

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вотрина Сергея Владимировича на тему “Применение перфторуглеродной кровезамещающей эмульсии при анемии у животных, вызванной острым внутрисосудистым гемолизом”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – “физиология”

Диссертационная работа Вотрина С. В. посвящена одному из аспектов лечения экстренных состояний в ходе интенсивной терапии, а именно – крайне важной проблеме применения кровезамещающих препаратов при кризисной терапии в случаях аутоиммунной анемии.

В ходе выполнения работы автором была исследована клиническая картина патогенеза при анемии, вызванной острой кровопотерей и острым аутоиммунным внутрисосудистым гемолизом у животных. Используемые в работе современные методы исследований адекватно отвечают поставленным задачам. Диссертантом была проведена всесторонняя оценка клинической и газотранспортной эффективности применения кровезамещающей эмульсии и выявлены возможные побочные реакции при ее использовании, а также подходы к их минимизации и купированию.

Автор детально проанализировал полученные результаты клинических исследований и подтвердил стабильность состояния излеченных животных, чем были заложены методические основы коррекции гипоксии, вызванной как кровопотерей, так и острым аутоиммунным внутрисосудистым гемолизом у животных с помощью газотранспортной эмульсии «Перфторан» по сравнению с донорской эритроцитарной массой. На этой основе С. В. Вотриным были разработаны методические подходы и регламент по использованию препарата «Перфторан» у животных, что позволит эффективно применять в дальнейшем подобные газотранспортные эмульсии, а также рекомендации по противопоказаниям использования донорских эритроцитов при анемиях различного генеза. Автор показал, что в отличие от острой кровопотери, при острым аутоиммунным внутрисосудистом гемолизе применение донорской эритроцитарной массы вызывает тяжелые побочные эффекты и резко увеличивается летальность.

Было показано, что применение газотранспортной эмульсии «Перфторан» более эффективно по сравнению традиционным лечением с применением донорской эритроцитарной массы. Помимо этого, исследованные в работе данные маркеров гипоксических состояний могут быть использованы в клинической медицине с целью усовершенствования диагностических мероприятий и контроля эффективности терапии.

Полученные С. В. Вотриным результаты вносят существенный вклад в теорию и методологию терапии острых состояний при купировании жизненно угрожающей гипоксии. Важно отметить теоретическую значимость созданных в настоящей работе заделов для будущих исследований: полученные автором результаты можно использовать как готовую клиническую и экспериментальную модель построения алгоритмов лечения кровопаразитарных патологий, сопровождающихся острым аутоиммунным гемолизом.

Таким образом, исследование С. В. Вотрина имеет как практическую, так и ярко выраженную научную ценность.

Диссертационная работа С. В. Вотрина полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а соискатель безусловно заслуживает присуждения искомой степени.

16 июня 2021 г.
Зав. лабораторией

биотехнологии растений ФИБХ
д. б. н. Т. В. Шенгуп



Подпись заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВ
ИВАНОВА Е.О.