

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Брезгуновой Анны Александровны на тему «Изучение механизмов острого почечного повреждения и подходов к нефропротекции при ишемии почки и системном воспалении»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертационная работа Брезгуновой Анны Александровны посвящена изучению механизмов острого почечного повреждения в моделях ишемии и системного воспаления, а также поиску потенциальных подходов для терапии этого повреждения. В автореферате представлена актуальность проводимого исследования: острое почечное повреждение является серьезной медицинской проблемой и все чаще становится предметом научных изысканий. Острое почечное повреждение является распространенным состоянием, приводящим к серьезным последствиям для здоровья пациента и к повышенному риску развития хронических заболеваний почек. В условиях госпитализации, особенно в отделениях интенсивной терапии, необходимость понимания механизмов развития острого почечного повреждения и поиска эффективных методов терапии остается критически важной. Автореферат подчеркивает не только масштабы проблемы, но и поднимает необходимость дальнейших исследований в данной области.

Работа охватывает широкую область знаний, начиная от разработки новых экспериментальных моделей до оценки воздействия потенциальных терапевтических агентов. Представленная методология включает в себя разработку новой экспериментальной модели фокальной ишемии почки с использованием фотоиндуцированного тромбоза. Проведенная характеристика повреждения большим спектром методов позволяет глубже понять механизмы, приводящие к острому почечному повреждению.

Автором впервые оценено влияние производного омега-3 жирной кислоты – синаптамида – на ишемию/реперфузию почки и доказан его противовоспалительный эффект, который реализуется через нейтрофильный рецептор GPR110. Эти результаты имеют значительное значение для будущих терапевтических подходов и

раскрывают новые перспективы для изучения механизмов действия противовоспалительных средств.

В целом, автореферат содержит значимые научные положения, которые подчеркивают важность разработки новых моделей, оценку терапевтических средств и истолкование механизмов патогенеза острого почечного повреждения. Полученные результаты открывают новые горизонты для дальнейших исследований и имеют практическое значение для клинической практики.

На основании автореферата можно заключить, что диссертация Брезгуновой Анны Александровны «Изучение механизмов острого почечного повреждения и подходов к нефропротекции при ишемии почки и системном воспалении», отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор Брезгунова Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

18.03.2025г.

*Кандидат биологических наук по специальности 03.03.04. – «Клеточная биология, цитология, гистология», заведующая лабораторией молекулярной патофизиологии Научно-исследовательского института молекулярной и клеточной медицины Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)  
Адрес: г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6 Тел:  
E-mail:*

П.А. Вишнякова

Подпись Вишняковой П.А. удостоверяю

Учёный секретарь учёного совета  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российского университет дружбы народов имени Патриса Лум  
к. фарм.н., доцент Т.В. Максимова