

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оганесяна Айка Наириевича «Молекулярно-генетическая характеристика *Streptococcus pneumoniae* и эпидемиологические аспекты пневмококковых менингитов у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Пневмококковый менингит является опасным инфекционным заболеванием центральной нервной системы, возбудителем данной патологии является *Streptococcus pneumoniae*. С целью контроля распространения данного заболевания применяются вакцины, как конъюгированные вакцины различной валентности, так и полисахаридная вакцина с валентностью 23 серотипа. Однако для повышения эффективности применения вакцин необходимы исследования, направленные на оценку изменений серотипового пейзажа пневмококков, циркулирующих на различных территориях. В связи с этим в настоящее время широко применяются молекулярно-генетические методы исследования микроорганизмов, такие как полимеразная цепная реакция и мультилокусное сиквенс-типирование. Благодаря данным методам возможно повысить эффективность эпидемиологического надзора, а также получать информацию, необходимую для принятия управленческих решений в отношении вакцинации. Таким образом, представленная диссертационная работа, посвященная изучению серотипового пейзажа пневмококков, филогенетическому анализу результатов МЛСТ штаммов *S. pneumoniae*, а также разработке алгоритма ПЦР-серотипирования, является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Оганесяна А.Н. заключена в проведении мультилокусного сиквенс-типирования пневмококков, в результате которого были впервые выявлены 4 новых сиквенс-типа возбудителя. Модифицирован протокол мультиплексной полимеразной цепной реакции для серотипирования пневмококков в положительных

образцах ликвора. На его основе разработан двухэтапный алгоритм ПЦР-серотипирования пневмококков. Изучена и описана динамика изменений серотипового пейзажа циркулирующих штаммов *S. pneumoniae* на исследуемых территориях, вызвавших случаи бактериального гнойного менингита у детей в возрастной группе младше 5 лет. Выявлены превалирующие серотипы (6A/B, 14, 19F, 23F) и определен процент покрытия исследованных серотипов ПКВ10.

Диссертационная работа имеет высокую теоритическую и практическую значимость. Полученные автором результаты представлены в открытой печати: опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых изданиях, 1 публикация в тезисах рецензируемых изданий, 1 публикация на электронном ресурсе конференции, 4 – в материалах конференций.

В автореферате сформулированы цели и задачи исследования, полностью отражены основные результаты исследований, представлены положения, выносимые на защиту, сформулирована научная новизна исследований, дано обоснование теоретической и практической значимости работы.

Заключение

Анализ автореферата диссертации показал, что диссертационная работа Оганесяна Айка Наириевича на тему: «Молекулярно-генетическая характеристика *Streptococcus pneumoniae* и эпидемиологические аспекты пневмококковых менингитов у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной задачи, имеющей большое значение для микробиологии. Работа по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации N 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации N 335 от 21 апреля 2016 года, N 748 от 2 августа 2016 года, N 650 от 29 мая 2017 года, N 1024 от 28 августа 2017 года, N 1168 от 01 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Оганесян Айк Наиревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Профессор по кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский университет),

доктор медицинских наук, профессор

23 09 2019



Пашков Евгений Петрович

119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2

Тел., e-mail: kaf-microb-pmgmu@yandex.ru, +7 (915) 318-32-56

Подпись Пашкова Евгения Петровича заверяю

Ученый секретарь

Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский университет),

«Заслуженный врач Российской Федерации», доктор медицинских наук,
профессор



Воскресенская Ольга Николаевна