

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вотрина Сергея Владимировича
«Применение перфторуглеродной кровозамещающей эмульсии при анемии у
животных, вызванной острым внутрисосудистым гемолизом»,
представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности № 03.03.01 – Физиология

Работа Вотрина С.В. посвящена изучению результатов коррекции анемии у животных, вызванной острым внутрисосудистым гемолизом, различными препаратами. Тема исследования актуальна, поскольку тяжелая гипоксия является критическим состоянием, требующем подбора наиболее эффективного препарата. Проведено экспериментальное исследование и анализ применения перфторуглеродной эмульсии «Перфторан». Из инструкции по применению препарата «Перфторан» следует, что при наличии анемической гипоксии, угрожающей жизни больного он показан только в случае отсутствия донорской крови и эритроцитных сред. Однако в работе Вотрина С.В. продемонстрировано, что в отдельных случаях введение эритроцитарной массы вызывает тяжелые осложнения (поражение печени и почек), которые не только усугубляют состояние животного, но и приводят к его гибели, тогда как «Перфторан» позволяет скорректировать гипоксию и избежать указанных осложнений. Поэтому разработанная автором схема применения эмульсии «Перфторан» является важным результатом для клинических исследований в этой области.

Работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Вотрин С.В., безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

10.06.2021

Научный сотрудник, Института математических проблем биологии РАН– филиала ФГУ
ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН,
142290, г.Пушино, Московская обл., ул. Проф.Виткевича, д.1
тел. +74967318519

к.ф.-м.н.

Панкратова Наталья Михайловна

Подпись Панкратовой Н.М. заверяю:

Нач. отдела кадров ИМПБ РАН – филиал ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

