

**Заключение комиссии Диссертационного совета Д 208.046.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по кандидатской диссертации Оганесяна Айка Наириевича на тему: «Молекулярно-генетическая характеристика *Streptococcus pneumoniae* и эпидемиологические аспекты пневмококковых менингитов у детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология**

Научные руководители:

Воропаева Елена Александровна – доктор биологических наук, руководитель отдела медицинской биотехнологии Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Мельникова Альбина Андреевна – кандидат медицинских наук, заместитель начальника управления эпидемиологического надзора Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Диссертационная работа Оганесяна А.Н. соответствует специальности 03.02.03 – микробиология (медицинские науки).

Работа посвящена изучению молекулярно-генетических особенностей штаммов *S. pneumoniae* и эпидемиологических аспектов пневмококковых менингитов у детей с целью улучшения и оптимизации микробиологического мониторинга.

Установлено, что разработанный двухэтапный алгоритм полимеразной цепной реакции серотипирования, позволил определить серотип *S. pneumoniae* в 78% исследованных образцов. Также, 60,5% выявленных серотипов пневмококка входят в состав 10 валентной пневмококковой конъюгированной вакцины и 64,1% выявленных серотипов *S. pneumoniae* входят в состав 13 валентной пневмококковой конъюгированной вакцины. Посредством филогенетического анализа штаммов *S. pneumoniae* были выявлены 4 новых сиквенс-типа *S. pneumoniae* (14372, 14386, 14387, 14388). Заболеваемость пневмококковым менингитом среди детей до 5 лет была сопоставимой и колебалась от 0,25 до 2,88 случаев на 100 тыс. детского населения.

Теоретическая значимость заключена в возможности расширить представление об изменениях серотипового пейзажа циркулирующих штаммов *S. pneumoniae* в условиях проведения плановой вакцинации, а также в формировании более полного представления о влиянии вакцинопрофилактики на

изменение серотипового состава циркулирующих штаммов пневмококка в перспективе.

Практическая значимость заключается в том, что микробиологический мониторинг *S. pneumoniae* в системе эпидемиологического надзора оптимизирован за счет ускорения процесса серотипирования благодаря применению предложенной модифицированной схемы мультиплексной полимеразной цепной реакции. Разработан двухэтапный алгоритм серотипирования с применением полимеразной цепной реакции, позволивший сократить число реакций с 15 до 11, и дающий возможность идентифицировать серотипы в 78% проб, содержащих *S. pneumoniae*.

Определено, что применение 10 валентной пневмококковой конъюгированной вакцины по эпидпоказаниям не оказало влияния на серотиповой пейзаж циркулирующих штаммов *S. pneumoniae*. Получены результаты, свидетельствующие о целесообразности применения пневмококковых конъюгированных вакцин по плановым показаниям. Полученные результаты включены в ежегодно издаваемый эпидемиологический бюллетень Всемирной организации здравоохранения по наблюдению за гнойными бактериальными менингитами в ряде стран Европейского региона Всемирной организации здравоохранения (WHO Global Invasive Bacterial Vaccine-Preventable Disease and Rotavirus and Pediatric Diarrhea Surveillance Networks Bulletin, January 2019). Результаты проведенных исследований были импортированы в базу Всемирной организации здравоохранения по эпидемиологическому надзору за гнойными бактериальными менингитами в ряде стран Европейского региона Всемирной организации здравоохранения (<https://efs.who.int/adfs/ls/?wa=wsignin1.0&wtrealm=http%3a%2f%2fefs.who.int%2f%2fdfs%2fservices%2ftrust&wctx=9b8cac3c-91e2-46ea-a16d-322217bf5951>).

Полученные при выполнении диссертации данные внедрены в работу Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (акт внедрения от 09.01.2019); в работу Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» (акт внедрения от 21.01.2019); в научно-исследовательскую работу Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (акт внедрения от 21.01.2019).

Работа выполнена с применением современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Представленные результаты являются достоверными, поскольку проведен достаточный объем исследований. Научные

положения и выводы, сформулированные Оганесяном А.Н., логически вытекают из результатов, полученных в ходе исследований.

По объему проведенных исследований, их новизне и научно-практической значимости работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Комиссия не установила в диссертации и автореферате фактов некорректного заимствования материалов без ссылок на первоисточники. Анализ проверки с помощью системы «Антиплагиат» на сайте [www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru) показал, что оригинальный текст составляет 91,92%.

Материалы исследования и основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на 9 российских и международных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. По материалам диссертации 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.

Диссертация соответствует профилю Диссертационного совета Д 208.046.01.

В качестве **ведущей организации** предлагается утвердить Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России). Согласие ведущей организации имеется.

В качестве **официальных оппонентов** предлагаются:

- Мартынова Алина Викторовна – доктор медицинских наук (14.00.30 – эпидемиология, 03.00.07 – микробиология), профессор кафедры эпидемиологии и военной эпидемиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России).
- Червинец Вячеслав Михайлович – доктор медицинских наук (03.02.03 – микробиология), профессор, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России).

Согласие официальных оппонентов имеется.

**Заключение:** комиссия Диссертационного совета Д 208.046.01 рекомендует диссертацию **Оганесяна Айка Наиревича «Молекулярно-генетическая характеристика *Streptococcus pneumoniae* и эпидемиологические аспекты пневмококковых менингитов у детей»** на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология к приему к защите.

Заключение подготовили члены комиссии Диссертационного совета Д 208.046.01:

**Председатель:**

Ведущий научный сотрудник,  
руководитель клинического отдела  
ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского  
Роспотребнадзора,  
доктор медицинских наук



Н.И. Леонтьева

**Члены комиссии:**

Профессор кафедры микробиологии,  
вирусологии педиатрического  
факультета ФГБОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



Б.А. Ефимов

Профессор кафедры микробиологии,  
вирусологии и иммунологии  
Медико-профилактического факультета  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет),  
доктор медицинских наук, профессор



Ю.В. Несвижский

Директор ОАО «Институт  
инженерной иммунологии»  
доктор медицинских наук, профессор



С.Ю. Пчелинцев