

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 14.22.655

при Национальном центре онкологии и гематологии МЗ КР и Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева д.м.н., Букуева Нурбека Медетбековича по диссертации Кылчыкбаева Азамата Кенешбековича на тему «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, 14.01.13.- лучевая диагностика, лучевая терапия.

Рассмотрев представленную соискателем Кылчыкбаевым Азаматом Кенешбековичем диссертацию на тему «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)», пришел к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите
Представленная кандидатская диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В работе отражены результаты исследования радиомодифицирующих свойств низкомолекулярного пектина на моделях *in vivo*, что отвечает паспорту специальности 14.01.12 - онкология, пункт 2 и 14.01.13.- лучевая диагностика, лучевая терапия.

2. Целью диссертации является

экспериментальная оценка радиомодифицирующего, противоопухолевого потенциала растительного полисахарида – низкомолекулярного цитрусового и свекловичного пектинов на моделях перевиваемых опухолей.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучить параметры роста экспериментальных опухолей на фоне действия облучения, при введении низкомолекулярных пектинов и при их комбинированном воздействии.

2. Исследовать морфологические изменения экспериментальных опухолей при действии облучения, при введении низкомолекулярных пектинов и при их комбинированном воздействии.

3. Определить характер комбинированного взаимодействия облучения и низкомолекулярных пектинов.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации: Объектом исследования являлись животные с перевитыми крысиными опухолями (карциносаркома Уокера и саркома С-45). Предмет исследования – комбинированное воздействие на опухоль пектинов и лучевой терапии.

Соответствие методов исследования задачам диссертации

Проведены исследования на животных-опухоленосителях с подкожно перевитыми опухолями. В опытах использовали следующие перевиваемые

штаммы: карциносаркома Уокера-256 (W-256) и саркома 45 (С-45), различающиеся по гистологическому строению, темпам роста и биологическим свойствам. Облучение животных проводили однократно под эфирным или хлороформным наркозом, на 5 или 7 день лечения пектином (8 и 10 день после трансплантации опухоли), на линейном ускорителе ЛУЭВ-15 М1. Комбинированное влияние пектина и локального облучения оценивали с помощью компьютерной программы «Compusan», разработанной на базе теоремы комбинаторного индекса «универсальной» теории Chou-Talalay. Для морфологического исследования, забор биологического материала осуществляли на 3, 7, 14, 17 и 21 или 24 день после введения препаратов. Гистологические исследования проводили по стандартной методике.

Актуальность темы диссертации

Вопрос поиска и создания средств, повышающих эффективность лучевой терапии, остается центральным в экспериментальной терапии по сегодняшний день. Исследования последних лет, проводимые в мире, позволяют предположить, что некоторые представители биологически активных веществ могут быть перспективными кандидатами на роль средств вспомогательной терапии злокачественных новообразований. Поэтому направленное изучение растительных полисахаридов, повышающих эффективность противоопухолевой терапии, выяснение особенностей и механизмов их действия представляется актуальным направлением исследований, нацеленных на создание высокоэффективных средств сопутствующей терапии раковых заболеваний.

Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач в диссертации: На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным.

2. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития Медицинской науки:

- Впервые изучено влияние низкомолекулярного свекловичного пектина и низкомолекулярного цитрусового пектина на моделях экспериментального опухолевого процесса при их комбинированном воздействии с лучевыми методами лечения. Получен патент на изобретение.

- Получены результаты, свидетельствующие о радиосенсибилизирующих и радиопротекторных свойствах низкомолекулярных пектинов.
- На основании теоремы комбинаторного индекса определены формы взаимовлияния пектинов и лучевой терапии.

Обоснование достоверности научных результатов (способы сбора материала и аргументация научных выводов): осуществлено с помощью достаточного количества статистически значимых сравнений, с использованием международных стандартов и современных методов статистического анализа. Сформулированные выводы и рекомендации подтверждены всесторонним анализом проведенных экспериментальных исследований.

Теоретическое значение работы заключается в том, что впервые определено взаимовлияние низкомолекулярных пектинов и лучевой терапии, дана количественная оценка формы взаимодействия.

Соответствие квалификационному признаку - диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является индивидуальной научно-квалификационной работой, содержание которой отвечает квалификационному признаку - решение задач, имеющих существенное значение для соответствующей отрасли знаний (медицины).

Практическая значимость полученных результатов: Полученные данные являются основанием для дальнейшего углубленного исследования противоопухолевого эффекта низкомолекулярных пектинов в сочетании с лучевой терапией, с целью разработки новых способов цитостатической терапии злокачественных новообразований. Адаптация и практическое применение компьютерной программы «CompuSyn» позволит более эффективно проводить лучевую и химиотерапию, с учетом данных комбинаторного индекса. Научные результаты, полученные в кандидатской диссертации, были реализованы:

Основные положения диссертационной работы отражены и опубликованы в 6 научных работах, которые соответствуют теме диссертации и отражают результаты проведенных исследований. 6 статей опубликованы в рецензируемых журналах ВАК РФ, НАК КР.

Материалы данной работы включены в раздел «Общие принципы диагностики и методы лечения злокачественных новообразований» учебного плана подготовки клинических ординаторов по специальности «Онкология» и используются на практических занятиях и лекциях для ординаторов кафедры онкологии КГМА им. И.К.Ахунбаева 2-года обучения. На основании материалов работы получен патент на изобретение.

Экспериментальные исследования выполнены на базе МУНЦ БМИ КГМА им. И.К.Ахунбаева и Национального Центра Онкологии и Гематологии МЗ КР.

Соответствие автореферата содержанию диссертации: Автореферат соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования. В диссертации теоретические обобщения и выводы в количестве 5 соответствуют 3 поставленным задачам. Название диссертации соответствует ее содержанию. Автореферат отражает содержание диссертационной работы.

Замечания: отредактировать орфографические ошибки и стилистические погрешности.

Предложения: подредактировать ссылки литературных источников

Рекомендации: назначить официальными оппонентами:-

Назначить ведущую организацию:

Заключение: Таким образом, диссертационная работа соискателя Кылчыкбаева Азамата Кенешбековича на тему «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология и 14.01.13.- лучевая диагностика, лучевая терапия., по актуальности, по результатам и по научно-практическому значению является законченной работой и после устранения отдельных замечаний может быть представлена к официальной защите.

Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 14.22.655 при Национальном Центре Онкологии и Гематологии МЗ КР и Кыргызской Государственной Медицинской Академии им. И.К. Ахунбаева, принять диссертацию соискателя Кылчыкбаева Азамата Кенешбековича на тему «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология и 14.01.13.- лучевая диагностика, лучевая терапия.,

Эксперт, доктор медицинских наук  Букуев Н. М.

Подпись эксперта диссертационного совета заверяю:

8.04.2024

Ученый секретарь

Диссертационного совета Д 14.22.655

Кандидат медицинских наук

 Тургунбаев У.А.

