

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болатчиева А.Д. «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

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку проблемы резистентности микроорганизмов к антибактериальным средствам сегодня определяются как важнейшие не только медицинским сообществом, но и государственными органами многих стран мира. Очевидно, что особую значимость имеет и поиск новых антибактериальных средств, и разработка путей преодоления антибиотикорезистентности. В связи с этим выполненная работа, несомненно, актуальна, поскольку автором изучены перспективы применения антимикробных пептидов для лечения инфицированных ран.

Новизна исследования заключается в том, что автор провел экспериментальное изучение дефензинов HNP-1 и hBD-1. С применением молекулярного докинга и атомно-силовой микроскопии был изучен механизм бактерицидного действия дефензинов. В эксперименте *in vitro* определены минимальные подавляющие концентрации HNP-1 и hBD-1. Изучено взаимодействие дефензинов с бета-лактамым антибиотиком цефотаксимом в отношении клинических штаммов золотистого стафилококка. Автором разработаны препараты для наружного применения: гели, содержащие дефензины, инкапсулированные в кремнийорганические ниосомы. Разработанные средства изучены на лабораторных крысах с моделированием раны, инфицированной золотистым стафилококком. В качестве препарата сравнения была применена мазь «Левомеколь», обладающая противомикробной и ранозаживляющей активностью. На 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.

Достоверность полученных фактов и выводов, сделанных на их основе, не вызывает сомнений. Исследование выполнено с применением современных методов исследования (молекулярный докинг, атомно-силовая микроскопия), адекватных поставленным цели и задачам. Клиническая часть работы проведена с обследованием большого количества больных (748 человек) с синдромом диабетической стопы, что позволило автору оценить современное состояние резистентности микроорганизмов к

противомикробным препаратам. Полученные данные обработаны современными статистическими методами.

Научная и **практическая значимость** диссертации заключаются в том, что полученные данные позволяют наметить пути в разработке новых антимикробных препаратов на основе дефензинов.

Таким образом, диссертация Болатчиева А.Д. «Антибиотикорезистентность микроорганизмов при синдроме диабетической стопы и разработка препаратов дефензина для наружного применения при инфицированных ранах» является завершённой научно-квалификационной работой, она полностью отвечает требованиям пункта 9 положения «О присуждении ученых степеней» утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии и
клинической фармакологии имени профессора
И.В.Комиссарова Государственной образовательной
организации высшего профессионального
образования «Донецкий национальный медицинский
университет имени М.Горького» Министерства
здравоохранения Донецкой Народной Республики,
доктор медицинских наук по специальности
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,
профессор



Налётов Сергей Васильевич



283003, Донецк, пр. Ильича, 16
E-mail: sergiy.nalotov@gmail.com



Подпись проф. С.В.Налётова удостоверяю: