

ОТЗЫВ

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

Последствия, возникающие в результате черепно-мозговых травм, являются одной из важнейших проблем здравоохранения, что обусловлено высокой летальностью, утратой трудоспособности, сопряженной с выраженным психоневрологическим дефицитом, стойким снижением качества жизни в посттравматическом периоде, а также широким спектром социальных последствий, как для пациента, так и его семьи. Результатом черепно-мозговой травмы является нейрональный дефицит разной степени выраженности, при этом нарушение деятельности мозга происходит на фоне развития множества сложных биохимических и клеточных процессов, включающих активацию окислительного стресса, развитие ишемии и нарушение микроциркуляции. Диссертационная работа Полозовой А.В. сочетает в себе два направления исследований: изучение эритроцитов как одного из существенных звеньев микроциркуляции, так и исследование препаратов, связанных с коррекцией окислительного метаболизма организма и эритроцитов в борьбе с гипоксией головного мозга. Исходя из отмеченного, актуальность исследований Полозовой А.В. не вызывает сомнений.

В ходе проведенных исследований Полозова А.В. оценила изменение функционально-метаболических характеристик эритроцитов, показателей свертывания крови в сочетании с морфологическими изменениями головного мозга и анализом двигательных функций животных в динамике посттравматического периода черепно-мозговой травмы и при использовании мексикора и цитофлавина. Показала роль электрокинетических, метаболических и окислительных характеристик эритроцитов и их взаимосвязь, отражающую изменения в развитии вторичных повреждений мозга и их ограничении цитопротекторами. Обращает на себя внимание высокое качество представления результатов, а также использование современных методологических подходов. Полученные результаты и сформулированные выводы адекватны поставленным в диссертационной работе задачам.

Результаты диссертационного исследования представлены в 12 статьях в рецензируемых научных изданиях (Web of Science, Scopus),

рекомендованных Перечнем ВАК, а также в 33 тезисах докладов в сборниках научных трудов конференций.

В связи с вышеизложенным считаем, что данная работа имеет законченный характер и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатам диссертации, а её автор Полозова А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Дудник Елена Николаевна

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры нормальной физиологии
Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

Адрес: 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, 2, стр. 4

Тел.: 8(499)248-05-53

e-mail: dudnik_e_n@staff.sechenov.ru

 Е.Н. Дудник

