

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оганесян Айка Наиревича на тему:
«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

Актуальность научной работы:

Бактериальные менингиты остаются одной из сложных проблем здравоохранения. Наиболее тяжело протекают пневмококковые менингиты, летальность при которых выше, чем при гнойных менингитах другой этиологии. В диссертационной работе А.Н. Оганесяна отражены вопросы изучения молекулярно-генетической структуры штаммов *S.pneumoniae*, выделенных из спинно-мозговой жидкости при пневмококковых менингитах у детей. Цель, определенная автором, заключалась в оптимизации микробиологического мониторинга и планирования мероприятий эпидемиологического надзора за пневмококковыми менингитами с применением молекулярно-генетических методов.

Новизна исследования и полученных результатов: В соответствии с поставленной целью автором сформулированы необходимые для ее достижения задачи. Модифицирован протокол мультиплексной ПЦР и разработан двухэтапный алгоритм ее проведения для серотипирования *S.pneumoniae*, проведен филогенетический анализ клинических изолятов, охарактеризован серотиповой пейзаж *S.pneumoniae* и дана динамика его изменений в условиях вакцинопрофилактики. Основными методами служили микробиологические методы исследования, молекулярно-генетические методы, включающие ПЦР и мультилокусное сиквенс-типирование, ретроспективный эпидемиологический анализ. Исследование выполнено на клиническом материале на высоком научно-методическом уровне и использованием современных методов статистической обработки полученных данных, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Значимость для науки и практики: показаны актуальные данные о динамике циркуляции *S.pneumoniae* в различных странах (Россия, Азербайджан, Армения, Грузия, Беларусь, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Украина), что позволяет значительно расширить представления о географических особенностях серотипового состава *S.pneumoniae* и его изменчивости в условиях вакцинопрофилактики. В результате анализа определены начальные изменения в структуре циркулирующих серпов в странах с плановой вакцинацией и отсутствие таковых в странах с вакцинацией по эпидпоказаниям.

Методом филогенетического анализа выявлены два тесно связанных кластера *S.pneumoniae*, что позволило сделать выводы о миграции штаммов возбудителя. Методом мультилокусного сиквенс-типирования охарактеризована популяционная структура штаммов *S.pneumoniae*, вызывающих менингит, выявлено 4 новых сиквенс-типа, что позволило их импортировать в международную базу данных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов: Предложенная автором модифицированная схема мультиплексной ПЦР позволяет оптимизировать микробиологический мониторинг *S.pneumoniae* в системе эпиднадзора, ускорить процесс серотипирования.

Автореферат оформлен с учетом всех действующих требований. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 работы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для опубликования основных научных результатов исследований.

Заключение

Таким образом, анализируя положения автореферата, диссертация Оганесян А.Н. на тему: «Молекулярно-генетическая характеристика *Streptococcus pneumoniae* и эпидемиологические аспекты пневмококковых менингитов у детей» представляет законченное исследование, являющееся научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующих отраслей знаний. 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 Наириевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Директор Федерального бюджетного учреждения науки «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, д.м.н.
Адрес: Казань, 420015, ул. Б.Красная, 67,
Тел. (843) 236 67 21, e-mail: kniem@mail.ru

Исаева Гузель Шавхатовна

Подпись директора ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора
доктора медицинских наук Исаевой Гузель Шавхатовны заверяю
Начальник отдела кадров ФБУН КНИИЭМ
Роспотребнадзора



Габидуллина С.Н.