

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Свердловой Марии Вадимовны на тему «СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТАРНОЙ ПЛАЗМЫ И ТРОМБОЦИТАРНЫХ СГУСТКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ЖИВОТНЫХ»**, представленной в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности **4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

**Актуальность темы исследования.** На протяжении всего существования как гуманной, так и ветеринарной медицины врачи и ученые искали способы ускорения заживления раневых повреждений. По мере накопления как практических, так и научных знаний эти поиски приобрели новый вектор в сторону разработки способов, обеспечивающих не просто быстрое заживление раневой патологии, а заживление с максимально полным восстановлением тканеспецифичности. В последнее время большие успехи в лечении ран достигнуты благодаря применению методов регенеративной медицины, одним из вариантов которой является использование плазмы, обогащенной тромбоцитами.

На современном этапе учёными 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.

Поэтому, проведенное диссертантом сравнение эффективности тромбоцитарной плазмы и тромбоцитарных сгустков при лечении ран у животных является актуальным для ветеринарной науки и практики.

**Научная новизна.** Диссертантом был разработан метод выделения из цитратной крови различных видов животных тромбоцитарной плазмы и тромбоцитарных сгустков, содержащих тромбоциты, значительно превышающее исходное в цельной крови; предложен ранее неизвестный метод выделения тромбоцитарной плазмы из одного миллилитра цельной крови, что позволяет выделять тромбоцитарную плазму из цельной крови животных с малой массой тела, 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 условиях *in vitro* исследовано влияние основных молекулярных и клеточных элементов кровяного сгустка на контаминант раневого канала; на крысах определено влияние тромбоцитарного и тромбоцитарно-лейкоцитарного аутологичного сгустка на заживление осложненной резаной раны.

В условиях ветеринарной клиник исследована эффективность инъекций тромбоцитарной плазмы и аппликаций тромбоцитарных сгустков на заживление ран различного этиопатогенеза у собак и кошек.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Автором предложен простой, экономически целесообразный и выполнимый даже в неспециализированных ветеринарных клиниках способ получения плазмы, обогащенной тромбоцитами. В том числе из малого объема крови; исследовано влияние наличия лейкоцитов в плазме, обогащенной тромбоцитами (при ее подкожном или внутрикожном введении) на состояние здоровой кожи, и кожи находящейся в процессе заживления после экспериментального повреждения; получены данные о том, что основные компоненты кровяного сгустка, такие как фибрин, тромбоциты и лейкоциты вместе, и каждый по отдельности принимают участие в первичной санации раны; разработан и предложен простой к исполнению метод лечения гнойно-некротических ран путём последовательной аппликации на раневую поверхность сначала тромбоцитарно-лейкоцитарного сгустка до достижения очищения раны, а затем тромбоцитарного сгустка для ускорения процессов образования первичного рубца и его реорганизации.

Материалы диссертационной работы **Свердловой М.В.** достаточно полно изложены в семи печатных работах, из них: три опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ; две в изданиях международных баз цитирования, в т.ч. наукометрической базы Scopus; региональной печати – одна и получен один патент.

**Заключение.** С учётом актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости результатов исследований считаю, что представленная к защите диссертационная работа **на тему: «СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТАРНОЙ ПЛАЗМЫ И ТРОМБОЦИТАРНЫХ СГУСТКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ЖИВОТНЫХ»** соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней...» от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, **Свердлова Мария Вадимовна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Павел Михайлович Ляшенко

Ляшенко Павел Михайлович  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
Юридический и почтовый адрес  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1.  
Доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии  
и терапии, кандидат ветеринарных наук, доцент  
Адрес электронной почты: [pavel-176@mail.ru](mailto:pavel-176@mail.ru)

Подпись Ляшенко П.М. заверено  
Ф.И.О.  
Ученый секретарь Ученого совета  
Н.Н.Аксенов  
« 4 » 09 20 13 г.