

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-038 при ТНУ в составе - председатель комиссии: д.б.н., профессор Алиев К. - и члены комиссии: д.б.н. Бобоев М.Т. и к.б.н., доцент Раджабов Г.О. было утверждено на заседании диссертационного совета 6D.KOA-038 (протокол №26 от 03 февраля 2024г) по диссертационной работе Раджабова Ф. Ф. на тему «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммунноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 –Биохимия.

Экспертная комиссия диссертационного совета при ТНУ рассмотрела диссертационную работу Раджабова Ф. Ф. на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммунноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 –Биохимия.

Предлагает следующее заключение:

Диссертационная работа соискателя Раджабова Файзали Файзуллоевича на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммунноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» для соискания ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 –Биохимия полностью соответствует требованиям ВАК при президенте РТ и рекомендуется к защите на диссертационном совете 6D.KOA-038 по специальности 03.01.04 –Биохимия.

Актуальность темы. Аналогии природных биологически активных веществ за последнее годы разработано заметно выросло с названием синтетических лекарственных средств. Большую часть среди них занимают иммуномодулирующие препараты, в том числе полученных на основе пептидов тимусного происхождения. Наиболее эффективны препараты, содержащие в качестве действующих веществ пептиды, аналогичные или обладающие активностью тимусных гормонов. В экстрактах тимуса содержатся триптофан - и лизинсодержащие дипептиды, обладающие иммуностимулирующей активностью. Эти пептиды оказывали самое сильное активирующее действие на выработку Т-хелперов, но не влияли на выработку Т-супрессоров, кроме дипептида H-Ile-Trp-OH. Многие синтетические пептиды послужили основой для разработки новых иммуномодулирующих препаратов, оказывающих модулирующее влияние на различные звенья

иммунитета и вследствие этого оказавшиеся высокоэффективными при лечении различных заболеваний. Примерами таких препаратов являются тимоген (H-Glu-Trp-OH), вилон (H-Lys-Glu-OH), тимогар (H-Ile-Trp-OH). Новым направлением в разработке иммуномодулирующих препаратов является получение координационных соединений иммуноактивных аминокислот и пептидов с металлами, играющими важную роль в функционировании иммунной системы, одними из которых являются железо и цинк. У таких комплексов отмечается более высокая специфическая активность.

С использованием координационных соединений дипептида H-Ile-Trp-OH, обладающего иммуномодулирующей активностью, с ионами железа и цинка были разработаны иммуномодулирующие препараты тимофер и тимоцин, соответственно, обладающие повышенной в 2-8 раз иммуностимулирующей активностью по сравнению с исходным дипептидом.

На основании результатов исследований последних десятилетий установлено, что биологическая активность пептидов обусловлена активностью входящих в их состав аминокислот.

Установлено, что иммуномодулирующими свойствами обладают аминокислоты глицин, лизин, аргинин, триптофан, глутаминовая кислота и их смеси. Лизин и триптофан, кроме этого, проявляют также и некоторую нейротропную активность. Однако сведения о биологической активности комплексных соединений некоторых аминокислот с серебром, медью и цинком в научной литературе до сих пор отсутствуют.

Поэтому исследование процессов комплексообразования лизина, триптофана и глутаминовой кислоты с ионами серебра и исследование иммунологической активности указанных координационных соединений является актуальным и имеет большое практическое значение.

Цель исследования. Изучение сравнительной эффективности координационных соединений иммуноактивной аминокислоты аргинина и триптофан содержащего дипептида изолейцил-триптофан с ионами цинка, меди и серебра при различных иммунодефицитных состояниях.

Задачи исследования.

- изучить влияние тимоцина на биохимические показатели при лечении псориаза;
- изучить эффективность применения тимоцина при псориазе;
- изучить биологическую активность полученных новых комплексных соединений пептидных аминокислот с ионами серебра и меди (II);

– сопоставить биологическую активность препаратов на основе координационных соединений пептидных аминокислот с ионами серебра, меди (II) и цинка.

Научная новизна работы. Впервые получены координационные соединения иммуноактивной аминокислоты аргинин с цинком, серебром и медью. Показано, что эти соединения обладают иммунологической активностью и могут применяться при лечении различных заболеваний вирусной и бактериальной природы.

Практическая значимость исследования. Доказано наличие иммунологической активности у комплексов пептидных аминокислот с ионами серебра и меди (II) и возможность их применения при лечении различных заболеваний животных.

Основные положения, выносимые на защиту:

- результаты применения тимоцина при лечении псориаза;
- результаты применения тимоцина при экспериментальном токсическом гепатите;
- результаты изучения токсических и фармакологических свойств комплексов на основе аминокислоты аргинина и препарата тимогар с ионами меди, серебра при конъюнктивите крупного рогатого скота;
- результаты изучения биохимических показателей крови кроликов при экспериментальном гепатите после применения тимоцина и тимоарга;
- результаты изучения терапевтических свойств комплекса на основе дипептида изолейцил-триптофан с ионами серебра и цинка при герпесвирусной инфекции крупного рогатого скота.

Личный вклад соискателя учёной степени кандидата наук состоит в формулировке цели и задач исследований, получения комплексов триптофансодержащих дипептидов с ионом цинка, выборе объектов, методики изучения биологических свойств полученных соединений, участии в их исследовании, составлении заключения и выводов диссертации. Подготовка к публикации статей и тезисов конференций, содержащих результаты диссертационной работы, проведена автором самостоятельно или совместно с соавторами.

Опубликование результатов диссертации. Результаты исследований отражены в 14 публикациях автора, 4 из которых относятся к учебно-методическим разработкам, рекомендованные к печати научно-методическим советом ГОУ «БГУ им. Носира Хусрава», 7 к научным статьям, опубликованных в журналах, рецензируемых ВАК при Президенте

Республики Таджикистан и 3 к научным статьям и тезисам докладов, опубликованных в других изданиях и материалах научных конференций.

Комиссия рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете 6D.KOA – 038 диссертацию Раджабова Ф. Ф. на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммунноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» для соискания ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 –Биохимия.

В качестве **официальных оппонентов** экспертная комиссия диссертационного совета предлагает назначить следующих учёных:

1. Сабурова Анна Мухамадиевна, доктора биологических наук, профессора кафедры биохимии ГУ Таджикского медицинского университета имени Абуали ибн Сино;
2. Пирова Гафор Зардаковича, кандидата биологических наук, и.о. доцента кафедры органической химии и биологии Бохтарского государственного университета;

В качестве **оппонирующей организации** предлагает Таджикский педагогический университет имени С.Айни

Председатель комиссии
д.б.н., профессор



Алиев К.

Члены комиссии:
д.б.н.



Бобоев М.Т.

к.б.н., доцент



Раджабов Г.О.

Подписи д.б.н. Алиева К,
д.б.н. Бобоева М.Т. и к.б.н., доцента Раджабова Г.О.

заверяю начальник УК и СЧ ТНУ



Тавкиев Э.Ш.

16.02.2024г.