

ОГЗЫВ

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.

Диссертационная работа Касатовой Анны Исмагиловны посвящена важной социальной и экономической проблеме – терапии злокачественных новообразований. Исследование влияния фармацевтических препаратов на структуру отдельно взятого органа и организма в целом имеет существенное значение при реализации новых схем лечения. В данной работе автор изучает влияние лития карбоната в дозах, превышающих терапевтические, на фильтрационный барьер и эпителий проксимальных канальцев почки для возможного применения лития в нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний.

Актуальность выбранной темы научной работы не вызывает сомнений, поскольку злокачественные новообразования остаются одной из основных причин смертности на территории Российской Федерации. Введение новой медицинской технологии в рутинную медицинскую практику позволит снизить летальность и увеличить показатели выживаемости пациентов онкологического профиля.

Представленные результаты исследования убедительно доказывают, что использование лития в концентрациях, необходимых для нейтронозахватной терапии является безопасным, поскольку не оказывают статистически значимого влияния на выживаемость клеточных культур и все лабораторных животных. Впервые в работе Касатовой А.И. продемонстрировано, что литий вызывает обратимые повреждения на тканевом и клеточном уровнях при изучении морфологии и ультраструктуры почки на модели лабораторных мышей с перевитой опухолью, что также подтверждается иммуногистохимическим анализом. Впервые в эксперименте установлено, что литий накапливается в опухоли в больших концентрациях, чем в окружающих тканях.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В проведенном исследовании Касатова А.И. продемонстрировала квалифицированное владение современными высокотехнологичными экспериментальными методами трансмиссионной электронной микроскопии, иммуногистохимии, спектрального анализа, а также практические навыки работы с животными моделями.

Качество экспериментального материала, полученного автором, не вызывает сомнений. Выводы четко соответствуют поставленным задачам. Стиль изложения

позволяет широкому кругу специалистов ознакомиться с полученными данными. автореферат содержит достаточное количество иллюстративного материала.

По теме диссертационного исследования опубликовано 11 печатных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Касатовой Анны Иемагиловны «Структурная организация почки при введении лития карбоната мышам с имплантированной меланомой кожи», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22 – Клеточная биология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – изучение безопасности применения лития и уровней его накопления в опухолевых клетках на клеточных культурах и модельных животных для применения в качестве агента для нейтронозахватной терапии. На основании автореферата можно заключить о соответствии представленного диссертационного исследования 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 его автор Касатова А.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22 – Клеточная биология.

Отзыв составила:

Врач нейрохирург, доцент кафедры хирургических болезней и стоматологии
ФГБОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный
университет имени М.К. Аммосова»

кандидат медицинских наук

Окопешникова Елена Константиновна

06.11.2024

Шифр специальности: 14.01.18 – нейрохирургия

Почтовый адрес: 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кулаковского,

36.

Телефон: +79834155608

E-mail: alena-okoneshnikova@mail.ru