

РЕЦЕНЗИЯ

на автореферат диссертации Ивановой Карины на тему:

«Фармацевтическая разработка и экспериментальное исследование нового ранозаживляющего средства на основе октенидина дигидрохлорида»,
представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Проблема антибиотикорезистентности микроорганизмов в ветеринарии и медицине приобрела глобальный характер. В этих условиях поиск и разработка новых антисептических средств с ранозаживляющим действием, не способствующих развитию резистентности, является крайне актуальной задачей. Автором обоснованно выбран октенидина дигидрохлорид – антисептик с широким спектром действия, до настоящего времени не применявшийся в ветеринарной практике России. Разработка гелевой формы с комбинацией декспантенола и гиалуроновой кислоты соответствует современным тенденциям комплексного лечения ран.

Научная новизна. Впервые проведена полная фармацевтическая и фармако-токсикологическая разработка нового ранозаживляющего геля на основе октенидина дигидрохлорида для ветеринарного применения. Получен патент на изобретение (№ 2025117782), что подтверждает приоритет и новизну.

Значительный объём экспериментальных исследований. Работа выполнена на достаточном количестве лабораторных животных и целевых видах (собаки – 40 голов, коровы – 30 голов). Использованы современные методы (рН-метрия, микробиологические тесты, гематология, биохимия, анализы крови и патологоанатомическое вскрытие).

Для доказательства безопасности проведён полный комплекс токсикологических исследований (острая пероральная, острая кожная, субхроническая накожная токсичность, сенсибилизирующая активность). Гель отнесён к 5 классу токсичности, не вызывает раздражения, аллергии и системных эффектов.

Высокая антимикробная активность – препарат активен против основных возбудителей раневой инфекции: *S. Aureus* (30 мм зоны подавления), *E. Coli* (25,1 мм), *P. Aeruginosa* (21,7 мм), *C. albicans* (15,3 мм). Это шире спектра многих существующих ветеринарных антисептиков.

В сравнении с коммерческими препаратами (5% декспантенол, порошок «Зоосепт») гель с октенидином обеспечивает ускорение заживления: у собак – на 1 день, у коров – на 2 дня. Динамика по шкале Бейтса-Дженсена представлена наглядно.

Разработанный гель может быть рекомендован для промышленного производства и широкого применения в ветеринарной хирургии. Материалы пригодны для учебного процесса.

Анализ содержания автореферата. Структура автореферата традиционна и логична. В разделе «Материалы и методы» подробно описаны дизайны экспериментов, ссылки на нормативные документы (ГОСТы, ОФС), что подтверждает методологическую корректность. Результаты представлены в достаточном объёме, иллюстрированы таблицами и фотографиями ран в динамике. Выводы (5 пунктов) отражают основные итоги исследования и соответствуют поставленным задачам.

В обсуждении автор аргументированно связывает полученные данные с литературными сведениями о росте антибиотикорезистентности и целесообразности использования антисептиков. Практические предложения чётки и конкретны.

Замечания и вопросы по автореферату. Несмотря на общее положительное впечатление, при чтении автореферата возникли следующие замечания (носящие рекомендательный или дискуссионный характер и не снижающие научной ценности работы):

1. Отсутствие полного состава препарата – в тексте (табл. 1) приведены только названия компонентов, но не указаны их концентрации (например, % содержание октенидина дигидрохлорида, декспантенола, гиалуроновой кислоты). Это затрудняет независимое воспроизведение разработки и сравнение с аналогами.

2. Статистическая обработка данных о ранозаживлении – в таблицах 15-22 приведены ежедневные баллы по шкале Бейтса-Дженсена, однако отсутствует оценка статистической значимости различий между опытной и контрольной группами (например, U-критерий Манна-Уитни, t-критерий). Выводы об ускорении на 1-2 дня желательно подкрепить р-значениями.

3. Корректность сравнения на коровах – препарат сравнения («Зоосепт») является порошком, тогда как разработанный гель – гелем. Разные лекарственные формы могут отличаться по времени контакта с раной, адгезии, частоте смывания. Автор не комментирует этот фактор, что может влиять на интерпретацию результатов.

4. Отсутствие сравнения с референсным антисептиком – при оценке антимикробной активности не использовался положительный контроль (например, раствор октенидина дигидрохлорида известной концентрации или хлоргексидин). Это не позволяет судить о чувствительности метода и сравнительной эффективности.

5. Этический аспект – хотя в разделе 2.1 упомянуто одобрение локальной биоэтической комиссии СПбГУВМ, в тексте отсутствуют номера протоколов и даты. Для исследований на собаках и коровах (клинические испытания) не указано, было ли получено информированное согласие владельцев или одобрение этического комитета для работы с продуктивными животными.

6. Вопрос автору – каким образом учитывались индивидуальные различия в скорости заживления у животных одной группы? Использовались ли смешанные модели или только средние баллы? Также – планируется ли дальнейшее изучение влияния препарата на микробиом раны (количественный посев)?

Заключение. Отмеченные замечания носят частный и дискуссионный характер и не ставят под сомнение основные научные результаты диссертации. Работа Ивановой Карины представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком методическом уровне. По актуальности, научной новизне, практической значимости и объёму экспериментального материала диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства РФ № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
(06.02.03 – фармакология с токсикологией)

Е.В. Бессарабова

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», тел.: 89032005415, e-mail: ebessarabova@narod.ru

Личную подпись к.вет.н., доцента кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова Е.В. Бессарабовой заверяю:

Подпись

Бессарабовой Е.В.

заверяю

Начальник административного отдела

" 27 "

мая

20 16

