

Штаммовое разнообразие резистентных *Acinetobacter baumannii*

Научный руководитель – Лисицына Евгения Сергеевна

Чижикова Анна Игоревна

Студент (магистр)

Российский университет дружбы народов, Факультет физико-математических и естественных наук, Москва, Россия

E-mail: chizhikva-anna@list.ru

В настоящее время глобальной проблемой здравоохранения является быстрое распространение по миру штаммов бактерий, резистентных к большому числу антибактериальных препаратов, в том числе и препаратов резерва. Особую опасность представляют резистентные микроорганизмы, вызывающие внутрибольничные инфекции. Отмечается высокий рост частоты инфекций, вызванных *Acinetobacter spp.*, особенно *Acinetobacter baumannii* [1]. Данные бактерии, свободно живущие в окружающей среде, способны размножаться в госпитальных условиях. Они способны контаминировать дезинфицирующие растворы, медицинское оборудование и многое другое [2]. Вызывают менингит, пневмонию, инфекционные заболевания дыхательных путей, инфекции кожи и мягких тканей, инфекции нервной системы, мочевыводящих путей, так же их включают в ESKAPE-патогены (группа бактерий с повышенной резистентностью к антибактериальным препаратам) [4, 5]. Патогенный потенциал включает способность прилипать к поверхностям и формировать биопленки, проявлять устойчивость к противомикробным препаратам, что делает *Acinetobacter baumannii* трудным соперником для контроля распространения и устранения [3].

Таким образом, для эффективного и своевременного лечения, необходима идентификация возбудителей при помощи молекулярно-диагностических методов и мониторинг антибиотикорезистентности. Выявление бактерий традиционными бактериологическими методами имеет ряд сложностей. Поэтому ПЦР тест-система позволит сократить время анализа, повысит качество бактериологических исследований, покажет высокую специфичность и чувствительность.

Источники и литература

- 1) Карабак В.И., Гельфанд Е.Б., Белоцерковский Б.З., Попов Т.В., Краснов В.Г. Проблемные госпитальные микроорганизмы. *Acinetobacter spp.* — возбудитель или свидетель? Инфекции в хирургии 2008; 1: 12–19.
- 2) Туркутюков В.Б., Ибрагимова Т.Д., Фомин Д.В. Молекулярные особенности морфологии биопленок, формируемых штаммами неферментирующих грамотрицательных бактерий. Тихоокеанский медицинский журнал 2013; 4: 44–47.
- 3) Fishbain J, Peleg AY. Treatment of *Acinetobacter* infections. *Clin Infect Dis.* 2010; 51: 79–84.
- 4) Rice L. B. Federal funding for the study of antimicrobial resistance in nosocomial pathogens: no ESKAPE (англ.) // *The Journal of Infectious Diseases* : journal. — 2008. — 15 April (vol. 197, no. 8). — P. 1079–1081.
- 5) Википедия. ru: https://ru.wikipedia.org/wiki/Acinetobacter_baumannii.