

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болатчиева Альберта Добаевича «Антибиотикорезистентность микроорганизмов при синдроме диабетической стопы и разработка препаратов дефензина для наружного применения при инфицированных ранах», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена актуальной проблеме современной медицины – поиску и разработке новых методов борьбы с антибиотикорезистентностью. Цель работы – исследование состава и антибиотикочувствительности возбудителей, выделенных при синдроме диабетической стопы, и разработка новых противомикробных лекарственных препаратов для наружного применения на основе антимикробных пептидов (дефензинов человека – HNP-1 и hBD-1).

Создание новых оригинальных противомикробных лекарственных препаратов представляется актуальной задачей. Антимикробные пептиды, из которых уже открыто более 3000 молекул, представляют большой интерес, так как обладают широким спектром антибактериальной, противовирусной и противогрибковой активности. Для их практического применения необходимо исследование их механизма действия, минимальных подавляющих концентраций, анализ их комбинированного эффекта с современными антибиотиками.

Еще одной немаловажной задачей является исследование роли дефензинов в патогенезе различных заболеваний. А.Д. Болатчиев изучил изменение концентрации дефензинов HNP-1 и hBD-1 в крови у больных с синдромом диабетической стопы при поступлении в стационар – то есть до начала лечения, и после проведенного лечения. Оказалось, что данные пептиды повышены при данном заболевании и их уровень снижается на фоне противомикробной терапии и хирургического лечения, но не достигает значений у здоровых лиц. Однако по сравнению с другими патологическими процессами (сепсис, инфекции малого таза) уровень дефензинов при синдроме диабетической стопы, вероятно, недостаточно высок для обеспечения адекватного местного иммунного ответа и элиминации патогенов из гнойно-некротических очагов. С этой позиции, представлялось интересным попытаться применить дефензины HNP-1 и hBD-1 в качестве местных противомикробных препаратов. Для этого в ходе диссертационного исследования были получены лекарственные препараты в виде гелей для наружного применения, содержащие пептиды HNP-1 и hBD-1, инкапсулированные в кремнийорганические наноконтейнеры.

Автор провел испытания полученных препаратов на лабораторных крысах. В качестве препарата сравнения была выбрана мазь «Левомеколь», обладающая противомикробной и ранозаживляющей активностью. В модели экспериментальной раны, инфицированной клиническим штаммом золотистого стафилококка, было показано, что гель с HNP-1 (2 мкг/мл) обладает наибольшей эффективностью по сравнению со всеми исследованными препаратами.

Судя по содержанию автореферата, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа «Антибиотикорезистентность микроорганизмов при синдроме диабетической стопы и разработка препаратов дефензина для наружного применения при инфицированных ранах» полностью отвечает требованиям пункта 9 положения «О присуждении ученых степеней» утверждённому Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Болатчиев Альберт Добаевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая кафедрой фармакологии с клинической фармакологией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации профессор, доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология



Болиева Лаура Зелимхановна

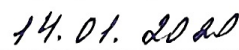
362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40

Тел.: +7 (8672) 53-03-97

e-mail: sogma.rso@gmail.com

Подлинность подписи профессора Болиевой Л. З. удостоверяю

Ученый секретарь



Калаикова Р.В.