

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Свердловой Марии Вадимовны на тему: «Сравнение эффективности тромбоцитарной плазмы и тромбоцитарных сгустков при лечении ран у животных» представленной к защите на заседании Диссертационного Совета 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Ветеринарные врачи часто принимают животных с термическими, механическими, химическими повреждениями кожного покрова. Надлежащая диагностика и лечения должны быть направлены на ускорения заживления ран и предотвращения дальнейших осложнений. Научные исследования направленные на изучение регенерации тканей и ускорение заживления ран являются актуальными.

Наиболее перспективным направлением в этой области считается применение методов регенеративной медицины. К таким методам относятся инъекции тканеспецифических факторов роста, а также введение в область тканевого дефицита стромально-васкулярных клеточных фракций или мезенхимальных стволовых клеток. Но наиболее доступным методом является использование плазмы крови, обогащенной тромбоцитами.

В ходе научного исследования Свердловой Марией Вадимовной был 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.

Теоретическая и практическая значимость работы Свердловой Марии Вадимовны не вызывает сомнений.

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; индексируемых в базе цитирования Scopus – две работы; региональной печати – одна работа. Получен патент на изобретение.

Оценивая работу в целом, учитывая актуальность темы, значимость основных положений, изложенных в выводах и предложениях, имеющую научную обоснованность и практическую ценность, считем, что диссертационная работа Свердловой Марии Вадимовны на тему: «Сравнение эффективности тромбоцитарной плазмы и тромбоцитарных сгустков при лечении ран у животных» представляет собой законченную научную работу, соответствующую требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой хирургии, акушерства  
и патологии мелких животных,  
к.вет.н. (16.00.05- ветеринарная хирургия и  
16.00.03- ветеринарная эпизоотология,  
микология с микотоксикологией и иммунология, 1991 год),  
доцент

Галимзянов Ильсур Габдулхакович

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии,  
акушерства и патологии мелких животных,  
к.вет.н. (16.00.03 – ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и  
иммунология, 2003 год),  
доцент

Шамсутдинова Нажия Вагизовна

420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Тел (843)273-97-14,

E-mail: [study@kazanveterinary.ru](mailto:study@kazanveterinary.ru)

