

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Д. Болатчиева на тему «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

Разработка новых лекарственных средств является приоритетной задачей современной фармакологии. При этом необходимо тщательное изучение этиологии и патогенеза заболевания. В последние десятилетия особенно актуальной является проблема снижения чувствительности микроорганизмов к противомикробным средствам. В этой связи необходимо не только поиск новых антимикробных соединений, но и представляется важным исследование изменений антибиотикочувствительности микроорганизмов. С этой точки зрения, данные, представленные в диссертации, представляют научный и практический интерес.

На первом этапе исследования автором проведен тщательный анализ состава и антибиотикорезистентности микрофлоры, выделенной из гнойно-некротических очагов у больных с синдромом диабетической стопы. Был проанализирован большой массив данных – 748 пациентов, госпитализированных в ЛПУ г. Ставрополя с 2015 по 2018 гг. У части пациентов диссертант исследовал уровень антимикробных пептидов HNP-1 и hBD-1 в крови.

На втором этапе работы автор провел экспериментальное изучение данных пептидов из класса дефензинов (HNP-1 и hBD-1). Был изучен механизм действия дефензинов, их бактерицидные свойства, определены минимальные подавляющие концентрации и совместный противомикробный эффект в комбинации с цефотаксимом в отношении клинических штаммов золотистого стафилококка. Полученные данные позволили разработать препараты для наружного применения (гели), содержащие дефензины, инкапсулированные в кремнийорганические наноконтейнеры. Данное решение позволяет увеличить продолжительность действия дефензинов, которые в нативном виде подвергаются быстрой деградации пептидазами.

Разработанные гели автор изучил на лабораторных крысах в модели раны, инфицированной золотистым стафилококком. В качестве контроля был использован нативный гель с кремнийорганическими наноконтейнерами без дефензинов, а в качестве препарата сравнения – «Левомеколь». Автором было показано, что гель с дефензином HNP-1 в концентрации 2 мкг/мл является наиболее эффективным из всех исследованных препаратов. «Левомеколь» и hBD-1 имели сходную эффективность.

Полученные данные позволяют наметить пути в разработке новых антимикробных препаратов на основе дефензинов для борьбы с антибиотикорезистентными инфекциями.

Результаты диссертационного исследования полностью представлены в опубликованных работах в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и не вызывают сомнения в своей достоверности.

На основании представленного автореферата можно заключить, что диссертация Болатчиева Альберта Добаевича на тему «Антибиотикорезистентность микроорганизмов при синдроме диабетической стопы и разработка препаратов дефензина для наружного применения при инфицированных ранах» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры поликлинической терапии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский Государственный Медицинский Университет» Минздрава России, доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Кетова Галина Григорьевна

Адрес: 454092, Российская Федерация, Уральский Федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64
Телефон: +7 (351) 232-73-71
e-mail kanc@chelsma.ru

Подпись Кетовой Галины Григорьевны заверяю

