

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садкина Владимира Леонидовича «Получение меченного технецием-99м нанокolloида на основе гамма-оксида алюминия для медицинской диагностики» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»

Диссертационная работа Садкина Владимира Леонидовича посвящена разработке методов синтеза нового радиофармпрепарата для радионуклидной диагностики методом однофотонной эмиссионной компьютерной томографии. В настоящее время радиоактивные нанокolloидные соединения чаще всего изготавливаются на основе достаточно токсичных веществ сульфида рения и сурьмы. В работе Садкина В.Л. впервые изучается возможность получения лимфотропного препарата с использованием наноразмерного порошка гамма-оксида алюминия. Работа направлена на решение проблемы создания в России собственного радиофармпрепарата для диагностики в онкологии. В этой связи актуальность данной работы сомнений не вызывает.

В диссертационной работе соискателем проведены исследования по изучению адсорбции технеция-99м на гамма-оксиде алюминия и выбору условий, обеспечивающих устойчивую хемосорбцию радионуклида на наноразмерном сорбенте. Проведены испытания препарата на экспериментальных животных и доказана его функциональная пригодность. С учетом полученных результатов, состава и радиохимических характеристик препарата произведена разработка проекта спецификации для наработки опытных партий препарата.

На способ изготовления меченного технецием-99м нанокolloида автором диссертации получен Патент РФ, что свидетельствует о новизне и научной ценности полученных, в ходе исследований, результатов. Практическая ценность результатов подтверждена двумя актами о внедрении результатов исследований в производственный и учебный процесс.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений. Основное содержание диссертационной работы отражено в 25 публикациях, в том числе в семи статьях в журналах из списка ВАК РФ. Считаю, что диссертационная работа Садкина В.Л. обладает высокой научной и практической значимостью, оригинальностью методологических подходов.

К недостаткам можно отнести недостаточное внимание к оформлению автореферата. Например, на рис. 5 на фотографиях распределения препарата в организме животного имеются обозначения А, Б, Г. Почему не приведена фотография рисунка В, или его вообще не было? Текст под рис.1 не закончен. По осям рисунков используется разный размер шрифта.

Данные замечания не снижают ценность диссертационной работы Садкина В.Л. Работа заслуживает положительную оценку и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней», п. 9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Зав. лабораторией ядерной химии
ИЯФ АН РУз, к.х.н.



Хужаев Сайдахмад Сайдалиевич

100214, Узбекистан, г. Ташкент, пос. Улугбек
Тел.: +998 71 289-32-14
e-mail: khujaev@inp.uz

Подпись Хужаева Сайдахмада Сайдалиевича заверяю
Ученый секретарь ИЯФ АН РУз, д.т.н.



Бакиев С.А.

10.11.2014

Вх. №05-19/1-336
от 01.12.14 г.