

## 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

В настоящее время изучение бактериального гнойного менингита пневмококковой этиологии является актуальной темой для здравоохранения. Это связано с высокими уровнями летальности и инвалидизации, обусловленными особенностями возбудителя. С введением в практику 7-валентной пневмококковой конъюгированной вакцины появилась возможность эффективной профилактики пневмококковой инфекции. Согласно данным, полученным из различных стран, применение пневмококковых конъюгированных вакцин имеет высокую эффективность по отношению к инвазивным пневмококковым инфекциям. Однако в силу изменчивости серотипового пейзажа циркулирующих штаммов пневмококков под влиянием вакцинации, а так же с учетом различий в зависимости от региона необходимо создание и развитие эффективной системы мониторинга за возбудителем, для оценки результативности вакцинопрофилактики. В настоящее время в подобных системах мониторинга применяются современные молекулярно-генетические методы, такие как ПЦР и МЛСТ. Данные методики позволяют с высокой точностью определять серопринадлежность и сиквенс-тип возбудителя, что позволяет оценивать и прогнозировать изменения в серотиповом пейзаже.

В связи с этим, диссертационная работа Оганесяна Айка Наириевича, посвященная молекулярно-генетической характеристике и изучению эпидемиологических аспектов пневмококковых менингитов у детей на территории отдельных стран Европейского региона ВОЗ и Российской Федерации, является актуальной для практического здравоохранения.

Научная новизна диссертационной работы заключена в модификации протокола мультиплексной полимеразной цепной реакции и разработке на его основе двухэтапного алгоритма ПЦР-серотипирования. Впервые выявлены 4 новых сиквенс-типа возбудителя, при проведении мультилокусного сиквенс-типирования. Проведен анализ динамики изменений серотипового пейзажа циркулирующих штаммов пневмококка. Определены превалирующие на исследованных территориях серотипы (6A/B, 14, 19F, 23F) и рассчитан процент покрытия исследованных серотипов ПКВ10.

Диссертационная работа имеет высокую теоретическую 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, представлены положения, выносимые на защиту, сформулирована научная новизна исследований, дано обоснование теоретической и практической значимости диссертационной работы.

### **Заключение**

Анализ автореферата диссертации позволил сделать вывод, что диссертационная работа Оганесяна Айка Наиревича 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: оптимизации микробиологического мониторинга *S. pneumoniae* в условиях вакцинопрофилактики пневмококковой инфекции у детей,

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 Аик Наириевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»,  
кандидат медицинских наук

25.09.2019

Подопригора Ирина Викторовна

г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 8.

тел.: 8(495)434-37-00, e-mail: podoprigora\_iv@pfur.ru

Подпись Подопригора Ирины Викторовны заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

Медицинского института РУДН

Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»,  
кандидат фармацевтических наук, доцент



Максимова Татьяна Владимировна