

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полозовой Анастасии Владимировны
«Морфоструктурные особенности и функциональное состояние эритроцитов
при моделировании черепно-мозговой травмы и её экспериментальной
коррекции цитопротекторами»
по научной специальности 1.5.5. – физиология человека и животных

Черепно-мозговая травма вызывает каскад физиолого-биохимических изменений, формирующихся практически во всех органах и системах организма, что определяет развитие вторичных механизмов повреждения головного мозга, запуск которых приводит к расширению очагов первичного травматического поражения и формированию новых патологических процессов, резко ухудшающих клиническое течение и исход травмы. При этом проблема повышения эффективности лечения травмы диктует необходимость глубокого изучения физиологических закономерностей её развития, как на клеточном, так и на системном уровне. В диссертационной работе Полозовой А.В. изучается роль и молекулярные механизмы в эритроцитах в моделях *in vivo* и *in vitro* ответ на дестабилизацию системы гомеостаза при травматическом стрессе. Автором выбраны мексикор и цитофлавин в качестве корректоров морфофункционального состояния эритроцитов и вторичных повреждений головного мозга при черепно-мозговой травме.

В автореферате лаконично описаны результаты проведенных экспериментальных работ, обобщены данные функционально-метаболических характеристик эритроцитов, показателей крови, морфофункционального состояния головного мозга и моторных функций крыс в острый период черепно-мозговой травмы, а также в ходе проведения сравнительной цитопротекторной терапии в посттравматический период черепно-мозговой травмы.

Полозовой А.В. использованы как современные, так и традиционные методы исследования, позволившие доказательно решить сформулированные задачи. Применение метода лазерной модуляционной интерференционной микроскопии для изучения морфоструктурных особенностей эритроцитов позволяет оценить особенности изменения клеток и является перспективным в области исследования состояния эритроцитов при травме.

Проведенный объем исследования является репрезентативным. Данные представлены в виде графиков, фазово-интерференционных изображений и профилей эритроцитов, демонстрирующих морфометрические и функциональные изменения эритроцитов и показателей гемостаза в посттравматический период черепно-мозговой травмы и её коррекции. Также приведены иллюстрации морфологических изменений коры головного мозга при действии мексикора и цитофлавина в посттравматический период, которые доказывают целесообразность

использования цитопротекторов в качестве корректоров вторичных повреждений мозга при черепно-мозговой травме.

Работа Полозовой А.В. «Морфоструктурные особенности и функциональное состояние эритроцитов при моделировании черепно-мозговой травмы и её экспериментальной коррекции цитопротекторами» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной физиологии, полностью соответствует требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2014 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168), а её автор Полозова А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Елена Николаевна Чуян
зав. кафедрой физиологии человека
и животных и биофизики
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В. И. Вернадского»,
доктор биологических наук, профессор

Е.Н. Чуян

Подпись заверяю:

Адрес: 295007, Республика Крым,
г. Симферополь, просп. Академика
Вернадского, д. 4.
Телефон: +7 (3652) 54-50-36
Адрес электронной почты: cf_university@mail.ru

