

## Отзыв

на автореферат диссертации КОРОЛЁВОЙ Марии Александровны «Эпидемиологический надзор за гнойными бактериальными менингитами и меры профилактики», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2 – Эпидемиология

*Актуальность.* Особенности современной инфекционной патологии и эпидемиологии являются появление новых инфекций, возвращение в незащищённую популяцию уже известных ранее инфекций, изменение эпидемиологических характеристик многих из них в части распространённости, характера клинических проявлений, формирования дополнительных путей и факторов передачи, появления новых высоковирулентных эпидзначимых штаммов. В этой связи не являются исключением гнойные бактериальные менингиты (ГБМ) различной этиологии – в современных условиях нуждается в модернизации существующая система эпидемиологического надзора, которая может быть оптимизирована на основе современных технологий, позволяющих расширить потоки информации, и, соответственно, возможности для более полноценного эпиданализа и эпиддиагностики.

В Российской Федерации с 2010 г. налажен эпидемиологический мониторинг за ГБМ на базе российского Референс-центра по мониторингу за бактериальными менингитами. Это позволило, в числе прочих достижений, повысить процент этиологического подтверждения диагноза практически в 2 раза уже к 2019 г. Система эпидемиологического мониторинга дала автору диссертации возможность впервые комплексно изучить эпидемиологические особенности ГБМ в России за длительный период наблюдения и выявить ряд мер, необходимых для совершенствования системы мер профилактики ГБМ в стране. Так, до проведения настоящего исследования отсутствовали данные по динамическим изменениям основных эпидемиологических параметров ГБМ; были ограничены и разрознены данные по динамическому наблюдению за фенотипическими свойствами российских штаммов менингококка, пневмококка, гемофильной палочки, необходимые для оценки актуальности антигенного состава зарегистрированных в Российской Федерации вакцин; отсутствовали данные о чувствительности основных возбудителей ГБМ к антимикробным препаратам (АМП), используемым с целью лечения и профилактики; не оценена необходимость расширения тактики вакцинопрофилактики против менингококковой, пневмококковой, гемофильной инфекции.

Кроме того, миграция населения во всем мире приобретает все бóльшие масштабы, что может повлечь эпидемические осложнения ГБМ среди восприимчивых контингентов населения Российской Федерации. Так, именно в группе трудовых мигрантов автором не только был установлен более высокий уровень менингококкового носительства, но и обнаружен новый уникальный клон менингококка ST-175, неинкапсулированный (NG), имеющий инвазивный потенциал и устойчивый к ципрофлоксацину.

Все эти вопросы нашли детальную проработку в настоящем исследовании. Исследование носило многолетний и комплексный характер. В работе применены общенаучные подходы и специальные методы научного познания классической эпидемиологии (описательные и аналитические эпидемиологические методы), а также микробиологические, генетические и статистические методы. При проведении анализа использованы антигенные, генетические, микробиологические и эпидемиологические данные из международной базы данных Pubmlst, интегрирующей сведения об источниках и результатах генотипирования основных возбудителей ГБМ.

*Цель* исследования состояла в разработке научно-практических подходов по совершенствованию эпидемиологического мониторинга в системе эпидемиологического надзора за гнойными бактериальными менингитами и оптимизация системы мер профилактики. Автором сформулировано семь задач исследования, адекватных и достаточных для достижения поставленной цели.

*Научная новизна исследования.* Диссертационная работа Королёвой М.А., несомненно, имеет научную новизну. Впервые выявлены неизвестные ранее эпидемиологические особенности генерализованной формы МИ (ГФМИ), пневмококкового менингита и менингита, вызванного гемофильной палочкой в РФ за 10-летний период наблюдения. Показана необходимость оптимизации системы мер вакцинопрофилактики менингококковой, пневмококковой и гемофильной инфекций. Представлена оценка соответствия антигенного состава современных вакцин циркулирующим в стране инвазивным штаммам менингококка, пневмококка и гемофильной палочки. Сделан вывод о целесообразности их использования с целью вакцинопрофилактики ГБМ в РФ. Впервые применён метод полногеномного секвенирования при проведении эпидемиологического мониторинга за менингококковыми инфекциями (МИ). Показана принципиальность его использования в целях расследования вспышек, установления взаимосвязей с мировыми штаммами, поиска новых клонов при изучении менингококкового носительства, а также оценки степени покрытия штаммов менингококка серогруппы В белковыми вакцинами. Научно

обоснованы подходы по совершенствованию эпидемиологического мониторинга в системе эпидемиологического надзора за ГБМ, что позволит оптимизировать систему мер профилактики менингококковой, пневмококковой и гемофильной инфекций в Российской Федерации.

Результаты проведённых исследований имеют *теоретическую значимость* и выраженную *практическую* направленность. Особую научную и теоретическую ценность настоящего исследования представляет сформированная автором концепция научно обоснованных подходов по совершенствованию эпидемиологического, микробиологического и молекулярно-генетического мониторинга в системе эпидемиологического надзора за гнойным бактериальным менингитом.

В работе использован соответствующий современным требованиям дизайн исследования. Этапы исследования и объём исследования чётко структурированы.

О *достоверности полученных результатов* исследования свидетельствует репрезентативный объём проанализированных данных и их адекватный статистический анализ.

Научные положения диссертации соответствуют пунктам 2, 3, 5 и 6 *паспорта специальности 3.2.2 – Эпидемиология*. Степень и достаточность *личного вклада* автора не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Королёвой М.А. изложена на 342 страницах машинописного текста, и состоит из: введения, 9 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 51 таблицей и 104 рисунками. Список литературы содержит 288 источников, из них отечественных – 15, иностранных – 273.

В разделе «Заключение» автор обосновывает и доказывает основные положения, выносимые на защиту.

Семь выводов, практические рекомендации и перспективы дальнейших исследований изложены предельно чётко, лаконично, демонстрируют факт достижения поставленной цели исследования и полностью соответствуют полученным автором результатам.

### Заключение

Таким образом, исследование, проведенное Королёвой М.А. на тему «Эпидемиологический надзор за гнойными бактериальными менингитами и меры профилактики» является научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в теорию и практику эпидемиологии, а также содержит решение важной проблемы здравоохранения – профилактики менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов. По

актуальности, новизне полученных данных, внедрению результатов исследования, диссертационная работа Королёвой М.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2 – эпидемиология, а автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующая лабораторией подготовки специалистов Федерального казенного учреждения здравоохранения «Ставропольский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; 355035, г. Ставрополь, ул. Советская, 13-15, Тел. /факс: (865 2) 26-40-05, e-mail: [stavnipchi@mail.ru](mailto:stavnipchi@mail.ru)

доктор медицинских наук

Татьяна Викторовна Таран

Подпись доктора медицинских наук

Таран Татьяны Викторовны.

Начальник отдела  
здравоохранения «Ст  
службы по надзор  
человека

Федерального казенного учреждения  
противочумный институт» Федеральной  
потребителей и благополучия

д-р Мамед кызы Исмаилова

10.02.2021 г.

Адрес: 355035, Российская Ф  
Тел. /факс: (865 2) 26-40-05, e-ма

Ставрополь, ул. Советская, 13-15,  
[stavnipchi@mail.ru](mailto:stavnipchi@mail.ru)