

Отзыв

Альборовой Ирины Эдуардовны
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».

Коагулазоотрицательные стафилококки, в частности *S. epidermidis* и *S. haemolyticus*, являются одними из самых распространенных бактерий, вызывающих инфекции кровотока в неонатальных отделениях. Высокий уровень летальных случаев новорожденных детей с сепсисом, обусловленным коагулазоотрицательными стафилококками, вносит немалый вклад в ухудшение демографической ситуации, поэтому актуальность данной работы не вызывает сомнений.

В диссертации Корниенко М. А. представлены результаты, связанные с выявлением госпитальных изолятов коагулазоотрицательных стафилококков методами молекулярного типирования, необходимые для проведения различных эпидемиологических исследований.

В рамках работы также решаются задачи, носящие фундаментальный характер, а именно: поиск возможных факторов, обуславливающих проявление патогенности госпитальными изолятами коагулазоотрицательных стафилококков. Так в результате выполненной работы, на основании анализа данных полногеномного секвенирования выявлены основные отличительные признаки госпитальных изолятов коагулазоотрицательных стафилококков, такие как: способность к формированию биопленок, а также наличие в геноме госпитальных изолятов *S. epidermidis* генов, обуславливающих синтез альфа фенол-растворимых модулинов.

Особый интерес представляет изучение мобильных элементов коагулазоотрицательных стафилококков, что связано с возможным горизонтальным переносом различных факторов патогенности внутри популяции. Так, для вида *S. haemolyticus*, описаны новые острова патогенности, содержащие в своем составе гены токсинов. Кроме того, впервые, получены данные, описывающие явление псевдолизогении для вида *S. epidermidis*.

Таким образом, представленный в автореферате материал позволяет заключить, 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».

Старший научный сотрудник лаборатории исторической генетики, радиоуглеродного анализа и прикладной физики Московского физико-технического института (государственный университет), к.б.н.

Альборова Ирина Эдуардовна

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9

Ira_teuchezh@mail.ru

89199997503

Подпись заверяю (

)

Подпись РУКИ и.э. Альборовой
ЗАВЕРЯЮ:
ЗАВЕДУЮЩАЯ КАНИСТЕРСКОЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
М.А. Г.