

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Макаровой Марии Александровны на тему «Гетерогенность популяции патогенных *Escherichia coli* – возбудителей кишечных инфекций и заболеваний внекишечной локализации», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Патогенные для человека штаммы *E. coli* отличаются от типичных представителей нормальной микробиоты кишечника наличием генов вирулентности и устойчивости к противомикробным лекарственным средствам, что определяет важные особенности патогенеза и клинических проявлений кишечных и внекишечных форм эшерихиозов. В связи со способностью к широкому эпидемическому распространению, связанной с присутствием в бактериальной популяции отдельных успешных клонов «высокого риска», эшерихиозы представляют глобальную проблему для здравоохранения и имеют высокую социальную и экономическую значимость.

Диссертационная работа М.А. Макаровой, посвященная оценке популяционной структуры патогенных для человека *E.coli* и установлению значения различных клональных групп в этиологии и патогенезе различных кишечных и внекишечных заболеваний, является актуальной для медицины.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Впервые с использованием современных молекулярных методов выполнена детекция генов вирулентности и устойчивости к антибиотикам выделенных в Российской Федерации штаммов *E.coli*, а также описана их популяционная структура. Представлена подробная комплексная характеристика штаммов *E.coli* – возбудителей заболеваний внекишечной локализации. Обнаружена циркуляция на территории Российской Федерации штаммов *E.coli*, принадлежащих к глобальным международным клоном высокого риска – STEC O26:H11-B1-ST21 и ExPEC O25:H4-B2-ST131. Выявлена высокая частота встречаемости штаммов *E.coli* с множественной устойчивостью к клинически значимым антибиотикам, получены новые для Российской Федерации данные о генетических детерминантах устойчивости к цефалоспорином III–IV поколений и карбапенемам.

Автореферат написан с соблюдением современных требований к оформлению и в полной мере отражает результаты исследования. Замечаний по автореферату нет.

Заключение

Таким образом, анализ автореферата диссертации позволил сделать вывод, что диссертационная работа Макаровой Марии Александровны на тему «Гетерогенность популяции патогенных *Escherichia coli* – возбудителей кишечных инфекций и заболеваний внекишечной локализации»,

представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Нарвской Ольги Викторовны, является завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной проблемы – оценку популяционной структуры, факторов патогенности, детерминант устойчивости к антибиотикам патогенных *Escherichia coli*, вызывающих кишечные и внекишечные инфекции у человека. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Макаровой Марии Александровны отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 26.05.2020 № 751, от 20.03.2021 № 426 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Макарова Мария Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»; 246050, Беларусь, город Гомель, улица Ланге, дом 5, тел. +375 29 7354293, e-mail: tapalskiy@gsmu.by

доктор медицинских наук,
доцент



Тапальский Дмитрий Викторович

Подпись доктора медицинских наук,

доцента Тапальского Дмитрия Викторовича заверяю

Проректор по научной работе Учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»; 246050, Беларусь, город Гомель, улица Ланге, дом 5, тел. +375 232 35-97-08, e-mail: science@gsmu.by

кандидат медицинских наук,
доцент



Воропаев Евгений Викторович

10.09.2021 г.