

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и
лечебной работе, к.м.н.,
доцент **Маматов Н.Н.**



3 февраль 2024г

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №1

совместного заседания кафедры онкологии Кыргызской Государственной Медицинской Академии имени И. К. Ахунбаева, с участием сотрудников межотраслевого учебно-научного центра биомедицинских исследований и кафедры лучевой диагностики и лечения Кыргызской Государственной Медицинской Академии имени И. К. Ахунбаева, Национального центра онкологии и гематологии МЗ КР, кафедры специальных клинических дисциплин международной высшей школы медицины, кафедры онкологии и лучевой терапии Кыргызско-Российского Славянского университета им Б. Н. Ельцина

от 3.02.2024 г

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Кудайбергенова И.О., д.м.н., профессор 14.01.12; Аралбаев Р.Т., д.м.н., профессор 14.01.12; Сатылганов И. Ж., д.м.н., профессор 14.01.12; 14.03.02; Саяков У.К., к.м.н., доцент, 14.01.12; Джумабаева Ф.Т., к.м.н., доцент, 14.01.12; Дыйканбаева С.К., к.м.н., доцент, 14.01.12; Ахунбаев С.М., к.м.н., доцент, 14.01.12; Лим Е.Ф., к.м.н., доцент, 14.01.12; Кадырова А.И., к.м.н., доцент, 14.01.12; Усенова А.А., к.м.н., доцент, 14.02.12; Чакеев И.Ш., к.м.н., 14.01.12; Ситникова Ю.Г., к.м.н., ассистент кафедры, 14.01.12; Алимжонов Н.Ю. к.м.н., ассистент кафедры, 14.01.12; Ванинов А.С., ассистент кафедры; Орозалиев М.Б., ассистент кафедры; аспиранты.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Апробация диссертационной работы Кылчыкбаева А.К. на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по теме: «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)» по специальности 14.01.12 – «онкология» и 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия». В период подготовки диссертации соискатель Кылчыкбаев Азамат Кенешбекович проходил аспирантуру на кафедре онкологии КГМА им И.К. Ахунбаева. С 1994г по 2000 гг. учился в КГМА им И. К. Ахунбаева. С 2000 по 2002 гг прошел ординатуру в КГМА им И. К. Ахунбаева по специальности «онкология». С 2009 года работает ассистентом на кафедре онкологии КГМА им И. К. Ахунбаева.

Научные руководители:

- Кудайбергенова Индира Орозобаевна, д.м.н., профессор кафедры онкологии КГМА им И. К. Ахунбаева.
- Аралбаев Рахатбек Туралыевич, д.м.н., профессор, заведующий отделением лучевой терапии НЦО и Г МЗ КР.

2. Утвердить дополнительную программу специальной дисциплины кандидатского минимума по диссертационной работе Кылчыкбаева А.К. на тему: «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – «онкология» и 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия».

Председатель, к.м.н., доцент Саяков У.К. – Слово предоставляется аспиранту Кылчыкбаеву А. К. для изложения основных положений диссертации, вам даны 20 минут для доклада.

Заслушали доклад Кылчыкбаева А.К. (20 минут).

В докладе изложены основные положения работы с демонстрацией слайдов. Доклад прилагается.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Доклад окончен. Какие будут вопросы к соискателю?

Д.м.н., профессор Сатылганов И.Ж. – В ходе эксперимента, не пробовали ли ввести смесь двух пектинов и оценить их сочетанное воздействие?

Ответ соискателя – Глубокоуважаемый Ишенбек Жусуевич! Разрешите ответить на Ваш вопрос. При проведении эксперимента не смешивали используемые виды пектинов, так как одним из задач было сравнение между собой их противоопухолевой потенциал. Ваш вопрос подталкивает на проверку сочетания пектинов в будущих исследованиях по изучению модифицированных полисахаридов.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Уважаемый Ишенбек Жусуевич, Вы удовлетворены ответом?

Д.м.н., профессор Сатылганов И. Ж. – Да, спасибо.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. - Будут ли еще вопросы к соискателю?

Ассистент кафедры Орозалиев М.Б. – у меня 2 вопроса: Первое, каким образом достигался низкая молекулярная масса пектинов? Второе, в представленных слайдах нет таблицы оценки противоопухолевой активности свекловичного пектина на саркоме С-45 и наоборот цитрусового пектина на карциносаркоме Уокера. Проводились ли такие серии исследований? Если да, то считаю необходимо включить в презентацию и доклад.

