

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия из членов диссертационного совета в составе доктора биологических наук, профессора РАН Осипова А.Н., доктора медицинских наук, профессора Иванова А.А., доктора биологических наук Соловьева В.Ю. предварительно рассмотрела диссертационную работу выполненную научным сотрудником, и.о. руководителя группы программно-информационного обеспечения и поддержки лаборатории №3 отдела радиационной безопасности и дозиметрии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Южно-уральский институт биофизики» ФМБА России Соколовой Александрой Борисовной, на тему: «Разработка и обоснование эффективных методов декорпорации хелатами при поступлении соединений плутония в организм человека», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1. Радиобиология.

Работа выполнена на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Южно-уральский институт биофизики» Федерального медико-биологического агентства России.

Диссертация представлена к рассмотрению и защите в диссертационном совете 68.1.003.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении Государственного научного центра Российской Федерации «Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1- «Радиобиология».

Диссертационная работа Соколовой А.Б. посвящена актуальной проблеме изучения применения хелатных комплексов в целях предупреждения радиационных поражений или уменьшения риска их возникновения при остром ингаляционном поступлении актинидов (изотопов плутония и америция-241), или их поступлении через поврежденные кожные покровы в условиях производства по переработке плутония. Для ускорения выведения и снижения скорости отложения изотопов плутония и америция-

241 в органах основного депонирования в отечественной практике применяется хелат пентацин.

Целью данной работы является разработка и обоснование оптимальных методов декорпорации хелатами для ускорения выведения и снижения скорости отложения плутония в органах основного депонирования у персонала предприятий ядерно-топливного цикла.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые была разработана и теоретически обоснована многоэтапная схема декорпорации плутония для снижения дозовой нагрузки в случаях повышенного поступления плутония в организм, которая позволяет: уменьшать количество инъекций пентацина, получая тот же дозиметрический выигрыш; использовать различную дозировку пентацина в зависимости от уровней поступления; применять пролонгированную схему декорпорации.

Работа выполнена на современном научном уровне.

Полученные данные вносят важный вклад в понимание особенностей декорпорации актинидов хелатами и могут использоваться в практической деятельности специалистами лабораторий дозиметрии внутреннего облучения для разработки эффективного курса декорпорации при остром поступлении актинидов в организм человека.

Результаты использованы в Методических рекомендациях ФМБА 17.065-2018 «Выполнение эффективного курса комплексной терапии при остром поступлении актинидов в организм», авторы Соколова А.Б., Ефимов А.В., Жданов А.Н.

Результаты работы будут востребованы при чтении курса лекций на профильных кафедрах образовательных вузов.

Поставленные задачи соответствуют выводам.

Полученные при проведении научного исследования результаты являются подлинными. Статистическая обработка данных подтвердила их значимость.

Проведенная проверка диссертации на отсутствие заимствованного материала без ссылок на других авторов программой «Антиплагиат» показала в совокупности с самоцитированием - 85% оригинальности текста.

Комиссия пришла к заключению, что тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 1.5.1. Радиобиология, п.1 и п.15 паспорта специальности (отрасли биологические науки), по которой, диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 публикация в журнале входящем в международные базы цитирования: PubMed, Scopus, JCR. Опубликованные материалы в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Диссертация Соколовой Александрой Борисовной, на тему: «Разработка и обоснование эффективных методов декорпорации хелатами при поступлении соединений плутония в организм человека» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, и может быть, принята к защите в Диссертационном совете 68.1.003.01 при ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России по специальности 1.5.1. Радиобиология биологических наук.

Председатель:


А.Н. Осипов

Члены комиссии:


А.Л. Иванов


В.Ю. Соловьев

Подписи доктора медицинских наук, профессора РАН Осипова А.Н., доктора медицинских наук, профессора Иванова А.Л., доктора биологических наук Соловьева В.Ю. заверю:

Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России,
доктор медицинских наук


14.04.2023г.
Е.В. Голобородько