

РОССИЯ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России)
664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1
телефон 24-38-25, факс 24-38-25, 24-35-97
e-mail: rektorat@irkgmu.ru
www.irkgmu.ru

21.03.2024 № 688/01-09

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО ИГМУ
Минздрава России, профессор



Щербатых А.В.

ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы 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 (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационной работы

Среди инфекционных патологий в особую группу относят инфекции, передаваемые половым путем. ВОЗ в 2020 году регистрировал около 180 миллионов случаев инфекций, передаваемых половым путём, (ИППП) у женщин. Организации, осуществляющие анализ статистических данных, ставят под сомнения реальность официальных показателей заболеваемости ИППП. Социальные факторы не позволяют оценить бремя ИППП в полной мере, например, малая информативность среди населения и социальная

стигма, препятствующая своевременному обращению пациентов за медицинской помощью. ИППП часто протекают в бессимптомной форме, что может отражаться на течении эпидемического процесса, отсутствие скрининговых программ в целевых группах населения и использование неэффективных методов диагностики, усугубляют сложившуюся ситуацию. В формах статистической отчетности в разных странах фигурируют разные нозологии. В Российской Федерации в формах, направляемых в Роспотребнадзор, включены только сифилис и гонококковая инфекция, таким образом, данные по урогенитальному трихомониазу и хламидийной инфекции остаются не учтенными. Среди факторов риска ИППП на современном этапе также рассматривают нарушения микробиоты влагалища, которые могут повышать риск развития ИППП. В ряде исследований было показано, что восстановление нормальной микробиоты влагалища, способствует снижению развития ИППП.

Диссертационная работа Маховой Т.И., целью которой послужила оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин репродуктивного возраста с использованием молекулярно-биологических методов диагностики, является актуальной и представляется научный и практический интерес.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором в ходе изучения и оценки развития эпидемического процесса ИППП среди женского населения с 2014 по 2022 год показано, что уровень заболеваемости гонококковой инфекцией после длительного периода снижения, в последние годы значительно вырос в 2,7 раза ($p < 0,0001$). В динамике заболеваемости хламидийной инфекцией с 2019 года отмечается неоднородность показателей и в структуре заболеваемости в 2022 году хламидийная инфекция находится на первом месте - 10,8 на 100 тыс. женщин. Уровень заболеваемости урогенитальным трихомониазом имел стойкую тенденцию к снижению на

протяжении всего периода наблюдения. Наиболее высокие показатели заболеваемости ИППП выявлено в возрастной группе 18 - 29 лет.

Диссертантом получены современные данные на основании комплексного молекулярно-биологического исследования по частоте выявления ДНК *N.gonorrhoeae*, *C.trachomatis*, *M.genitalium*, *T.vaginalis* и заболеваний, связанных с нарушениями микробиоты влагалища, - бактериальный вагиноз и преобладание аэробной микробиоты среди пациенток из разных групп женщин. Выявлены отличия в структуре ИППП в сравнении с официальными статистическими данными. За весь период наблюдения чаще всего выявляли ДНК *C.trachomatis*, далее следовали *M.genitalium*, *T.vaginalis* и *N.gonorrhoeae*. Бактериальный вагиноз был выявлен в 2021 году у 19,9% обследованных, а микроорганизмы, ассоциированные с аэробным вагинитом - у 6,1%.

Определены наиболее уязвимые возрастные группы в отношении возбудителей ИППП: ДНК *C.trachomatis* значимо чаще встречалась среди женщин 18 – 29 лет, ДНК *N.gonorrhoeae* и *M.genitalium* – среди женщин 18 – 25 лет, ДНК *T.vaginalis* - среди женщин 38 – 45 лет.

Проведена оценка и доказана связь между состоянием вагинальной микробиоты и частотой обнаружения ДНК *N.gonorrhoeae*, *C.trachomatis*, *M.genitalium*, *T.vaginalis* у женщин от 18 до 45 лет. Выявлено увеличение вероятности развития ИППП у женщин с выявленным бактериальным вагинозом и при одновременном бактериальном вагинозе и преобладании микроорганизмов, ассоциированных с аэробным вагинитом ($p < 0,0001$). При преобладании аэробной микробиоты значимое увеличение шанса развития выявлено в отношении *T.vaginalis* ($p < 0,0001$).

Соискателем предложены подходы по совершенствованию существующей системы учёта и эпидемиологического надзора за ИППП с использованием молекулярно-биологических методов.

Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов. Полученные результаты диссертационного исследования имеют

высокую ценность для науки и для практического здравоохранения. В работе на основе анализа официальных статистических данных, а также при обследовании разных групп женщин с применением современных методов ПЦР-диагностики установлены сведения об уровнях заболеваемости социально-значимыми ИППП – урогенитальным трихомониазом, гонококковой и хламидийной инфекциями и доли пациенток с выявленными ДНК *N.gonorrhoeae*, *C.trachomatis*, *M.genitalium*, *T.vaginalis*, в том числе в разных возрастных группах.

Диссертантом разработан научно-обоснованный алгоритм лабораторного обследования женщин с использованием молекулярно-биологических методов - для диагностики возбудителей ИППП и различных нарушений микробиоты влагалища, в том числе для оценки антибиотикорезистентности *M.genitalium*.

На основании результатов исследования продемонстрированы актуальность и значимость оценки эпидемиологической ситуации по ИППП и сформировать предложения для оптимизации системы эпидемиологического надзора за ИППП.

Обоснованность, достоверность и объективность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Цель и задачи диссертации соответствуют названию. Положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации научно обоснованы и аргументированы. Обоснованность определена объемом выборок, позволяющая получить достоверные результаты - суммарно более 239 тысяч женщин было включено в исследование. Проведен глубокий анализ данных литературы и нормативно-правовой документации. Полученные данные представлены логично и убедительно. Результаты работы неоднократно обсуждались на различных конференциях, конгрессах, симпозиумах, в том числе с международным участием. Выводы соответствуют поставленным задачам и основаны на полученных результатах диссертационного исследования, обработанных с использованием современных методов статистики.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению. Диссертационная работа имеет классическую схему построения и состоит из введения, шести глав (обзор литературы, материалы и методы, 4 главы собственных исследований), заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы. Работа изложена на 150 страницах машинописного текста и иллюстрирована 22 таблицами и 21 рисунком. В список литературы включены 165 источников, из которых 64 отечественных и 101 иностранный.

Дизайн проведенных исследований соответствует поставленным целям и задачам.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями. Основное содержание и положения полностью отражают суть диссертационной работы.

В целом диссертация представляет собой завершенное исследование и производит благоприятное впечатление. Принципиальных замечаний по существу и оформлению диссертационной работы и автореферата нет.

Полнота изложения диссертации в работах опубликованных соискателем. Автором опубликовано 20 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология».

Личное участие автора в получении результатов диссертационного исследования. Участие автора представлено на всех этапах работы: планирование этапов исследования, анализ публикаций и нормативно-правовых документов, сбор статистических данных, выполнение молекулярно-биологических исследований, статистическая обработка полученных результатов. Автор принимал непосредственное участие в формировании цели и задач исследования, а также определении методологии исследования и формулировании выводов.

Соответствие диссертации паспорту специальности. Научные положения и выводы диссертационной работы Маховой Т.И. соответствует паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертационной работе. Результаты исследования Маховой Т.И. могут быть рекомендованы для использования и внедрения в медицинских организациях, занимающихся вопросами эпидемиологии, клиники и профилактики инфекций, передаваемых половым путем. Выводы и практические рекомендации могут быть включены в деятельность образовательных организаций, реализующих программы высшего и дополнительного профессионального образования.

Заключение

Диссертация Маховой Тамары Игоревны на тему «Оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических методов», выполненная под руководством академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Акимкина Василия Геннадьевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача оптимизации системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин репродуктивного возраста с использованием молекулярно-биологических методов диагностики, что имеет существенное значение для теории и практики эпидемиологии. По актуальности, новизне, объему выполненных исследований, научной и практической ценности диссертационная работа Маховой Т.И. полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Отзыв обсужден и одобрен на Ученом совете ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, Протокол заседания № 8 от 21.03.2024.

Согласны 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.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой эпидемиологии
ФГБОУ ВО ИГМУ, профессор



А.Д. Ботвинкин

«21» марта 2024 г.

Профессор кафедры дерматовенерологии
и косметологии ФГБОУ ВО ИГМУ, профессор



И.О. Малова

«21» марта 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России)

Адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1

Телефон: +7 (3952) 24-38-25 Электронная почта: rektorat@irkgmu.ru Веб-сайт: <https://irkgmu.ru>



Подпись <u>Ботвинкина А.Д.</u>	Удостоверяю
Специалист по кадровой работе	<u>Виноградова И.А.</u>
« <u>21</u> » <u>03</u>	<u>2024</u> г.



Подпись <u>Маловой И.О.</u>	Удостоверяю
Специалист по кадровой работе	<u>Виноградова И.А.</u>
« <u>21</u> » <u>03</u>	<u>2024</u> г.