

УТВЕРЖДАЮ

Ректор государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Кубанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Алексеев С.Н.

" 26 " *сентябрь* 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы Хаткова Эдуарда Магомедовича «Микробиоценоз кожи при лечении акне ниосомальным антимикробным гелем» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Актуальность темы. Диссертационная работа Хаткова Э.М. касается одной из актуальных проблем в современной дерматологии - лечению акне, одного из самых распространенных заболеваний, связанного с нарушением гормонального статуса, размножением патогенных бактерий и развитием воспалительных элементов. Многие исследователи высказывают мнение также о том, что липиды сального секрета, аминокислоты и соли потового секрета являются основными факторами роста возбудителей.

Для лечения заболеваний микробной этиологии широко используют не только антибиотические препараты, но также настои и экстракты лекарственных растений, обладающих антимикробным действием. Это связано с тем, что прием антибиотиков, как правило, носит затяжной характер и это негативно влияет как на резистентность патогенных микроорганизмов и на нормофлору организма в целом.

Создание лекарственного препарата растительного происхождения, содержащего комплекс экстрактов, способных как ингибировать рост патогенных микроорганизмов, так и снижать синтез секрета сальных желез позволит решить целый ряд задач лечения акне.

Актуальность темы диссертационной работы определяется в том числе и необходимостью разработки нанопрепаратов местного действия для воздействия на патогенные микроорганизмы. Это связано с тем, что появились новые подходы к созданию носителей лекарственных веществ. Применение систем доставки лекарств, с помощью наночастиц различной природы, открыла возможности использования инновационных подходов и для лечения многих кожных заболеваний. Принцип адресной доставки – сокращение общего количества вводимого препарата в сочетании с оптимизацией его активности, является перспективным и для трансдермального транспорта при лечении таких кожных заболеваний, как акне. Также актуальной задачей является оценка чувствительности микроорганизмов кожи к действующим компонентам растительных антимикробных препаратов применяемых в виде ниосомальных форм и изучение биоценоза кожи.

Своей работой автор вносит существенный вклад в разработку вопросов создания носителей лекарственных веществ и разработку антимикробных ниосомальных препаратов для лечения акне.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Новизна исследований не вызывает сомнения, так как изучена возможность формирования устойчивости условно-патогенных микроорганизмов основных представителей биоценоза кожи к антимикробному действию растительных экстрактов зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum*), ромашки аптечной (*Matricaria recutita*), конского щавеля (*Rumex confertus*) и солодки голой (*Glycyrrhiza glabra*). Установлена низкая частота образования резистентных форм. Подобрана комбинация растительных субстанций зверобоя, конского щавеля и солодки голой, обладающих выраженным антимикробным действием. Отработаны оптимальные методы экстрагирования растительного сырья. На основании исследования чувствительности к выделенным из акне микроорганизмам, определены необходимые для бактериостатического и бактерицидного действия концентрации. Разработана технология

инкапсулирования полученных экстрактов в ниосомы и отработаны фазы приготовления антимикробного ниосомального геля для лечения акне.

Приоритетность выполненных исследований подтверждена заявкой на патент № 2013100467 от 09.01.2013 г. «Наружное средство для лечения акне на основе кремнийорганических наноконтейнеров». Результаты исследований внедрены в работу Ставропольского краевого кожно-венерологического диспансера, и используются в учебном процессе на кафедрах микробиологии, а также дерматовенерологии и косметологии с курсом ПДО СтГМУ.

Полученные данные позволили расширить и дополнить подход к вопросам лечения акне, создания новых лекарственных препаратов и изучения биоценоза кожи.

Представленный новый подход позволит повысить эффективность лечения акне, в связи с этим результаты диссертационного исследования отражают очевидный прогресс в этой области и дают направление для дальнейшего научного поиска.

Выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы, закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Значимость проведенного исследования для медицинской науки и клинической практики. Результаты проведенных исследований имеют большую практическую значимость, уровень внедрения – российский. Полученные новые научные данные расширяют существующие на сегодняшний день представления о принципах лечения акне, разработки трансдермальных препаратов и носителей лекарственных веществ. Результаты исследований полно представлены в автореферате диссертации и 14 печатных работах. Основные положения диссертации доложены на международных, российских и региональных научно-практических конференциях.

Достоверность и обоснованность полученных результатов.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, на достаточном клиническом материале с использованием современных методов

исследования, адекватных поставленным цели и задачам.

Результаты исследований изложены в диссертационной работе подробно и обстоятельно, их достоверность определена выбором современных статистических методов и программ. Диссертационная работа хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами, что облегчает восприятие материала. Разработанные автором новые подходы к созданию и применению новых носителей лекарственных веществ и антимикробных препаратов, исследования биоценоза кожи могут быть внедрены в систему практического здравоохранения, учебный процесс высших медицинских учебных заведений.

В целом диссертационная работа Хаткова Э.М. может быть оценена положительно. Принципиальных **замечаний** по существу работы нет. К некоторым недостаткам диссертации можно отнести отдельные опечатки, несогласованные предложения, небольшие дефекты в представлении табличного и графического материала, единичные пунктуационные ошибки. Декларируется, что будет создан препарат, в том числе снижающий синтез секрета сальных желез, однако в свойствах разработанного геля это не указывается. Данные замечания не носят принципиального характера и не снижают значимость диссертационной работы.

Рекомендации по использованию результатов диссертации. Результаты представленного диссертационного исследования могут быть использованы в практической работе врачей-дерматологов, микробиологов, врачей-интернов, клинических ординаторов, аспирантов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Хаткова Эдуарда Магомедовича, на тему «Микробиоценоз кожи при лечении акне ниосомальным антимикробным гелем», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, является законченным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным

трудом, содержит новое решение актуальной задачи - изучение биоценоза кожи и применение нового ниосомального антимикробного геля для лечение акне.

Работа соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.03 – микробиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры микробиологии ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России 15.12.2014 г. (протокол № 5).

Заведующий кафедрой микробиологии
ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России,
кандидат медицинских наук, доцент

С.А. Бабичев

350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4
Тел. (861) 267-20-25
e-mail: sababster@gmail.com

