

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Касатовой Анны Исмагиловны «Структурная организация почки при введении лития карбоната мышам с имплантированной меланомой кожи» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22 – Клеточная биология (медицинские науки)

Диссертационная работа Касатовой Анны Исмагиловны «Структурная организация почки при введении лития карбоната мышам с имплантированной меланомой кожи» посвящена актуальной проблеме развития новых методов терапии злокачественных новообразований. В данной работе изучается возможность использования лития для нейтронозахватной терапии.

Анализ представленного автореферата показывает, что поставленные задачи выполнены и отражают цель исследования. В работе определена токсичность лития карбоната и его накопление в опухоли. Были применены адекватные и современные методы, в частности клеточные тесты, которые позволили оценить цитотоксичность препаратов, содержащих литий; методы световой микроскопии, электронной микроскопии, иммуногистохимический метод позволившие оценить структурные и ультраструктурные изменения почки после введения лития карбоната; метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой позволил получить данные фармакокинетики лития у мышей с имплантированной меланомой кожи B16. Научная новизна исследования определяется тем, что автором впервые проведено исследование структуры и ультраструктуры почки и анализ экспрессии белков-маркеров острого повреждения Kim1 и NGAL в условиях отдаленного опухолевого роста при введении высоких доз лития карбоната, а также накопления лития в клетках меланомы кожи *in vitro* и *in vivo*.

Основные результаты работы прошли апробацию и были доложены на школах и конференциях различного уровня, а также опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук.

Полученные данные представляют интерес для специалистов в области фармакологии, патологической анатомии, ядерной медицины.

**Заключение.** Диссертационная работа А.И. Касатовой «Структурная организация почки при введении лития карбоната мышам с имплантированной меланомой кожи» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальных задач: определения накопления лития в опухоли и почке, а также влияния лития карбоната, введенного в высоких дозах однократно, на структурную и ультраструктурную организацию почки.

Считаю, что диссертационная работа «Структурная организация почки при введении лития карбоната мышам с имплантированной меланомой кожи» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сама А.И. Касатова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22 – Клеточная биология (медицинские науки).

Отзыв составил:

Старший научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», кандидат медицинских наук

Кожин Петр Михайлович

Шифр специальности: 14.03.03 – патологическая физиология  
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Почтовый адрес: 630117, г. Новосибирск, улица Тимакова, 2

Телефон: +7 913 717-16-36

E-mail: [p.kozhin@g.nsu.ru](mailto:p.kozhin@g.nsu.ru)

31.10.2024

*П. Кожин*

Личную подпись Кожин П. М. заверяю  
вед. специалист отдела кадров ФИЦ ФТМ  
"31" октября 2024 г. подпись Е. В. Венидинова

