

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Солёновой Елены Александровны

«Влияние изоликвиритигенина на течение экспериментальной стафилококковой инфекции», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.3.6. - фармакология, клиническая фармакология

Инфекции, вызываемые резистентными микроорганизмами, в том числе, *S. aureus*, представляют большую проблему для современной клинической медицины и общественного здравоохранения, в связи с высокой летальностью и высокими экономическими потерями. Исследования, направленные на поиск новых средств для лечения генерализованных стафилококковых инфекций, являются чрезвычайно актуальными. Антибиотикорезистентность *S. aureus* связана с его способностью ингибировать врожденный и приобретенный иммунитет, а также провоцировать развитие неконтролируемого воспаления. Имеющиеся на данный момент возможности лечения и профилактики генерализованных стафилококковых инфекций не являются в полной мере эффективными, а поиск новых методов требует длительный период времени для их разработки и клинической апробации и является высокочувствительным. Таким образом, поиск новых субстанций, которые могли бы послужить основой для разработки новых эффективных и безопасных лекарственных средств для лечения стафилококкового сепсиса, является крайне актуальной задачей.

В работе Солёновой Е.А. впервые в мире были изучены антибактериальные и иммуномодулирующие свойства изоликвиритигенина (ИЛГ), основного полифенола корня солодки, при генерализованной стафилококковой инфекции у мышей. Автором впервые установлено антибактериальное действие ИЛГ в отношении коллекционных штаммов и клинических изолятов *S. aureus*. Солёновой Е. А. была показана антистафилококковая активность ИЛГ, связанная с подавлением суспензионного роста и формирования бактериальных биопленок. Важно, что комбинированное применение ИЛГ с оксациллином и ванкомицином в отношении некоторых штаммов *S. aureus* показало антибактериальную активность в концентрациях ниже минимальных подавляющих.

В работе Солёновой Е.А. установлено, что ИЛГ не ингибирует миграцию фагоцитов мышей, не подавляет поглотительную активность нейтрофилов и моноцитов человека, увеличивает секрецию ими активных форм кислорода и интенсивность «кислородного взрыва». ИЛГ дозозависимо ингибирует пролиферацию активированных спленоцитов, а также секрецию ими цитокинов *in vitro*.

Автором впервые показано повышение выживаемости у мышей при генерализованной стафилококковой инфекции на фоне предварительного внутрибрюшинного введения ИЛГ. Механизм развития данного эффекта

связан с подавлением продукции цитокинов групп Th-1 и Th-17 клетками регионарных лимфатических узлов и увеличением продукции спленоцитами цитокинов-регуляторов Th-1 и Th-17 ответа.

Результаты, полученные в работе Соленовой Е.А., расширяют имеющиеся в настоящее время научные данные об антибактериальных и иммуностропных свойствах ИЛГ и являются основой для их дальнейшего изучения при других бактериальных инфекциях.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы четко аргументированы и обоснованы, что свидетельствует о свободном владении материалом автором. Достоверность результатов исследования подтверждается использованием в работе современных экспериментальных, лабораторных и методов статистической обработки данных.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что по своей актуальности, новизне, методическому уровню, научной и практической значимости диссертационная работа Солёновой Елены Александровны является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на актуальную тему, и полностью отвечает требованиям пунктов 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Е.А. Солёнова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Доцент кафедры клинической фармакологии
и фармакотерапии КГМА – филиала
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
к.м.н.



Бурашникова Ирина Сергеевна

(14.03.06 – фармакология,
клиническая фармакология)

420012 Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Бутлерова, 36
тел: (843)267-61-51
e-mail: ksma.rf@kgma.info
сайт: <https://kgma.info/>

02.06.2022



Подпись *Бурашниковой И.С.*
Ф.И.О.
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь
Ученого совета КГМА
Бурашников И.С. *Л.С.*