современный период. Показана возрастающая актуальность хламидийной инфекции.

Установлена активизация эпидемического процесса гонококковой инфекции на территории Московского региона после длительного периода снижения заболеваемости, с 2019 года отмечается увеличение показателя в 2,7 раза, возрастной группой риска является население в возрасте 18-29 лет.

В исследовании получены новые данные о частоте выявления ДНК *C.trachomatis*, *N.gonorrhoeae*, *T.vaginalis*, *M.genitalium* среди различных социальных групп женщин. Особое внимание уделено оценке наиболее уязвимых возрастных групп, что позволило выделить категории, которые требуют пристального наблюдения и дополнительных мер профилактики.

В рецензируемой работе получены новые данные о связи между состоянием вагинальной микробиоты и обнаружением ДНК *C.trachomatis*, *N.gonorrhoeae*, *T.vaginalis*, *M.genitalium* у женщин репродуктивного возраста. Показано увеличение вероятности развития ИППП при бактериальном вагинозе и одновременном выявлении бактериального вагиноза и преобладания аэробной микробиоты для всех изучаемых возбудителей, а также существенного увеличения риска развития *T.vaginalis* при преобладании аэробной микробиоты.

Полученные результаты исследования позволили автору сформулировать научно-обоснованные подходы совершенствования существующей системы эпидемиологического надзора за ИППП на основе использования современных молекулярно-биологических методов.

Достоверность полученных результатов обоснована длительным периодом наблюдения, большим объемом материалов для эпидемиологического анализа заболеваемости ИППП, использованием современных молекулярно-биологических и статистических методов исследования.

### **Теоретическая и практическая значимость результатов исследования**

Теоретическое значение результатов исследования заключается в получении новых данных об эпидемиологических особенностях ИППП среди

женского населения репродуктивного возраста в современный период, активизации эпидемического процесса социально-значимых инфекций, передаваемых половым путем, и определении роли различных нарушений микробиоты влагалища как фактора риска развития ИППП.

Практическое значение выполненного исследования заключается в разработке оригинального алгоритма лабораторного обследования женщин с использованием молекулярно-биологических методов, который направлен на раннюю диагностику возбудителей ИППП, учитывает возрастные особенности женщин и клинико-эпидемиологические особенности инфекций.

В результате проведенного исследования предложены научно-обоснованные подходы оценки эпидемиологической ситуации по ИППП и направления совершенствования системы эпидемиологического надзора.

### **Структура и основное содержание диссертационного исследования**

Диссертационная работа включает введение, обзор литературы, главу, посвященную материалам и методам исследования, четыре главы с результатами собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы и список литературы. Работа изложена на 150 страницах машинописного текста иллюстрирована 22 таблицами и 21 рисунком. Список литературы содержит 165 источников, из которых 64 отечественных и 101 зарубежных авторов.

Во введении автором показаны актуальность исследования, степень разработанности темы исследования, сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическое и практическое значение работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, представлено личное участие автора в получении результатов, внедрение результатов исследования в практику, апробация результатов исследования.

В первой главе «Обзор литературы» представлены данные о современном состоянии проблемы ИППП в мире и РФ, лабораторной

диагностике, факторах риска и системе эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путем.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» приведена характеристика и объем материалов диссертационного исследования, описаны методы, которые были использованы для достижения цели: эпидемиологический, молекулярно-биологические и статистические.

В третьей главе «Динамика уровня и структуры заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, у взрослого женского населения в период 2014-2022 годы» представлены основные проявления эпидемического процесса ИППП (трихомониаз, гонококковая и хламидийная инфекции) на территории РФ и Московского региона среди женского населения старше 18 лет. Проведена оценка динамики, уровней и структуры заболеваемости трихомониазом, хламидийной и гонококковой инфекциями в разных возрастных группах женщин Москвы и Московской области. Установлена активизация эпидемического процесса инфекций, вызванных *C.trachomatis* и *N.gonorrhoeae* в последние годы.

