

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Лазаревой Анны Валерьевны
«Микробиологическая характеристика, механизмы устойчивости к
антибиотикам и молекулярная эпидемиология резистентных форм
респираторных патогенов и госпитальных грамотрицательных бактерий» на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности
03.02.03 — микробиология**

Диссертация Лазаревой А.В. посвящена двум актуальным темам: эпиднадзору за устойчивостью к противомикробным препаратам бактерий группы ESKAPE (*Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter species*) и анализу изменчивости в структуре популяции стрептококков под влиянием вакцинопрофилактики и антибиотикотерапии.

Такое исследование впервые проведено в Российских детских стационарах, госпитализирующих детей всех возрастов. Оно ценно сравнением спектра возбудителей инфекций между многопрофильным центром и специализированной клиникой. Ранее обстоятельное изучение госпитальной микрофлоры было выполнено только в неонатальном центре (НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова).

Проведенная работа показала значимость многопрофильного, технологически оснащенного микробиологического комплекса для своевременного выявления возбудителей, оценки их устойчивости к противомикробным препаратам и проведения противоэпидемических мероприятий в клинике. На первом этапе исследования выделенных культур автор использовал автоматический бактериологический анализатор Vitek 2 (BioMerieux, Франция) и масс-спектрометр MALDI-TOF-MS (Bruker Daltonics, Германия), на втором подключал молекулярно-биологические методы, в том числе ПЦР в реальном времени для выявления генов антибиотикорезистентности и

секвенирование фрагментов генов, входящих в схемы мультлокусного секвенирования, для генотипирования основных резистентных бактерий.

Понимание преимуществ и ограничений использованных методов, знание документов, регламентирующих лабораторные исследования, применение статистической обработки данных усиливают доказательную базу сделанных выводов и демонстрируют высокий класс проведенной работы.

Диссертация Лазаревой А.В. показала глубокое знание автором российских и зарубежных публикаций по теме исследования, что позволило Лазаревой А.В. провести сравнение полученных данных с российскими и мировыми тенденциями в изменении структуры популяций внутрибольничных штаммов *K. pneumoniae*, *A. baumannii*, *P. aeruginosa* и исследованных стрептококков.

Выполненная работа создала мощный задел для дальнейших исследований изменчивости возбудителей внутрибольничных инфекций. Собранные штаммы, полученные как в первые часы госпитализации, так и течение пребывания пациента в стационаре, позволяют провести дальнейшее изучение поступающих с пациентами возбудителей, разделив штаммы, полученные ранее в других стационарах, от штаммов, инфицирование которыми произошло в окружающей среде. Длительное наблюдение за внутрибольничными инфекциями открывает направление изучения адаптивной изменчивости возбудителя в конкретном стационаре и описания механизмов изменчивости. Поскольку в ходе исследования был проведен сбор образцов в разных отделениях, возможно дальнейшее изучение путей распространения инфекций в стационаре с целью пресечения циркуляции внутрибольничных штаммов.

Таким образом, диссертация Лазаревой Анны Валерьевны «Микробиологическая характеристика, механизмы устойчивости к антибиотикам и молекулярная эпидемиология резистентных форм респираторных патогенов и госпитальных грамотрицательных бактерий» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным по актуальной теме современной медицинской микробиологии. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – «микробиология».

Зав. отделом медицинской микробиологии
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
д.б.н. по специальности 03.02.03 Микробиология, профессор
Зигангирова Наиля Ахатовна
(ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России
123098, Москва, ул. Гамалеи, 18;
8-499-193-30-01;
info@gamaleya.org)

