

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ефимовой Алены Олеговны на тему «Фармакологические свойства экстракта *Hirudo medicinalis*, мази и геля на его основе при накожном применении» (экспериментальное исследование), представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки)

Одним из важных направлений современной фармакологии является создание лекарственных средств на основе экстрактов животного происхождения. Физиологическая ценность экстракта пиявок сохраняется как при оральном введении, так и при накожных аппликациях. Биологически активные соединения, продуцируемые пиявками, при курсовом нанесении на кожу улучшают синтез белка, пролиферацию клеток, питание тканей, проявляют противовоспалительное действие, что учитывается при создании косметической продукции на основе экстрактов. Терапевтическая активность препаратов проявляется и при включении их в программы комплексного лечения пациентов с сердечно-сосудистыми и воспалительными заболеваниями. Экспериментальные исследования фармакологической активности лекарственной субстанции гирулюкс (водный экстракт медицинских пиявок) показали, что при накожных курсовых аппликациях проявляется ярко выраженное противовоспалительное и антикоагулянтное действия.

Предметом диссертационного исследования Ефимовой А.О. является сравнительный анализ специфической фармакологической активности потенциальных лекарственных препаратов на основе экстракта медицинских пиявок (гель и мазь) по сравнению с препаратами гепарина и диклофенака. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертационной работы состоит из всех необходимых разделов и характеризуется четкостью формулировок цели, задач, результатов и выводов.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие:

- выявлена высокая противовоспалительная эффективность субстанции экстракта пиявки медицинской, геля и мази на ее основе на моделях формалинового отека и «фетровой» гранулемы;
- доказана способность субстанции экстракта пиявки медицинской, геля и мази на ее основе в ускорении заживления ожоговых травм в экспериментах на животных;
- определено достоверное увеличение времени свертывания крови интактных кроликов при накожной аппликации мази и геля гирулюкс;
- у изученных препаратов не выявлено летальных исходов или токсических эффектов вплоть до дозы 4000 мг/кг;
-
- Мягкие лекарственные формы «гирулюкс, мазь для наружного применения» и «гирулюкс, гель для наружного применения» не вызывают токсические эффекты, местное раздражающее действие в дозах, многократно превышающих терапевтические для человека по их действию на гематологические, биохимические, интегральные показатели, функциональное состояние систем и органов, морфологическую структуру внутренних органов экспериментальных животных.

Данные положения являются не только результатами, обладающими научной новизной, но и имеющими практическое значение для развития отечественного фармакологического и фармацевтического направлений здравоохранения.

Автореферат позволяет судить, что автор успешно решает поставленные задачи. Достоверность и обоснованность результатов определяется использованием аналитической и статистической информацией, публикуемой авторитетными организациями и изданиями.

В качестве недостатков работы можно отметить следующее: Автор диссертации не дает объяснений для выбранных концентраций действующего вещества в изучаемых лекарственных формах.

Несмотря на отмеченные замечания, считаем, что работа А.О. Ефимовой соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью. По теме работы опубликовано достаточное количество работ (15), в том числе четыре статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация А.О. Ефимовой на тему «Фармакологические свойства экстракта *Hirudo medicinalis*, мази и геля на его основе при накожном применении» выполнена на достаточно высоком уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Ефимова Елена Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Алесенко А.В.,
профессор, д. б. н.,
главный научный сотрудник
Института биохимической физики РАН



Подпись заверяю:

Ученый секретарь
ИБХФ РАН, К.С.Н.

