

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

Крыжановской О.А. «Чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости к карбапенемам *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Klebsiella pneumoniae*, выделенных у детей в отделениях реанимации и интенсивной терапии», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Актуальность исследования. Внутрибольничные инфекции остаются наиболее частым типом осложнений, развивающихся у госпитализированных пациентов. Особую группу риска составляют пациенты отделений реанимации и интенсивной терапии, в частности, дети. По данным отечественного многоцентрового исследования нозокомиальных возбудителей в 2014 г. штаммы *A. baumannii*, *P.aeruginosa*, *K.pneumoniae* занимают лидирующие позиции по частоте выделения среди грамотрицательной флоры. В настоящее время показано, что неадекватная антибактериальная терапия внутрибольничных инфекций приводит к увеличению летальности, по сравнению с теми случаями, когда выбор антимикробного препарата соответствовал профилю резистентности возбудителя инфекции. В детской популяции выбор антибиотиков ограничен в силу невозможности применения у детей ряда препаратов, или отсутствия данных об их эффективности ограничены. Проведение комплексного мониторинга с определением частоты встречаемости указанных возбудителей, их уровне резистентности к карбапенемам и клональной структуре позволяет разработать подходы для оптимизации эмпирической и этиотропной терапии у детей, находящихся в отделениях реанимации и интенсивной терапии.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автор впервые охарактеризовал популяционную структуру штаммов *A.baumannii*, выделенных у детей в отделениях реанимации и интенсивной терапии г.

Москвы за период 2012-2014гг. Показано, что 95% исследуемых штаммов относятся к распространенным во всем мире клональным комплексам CC92 и CC944, 6 новых синвенс-типов были впервые описаны и внедрены в базу данных PubMLST. Была дана характеристика распространенности, уровня резистентности к основным группам антимикробных препаратов у штаммов *A. baumannii*, *P.aeruginosa*, *K.pneumoniae*, выделенных у детей в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Показано преобладание продукции карбапенемаз и комбинации механизмов в формировании устойчивости к карбапенемам у исследуемых изолятов *A.baumannii*, *P.aeruginosa*, *K.pneumoniae*.

Достоверность результатов подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, полученных с использованием микробиологических и молекулярно-генетических методов. Результаты исследования опубликованы в 10 печатных изданиях, в том числе, 4 работы опубликованы в рекомендованных ВАК изданиях.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы и соответствует требованиям ВАК РФ и ГОСТ 3 7.0.11.-2011. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в получении новых данных об уровне резистентности и механизмах устойчивости к карбапенемам у возбудителей внутрибольничных инфекций, выделенных у детей в отделениях реанимации и интенсивной терапии, за период 2012-2014 гг. Использование мультилокусного секвенирования-типирования дает возможность дальнейшего изучения клональной структуры циркулирующих изолятов *A.baumannii*, *P.aeruginosa*, *K.pneumoniae* и оценки их генетического разнообразия в контексте глобальной эпидемиологии.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Крыжановской Ольги Андреевны на тему «Чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости к карбапенемам *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Klebsiella pneumoniae*, выделенных у детей в

отделениях реанимации и интенсивной терапии» является законченной научно-квалифицированной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для медицины.

Работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Крыжановская Ольга Андреевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующий лабораторией антибиотикорезистентности

НИИ антимикробной химиотерапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

214019, г. Смоленск, ул. Кирова, 46А,
Тел. (4812) 450602, E-mail: mikhail.edelstein@antibiotic.ru,

кандидат биологических наук
Эйдельштейн Михаил Владимирович



Подпись Эйдельштейн М.В.

Начальник управления кадров
Смоленского государственного
медицинского университета _____ О.И. Мазурова
« 17 » июля 20 16 г.

