

Отзыв

Квона Дмитрия Аркадьевича

на автореферат диссертационной работы

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».

На сегодняшний день проблема госпитальных инфекций стоит очень остро. Одними из основных возбудителей госпитальных инфекций являются коагулазоотрицательные стафилококки, в частности *S.epidermidis* и *S.haemolyticus*. В связи с этим исследование особенностей механизмов патогенности этих видов является крайне актуальной задачей.

В ходе диссертационной работы Корниенко М. А. была собрана коллекция госпитальных изолятов коагулазоотрицательных стафилококков, госпитальное происхождение которых подтверждалось методом мультилокусного секвенирования типирования, причем для вида *S.haemolyticus* была разработана оригинальная схема мультилокусного секвенирования типирования.

На основании полученных в диссертационной работе полногеномных данных выявлены основные факторы патогенности, характерные для госпитальных изолятов видов *S.epidermidis* и *S.haemolyticus*. Впервые описан случай псевдолизогении для коагулазоотрицательных стафилококков, на примере госпитального изолята *S.epidermidis* и выделен соответствующий фаг (Spβlike). В работе большое внимание было уделено подтверждению данных, полученных в результате полногеномного секвенирования биохимическими и микроскопическими методами. Так получена характеристика процесса образования биопленок видами *S.epidermidis* и *S.haemolyticus*, а также данные по взаимодействию этих видов с культурами

клеток человека. Кроме того произведена оценка гемолитической способности исследуемых изолятов.

Результаты и выводы, полученные Корниенко М. А., обоснованы, соответствуют поставленным задачам, а представленная в автореферате работа является законченным научно-квалификационным исследованием. На основании данных, отраженных в автореферате, можно утверждать, что диссертационная работа Корниенко Марии Андреевны «Биохимические и генетические особенности реализации патогенности госпитальными штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus*» отвечает требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07- «Генетика».

Кандидат биологических наук,

Руководитель отдела геномики и диагностики, Россия и СНГ

Agilent Technologies

115035 г. Москва, Космодамианская наб. 52/1

dmitrykwon@gmail.com

/ Квон Дмитрий Аркадьевич /