

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осипова Андрея Андреевича
«Ранние и отдаленные эффекты воздействия рентгеновского излучения в фибробластах человека: фокусы белков репарации ДНК, пролиферация, аутофагия и старение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.1 – Радиобиология (биологические науки)

Диссертационная работа Осипова А.А. посвящена изучению взаимосвязи между изменением количества фокусов ключевых белков, участвующих в отклике на повреждение ДНК, и особенностями формирования молекулярных и клеточных эффектов (таких как пролиферация, апоптоз, аутофагия и старение) в фибробластах кожи человека в ранний и отдаленный периоды после воздействия рентгеновского излучения.

Актуальность исследования состоит в необходимости детального понимания биологических эффектов ионизирующего излучения при облучении в широком диапазоне доз. Для достижения поставленных задач автором были успешно использованы современные методы работы с клеточными культурами и иммуоцитохимии. Проведен анализ дозовых зависимостей количества фокусов белков репарации ДНК в различные сроки после облучения, изучена их связь с клеточными эффектами через 24-72 часа после облучения, оценены клеточные и молекулярные эффекты в потомках облученных клеток. Значительный объем экспериментального материала и корректное применение статистических методов анализа данных обеспечивает достоверность полученных результатов. Изложенные в автореферате результаты подтверждают научную новизну исследования и положения, выносимые на защиту. Структура автореферата логична и последовательна, автореферат написан грамотным научным языком. Результаты работы диссертанта были опубликованы в научных рецензируемых изданиях и были неоднократно представлены на научных конференциях. Полученные результаты могут быть использованы для нужд радиационной биодозиметрии, моделирования, идентификации молекулярных мишеней и прогнозирования побочных эффектов лучевой диагностики и радиотерапии.

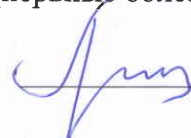
Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Диссертация «Ранние и отдаленные эффекты воздействия рентгеновского излучения в фибробластах человека: фокусы белков репарации ДНК, пролиферация, аутофагия и старение» соответствует требованиям пункта 2.1-2.5 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова»,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Осипов Андрей Андреевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1 – Радиобиология (биологические науки).

Азизова Тамара Васильевна,
зам. директора по науке, зав. клиническим отделом,
зав. лабораторией радиационной биологии,
главный научный сотрудник, кандидат медицинских наук
по специальности 14.00.05. (внутренние болезни), 14.00.13. (нервные болезни)

«23» августа 2024

 Азизова Т.В.

Подпись Азизовой Т.В. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБУН ЮУриБФ



Круглова С.Ю.

ФГБУН «Южно-Уральский институт биофизики» ФМБА России
456780, г. Озерск, Челябинская область, Озерское шоссе, 19,
Тел: +7(35130)75852, e-mail: subi@subi.su