

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексея Игоревича Лопатина «Физиологическая модуляция механизмов цитопротекции в ходе интенсивной терапии и реанимации недоношенных», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – Физиология человека и животных и 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология

Актуальность выбора темы диссертационного исследования А.И. Лопатина обусловлена необходимостью проведения исследований по улучшению подходов и методов лечения недоношенных детей. Работа посвящена изучению возможности модуляции физиологических механизмов цитопротекции при применении биогенных аминов и цитофлавина в ходе интенсивной терапии новорожденных с низкой и экстремально низкой массой тела.

Исследование А.И. Лопатина состоит из двух равных частей – экспериментальной и клинической и носит мультидисциплинарный характер. В клинической части работы автор провел корреляционный анализ факторов риска развития ретинопатии новорожденных, что позволило сформулировать дополнительные критерии, на которые необходимо обращать внимание при проведении интенсивной терапии новорожденных с низкой и экстремально низкой массой тела. При проведении экспериментальной части работы впервые был обнаружен ретинотоксический эффект высоких концентраций катехоламинов, ретинотрофотропный эффект норадреналина в концентрации (10^{-12} М) и раскрыты их механизмы. А.И. Лопатин разработал модель ацидоза *in vitro*, которая позволила оценить ретино- и кардиотоксическое действия ацидоза. Впервые обнаружены ретино- и кардиопротекторные свойства цитофлавина при ацидозе. Таким образом, новизна работы А.И. Лопатина не вызывает сомнений.

Работа имеет не только фундаментальное, но и серьезное прикладное значение. Проведенные исследования впервые позволили научно обосновать применение цитофлавина в ходе противошоковой терапии метаболического ацидоза новорожденных 1-2 дня жизни и доказать, что эффективность терапии цитофлавином не уступает таковой при использовании гидрокарбоната натрия и не имеет побочных эффектов.

Результаты исследования А.И. Лопатина опубликованы в 5 журналах, рекомендованных ВАК, представлены на всероссийских конференциях с международным участием.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Алексея Игоревича Лопатина «Физиологическая модуляция механизмов цитопротекции в ходе интенсивной терапии и реанимации недоношенных», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей паспортам специальностей 1.5.5 – Физиология человека и животных и 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология.

Принимая во внимание актуальность выполненной работы, обоснованность и научную новизну сделанных обобщений и выводов, а также существенную теоретическую и практическую значимость, можно заключить, что диссертация Алексея Игоревича Лопатина «Физиологическая модуляция механизмов цитопротекции в ходе интенсивной терапии и реанимации недоношенных» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, (в редакции Постановления Правительства РФ от 24.04.2016 г., №335 с изменениями от 26.09.2022 г. № 1690), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – Физиология человека и животных и 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор

Маслюков П.М.

150000, г. Ярославль, ул. Революционная, д.5
Телефон: +7(4852)30-57-63
Электронная почта: mpm@ysmu.ru

Подпись д.м.н. профессора Маслюкова Петра Михайловича заверяю:
Ученый секретарь
доктор медицинских наук, профессор

Мельникова И.М.

14.05.2025.

