



Министерство образования и науки РФ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии
Кафедра медицинской биологии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой


ПОДПИСЬ


Ф.И.О.

«___» _____ 2015 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Организация работы циклотронно-радиохимического комплекса центра
позитронно-эмиссионной томографии для получения
радиофармацевтических препаратов

011200.68 – Физика

011200.68.08 – Управление медико-биологическими системами и комплексами

Магистрант



Н.А.Токарев

Руководитель диссертации



Б.В.Баранкин

Красноярск 2015

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация по теме «Организация работы циклотронно-радиохимического комплекса центра позитронно-эмиссионной томографии для получения радиофармпрепаратов» содержит 59 страниц текстового документа, 28 использованных источников, 3 таблицы, 7 формул, 20 иллюстраций.

ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ, ЦИКЛОТРОННО-РАДИОХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, УЛЬТРАКОРОТКОЖИВУЩИЕ РАДИОНУКЛИДЫ, РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ^{18}F -ФТОРДЕЗОКСИГЛЮКОЗА.

Реализация проектов по созданию высокотехнологических медицинских центров, к которым относятся центры позитронно-эмиссионной томографии, на сегодняшний день является очень актуальной задачей в России.

Работа посвящена организации бесперебойного и безопасного производства радиофармпрепаратов на базе оборудования циклотронно-радиохимического комплекса вновь созданного в конце 2014 года центра позитронно-эмиссионной томографии ФГБУЗ СКЦ ФМБА России.

Основными задачами работы являлось:

1. разработка мероприятий, обеспечивающих необходимый уровень радиационной безопасности на объекте;
2. получение всех необходимых для осуществления деятельности циклотронно-радиохимического комплекса разрешительных документов;
3. обеспечение необходимой документальной поддержки работы циклотронно-радиохимического комплекса;
4. запуск всех стадий производства радиофармпрепарата ^{18}F -Фтордезоксиглюкоза.

Результатом проделанной работы является то, что на сегодняшний день центр позитронно-эмиссионной томографии успешно оказывает услуги населению по проведению диагностики заболеваний с помощью радиофармпрепарата ^{18}F -Фтордезоксиглюкоза, производимого в циклотронно-радиохимическом комплексе центра.