В четвертой главе «Клинико-эпидемиологическая характеристика инфекций, передаваемых половым путем, и нарушений микробиоты влагалища у женщин, обратившихся за медицинской помощью на территории Москвы и Московской области в 2014-2021 годы» проведен анализ случаев ИППП у женщин репродуктивного возраста, проходивших обследование с использованием метода ПЦР в реальном времени, нарушений микробиоты влагалища, бактериального вагиноза и преобладания аэробной микробиоты. Определены возрастные группы риска женщин, сформулированы обоснования для внедрения дополнительных скрининговых мероприятий. Проведен анализ результатов обследования различных групп женщин с применением классических методов в сравнении с молекулярно-биологическими.

В пятой главе «Анализ взаимосвязи инфекций, передаваемых половым путем, и заболеваний, связанных с нарушением баланса микробиоты

влагалища» представлены результаты оценки взаимного влияния ИППП и нарушений микробиоты влагалища. Показано в какой степени различные нарушения микробиоты влагалища влияют на увеличение риска развития *C.trachomatis*, *N.gonorrhoeae*, *T.vaginalis*, *M.genitalium* и ИППП являются факторами риска нарушения микробиоты влагалища.

Шестая глава «Оценка эффективности и пути оптимизации системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путем, у женского населения России» посвящена детальному описанию существующей системы эпидемиологического надзора за ИППП и направлениям оптимизации. На основе результатов проведенного исследования предложены различные пути оптимизации, направленные на все подсистемы: информационную, диагностическую и управленческую. Для совершенствования профилактических мероприятий разработан алгоритм лабораторного обследования.

В заключении автором проведен анализ и сравнение полученных результатов с доступными данными отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, освещены этапы работы и полученные результаты.

Выводы вытекают из результатов диссертационного исследования и соответствуют поставленным задачам и научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Автором предложены практические рекомендации, направленные на внедрение основных результатов исследования в практику для оптимизации системы эпидемиологического надзора за ИППП, представлены перспективы дальнейшей разработки темы исследования.

Автореферат отражает все основные положения диссертационной работы и результаты исследования.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет. В плане дискуссии возникли вопросы, не влияющие на общую положительную оценку проведенного диссертационного исследования:

1. С чем могут быть связаны различные тенденции заболеваемости ИППП в Московском регионе – снижение заболеваемости трихомонадозом и рост заболеваемости гонококковой и хламидийной инфекциями в последние годы?

2. Какие причины обуславливают возрастные различия нарушений микробиоты влагалища и более частое выявление этих нарушений среди женщин в возрасте 18-29 и 30-39 лет?

### **Соответствие диссертации Паспорту научной специальности**

Диссертационная работа Маховой Тамары Игоревны на тему «Оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических методов» соответствует паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология. Результаты проведенного исследования соответствуют областям исследований: пунктам 2, 5 и 6 паспорта специальности 3.2.2. Эпидемиология.

### **Заключение**

Диссертация Маховой Тамары Игоревны на тему «Оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических методов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой в результате выполненных автором исследований решена актуальная задача по оптимизации системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин репродуктивного возраста на основе использования молекулярно-биологических методов, что имеет существенное значение для теории и практики эпидемиологии.

По своей актуальности, новизне и научно-практической ценности полученных результатов и положений диссертационная работа Маховой Т.И. полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

*Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.*

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая лабораторией эпидемиологии  
инфекционных и неинфекционных заболеваний  
ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский  
институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека



Лялина Людмила Владимировна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

197101, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,

ул. Мира, д.14

Тел: (812) 644-63-17

Email: lyalina@pasteurorg.ru

*16.04.2024 г.*

Подпись д.м.н., профессора Лялиной Л.В. заверяю:

Ученый секретарь ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии  
имени Пастера Роспотребнадзора  
к.м.н.



Трифонова Галина Федоровна