

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Свердловой Марии Вадимовны «СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТАРНОЙ ПЛАЗМЫ И ТРОМБОЦИТАРНЫХ СГУСТКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ЖИВОТНЫХ»**

**на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук  
по специальности**

#### **4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

##### **Актуальность темы.**

На современном этапе учеными активно проводятся исследования, включающие в себя решение таких проблем как: эффективные, простые и экономически целесообразные способы получения тромбоцитарной плазмы, сравнительная характеристика лечебных эффектов различных молекулярных и клеточных компонентов тромбоцитарной плазмы, спектр патологических состояний при которых тромбоцитарная плазма может быть использована в качестве лечебного средства, селективное влияние на лечебные эффекты тромбоцитарной плазмы примеси мононуклеарных и гранулоцитарных лейкоцитов, возможные негативные эффекты применения тромбоцитарной плазмы. Использование аутологичной плазмы для лечения раневой патологии различного этиопатогенеза и различной локализации в настоящий момент считается перспективным методом в ветеринарной медицине.

##### **Свердловой М.В. были поставлены цель и задачи:**

- сравнить эффективность аутологичной тромбоцитарной плазмы и аутологичных тромбоцитарных сгустков при лечении ран у животных .

##### **Научная новизна исследований:**

- разработан оптимальный метод выделения из цитратной крови различных видов животных тромбоцитарной плазмы и тромбоцитарных сгустков, содержащих количество тромбоцитов, значительно превышающее исходное в цельной крови. Предложен ранее не описанный метод выделения тромбоцитарной плазмы из одного миллилитра цельной крови, что позволяет выделять тромбоцитарную плазму из цельной крови животных весом до

одного килограмма, а также у лабораторных крыс без их эвтаназии. Изучена макроморфологическая и гистологическая картина влияния плазмы с разным клеточным составом на здоровую и поврежденную кожу крыс. В свою очередь в условиях *in vitro* исследовано влияние основных молекулярных и клеточных элементов кровяного сгустка на контаминант раневого канала. В условиях лаборатории (на крысах) исследовано влияние тромбоцитарного и тромбоцитарно-лейкоцитарного аутологичного сгустка на заживление осложненной резаной раны. В условиях клиники исследована эффективность инъекций тромбоцитарной плазмы и аппликаций тромбоцитарных сгустков на заживление ран различного этиопатогенеза у собак и кошек.

**Результаты исследований** представляют теоретическую и практическую ценность. Исследования актуальны как в теоретическом отношении, так и в практическом плане.

Полученные результаты исследований статистически обработаны. Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований.

По теме диссертационной работы опубликовано семь научных трудов. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации – три работы (Международный вестник ветеринарии – две; Ветеринарный фармакологический вестник – одна); индексируемых в базе цитирования Scopus – две работы (EurAsian Journal of BioSciences – одна; International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies – одна); региональной печати – одна работа, патент – один.

Автореферат соответствует основным материалам диссертации.

Диссертационная работа Свердловой М.В. **«СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТАРНОЙ ПЛАЗМЫ И ТРОМБОЦИТАРНЫХ СГУСТКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ЖИВОТНЫХ»** на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1.- Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии

«29 августа 2023 года»

Ольга Григорьевна Петрова

Доктор ветеринарных наук  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

заведующий кафедрой хирургии, акушерства и микробиологии

«29 августа 2023 года»

Михаил Иванович Барашкин

Кандидат ветеринарных наук  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

доцент кафедры хирургии,  
акушерства и микробиологии

«29 августа 2023 года»

Алексей Анатольевич Зуев

620075, Россия, Свердловская область,  
Екатеринбург, ул.Карла Либкнехта,42  
Тел. (343) 371-33-63, факс: (343) 221-40-26,  
e-mail: rector@urgau.ru

Подпись О.Г.Петровой, М.И. Барашкина, А.А.Зуева заверяю:

секретарь Ученого совета, доктор биологических наук,

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Ольга Александровна Быкова

