

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниенко Марии Андреевны «Биохимические генетические особенности реализации патогенности госпитальными штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика

Госпитальные инфекции являются серьезным фактором риска при проведении хирургических операций и других инвазивных процедур. Особенно эта проблема приобрела серьезные масштабы в связи с широким использованием антибактериальных препаратов, приведшее к значительным изменениям в чувствительности к ним микроорганизмов, циркулирующих в лечебных учреждениях. Поэтому определение не только видового состава микроорганизмов, циркулирующих в лечебных учреждениях, но и механизмов, обуславливающих вирулентность, патогенность и спектр антибиотикоустойчивости приобретают первостепенное значение.

Диссертационная работа Корниенко М.А. посвящена исследованию клинических изолятов двух видов *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus*, относящихся к коагулазо-отрицательным стафилококкам. В работе проведено полногеномное секвенирование госпитальных изолятов КОС, циркулирующих на территории России, выявлен профиль секретируемых белков методами протеомики, характерологические особенности формирования биопленок, оценена их гемолитическая активность. На основе этих исследований были выявлены некоторые факторы вирулентности и патогенности исследованных изолятов этих микроорганизмов. В частности, было высказано предположение об участии бактериальной липазы в реализации гемолитической активности. Описан случай псевдолизогении для КОС и выделен соответствующий фаг (Spβlike), который можно расценивать как фактор патогенности, способный в случае перехода на литический путь развития вызвать токсический шок, обусловленный гибелью части бактериальной популяции. Разработана эффективная схема MLST для изолятов.

По результатам проведенных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне с привлечением современных экспериментальных и биоинформационных методов. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений.

Из замечаний можно отметить только упорное желание автора писать «несмотря» два слова и открытие генов, кодирующих полисахариды (стр. 10).

По актуальности проблемы, методическому уровню и новизне полученным результатам, диссертация Корниенко Марии Андреевны «Биохимические и генетические особенности реализации патогенности госпитальными штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 положения «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Александр Владимирович Веселовский
Заведующий лабораторией
Структурной биоинформатики,
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательский институт
биомедицинской химии им. В.Н.Ореховича»
д.б.н.

119121, г. Москва, ул. Погодинская, 10, стр. 8
Тел. +7-499-245-07-68
veselov@ibmh.msk.su

Подпись _____

Ученый секретарь _____