Ответ соискателя – Глубокоуважаемый Мурат Батырканович! Разрешите ответить на Ваши вопросы.

1. Молекулярная масса использованных в исследовании пектинов составлял 15 кДа и этот размер считается низкомолекулярным. Низкомолекулярность свекловичного пектина достигалась путем

механического диспергирования в шаровой мельнице, а цитрусового пектина – химическим путем.

2. Как Вы видите, исследования начинаются с оценки противоопухолевой активности свекловичного и цитрусового низкомолекулярного пектинов, и они были проверены на обеих перевиваемых опухолях. При этом получили выраженный и идентичный противоопухолевый эффект. В этой связи, в большинстве дальнейших исследований мы использовали низкомолекулярный цитрусовый пектин, так как он выпускается в унифицированном виде, которая сертифицирована и выпускается как коммерческий препарат. Таблицы по противоопухолевой оценке обоих видов пектина дополню и включу в презентацию и в доклад.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Уважаемый Мурат Батырканович, Вы удовлетворены ответом?

Ассистент кафедры Орозалиев М.Б. – Да.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. - Будут ли еще вопросы к соискателю?

К.м.н., доцент Джумабаева Ф.Т. – Чем обусловлено применение 2 доз пектина и облучения?

Ответ соискателя – Глубокоуважаемая Фатима Турусбековна! Разрешите ответить на Ваш вопрос. Для оценки формы комбинированного воздействия пектина и облучения использовали компьютерную программу «CompuSan», составленная на базе теоремы комбинаторного индекса универсальной теории уравнения медианного эффекта Чоу и Талалая. Этот метод исследования степени комбинации различных средств на биологические организмы широко апробирован и является самой используемой моделью в подобных исследованиях. Требованием для этой программы является введение данных эффективности использования 2 доз используемых средств. В этой связи, в исследовании использовали 2 дозы –

оптимальные терапевтические дозы и половинные от них. 650 мг/кг и 325 мг/кг – дозы пектина и 3 Гр и 1,5 Гр – дозы облучения.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Уважаемая Фатима Турусбековна, Вы удовлетворены ответом?

К.м.н., доцент Джумабаева Ф.Т. – Да, вполне.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Есть ли еще вопросы к соискателю?

К.м.н., доцент Ахунбаев С.М. – В чем заключается практическая значимость полученных результатов?

Ответ соискателя – Глубокоуважаемый Сталбек Медерович! Разрешите ответить на Ваш вопрос. Полученные данные исследования показали выраженную противоопухолевую эффективность комбинированного воздействия использованных средств, и является основанием для продолжения дальнейшего изучения низкомолекулярных пектинов, для разработки новых способов лечения злокачественных опухолей.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Уважаемый Сталбек Медерович, Вы удовлетворены ответом?

К.м.н., доцент Ахунбаев С.М. – Да, спасибо.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Буду ли еще вопросы к соискателю? Вопросов больше нет. Переходим к обсуждению. Слово предоставляется рецензентам.

Выступление рецензентов;

1. Сатылганов И. Ж., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии КГМА им И.К. Ахунбаева (рецензия прилагается).

Ответ рецензенту: Глубокоуважаемый Ишенбек Жусуевич!

Приношу Вам огромную благодарность за рецензирование работы. Все Ваши замечания будут учтены и исправлены.

2. Кадырова А. И., кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии КГМА им И.К. Ахунбаева (рецензия прилагается).

Ответ рецензенту: Глубокоуважаемая Алия Ишенбековна!

Благодарю Вас за рецензирование моей работы. Все Ваши замечания будут учтены и исправлены.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Кто желает выступить по поводу данной работы?

Выступил д.м.н., профессор Аралбаев Р.Т. – Данная работа является актуальным, так как улучшение эффективности лучевых методов лечения злокачественных новообразований требует постоянного поиска новых путей радиомодификации опухолевых и здоровых тканей. Полученные данные показали не только противоопухолевую активность пектинов в отдельности, но и высокий ее потенциал при комбинированном использовании с ионизирующим излучением. Впервые изучена форма взаимодействия низкомолекулярных пектинов и лучевой терапии методом определения комбинаторного индекса, основанного на уравнении медианного эффекта, что является основанием для дальнейших исследований по адаптации этого метода к практическому применению в лечении злокачественных опухолей.

Исследование представляет серьёзный научно-практический интерес, так как могут быть созданы предпосылки к разработке новых способов лечения и лекарственных средств. Считаю, что после исправления сделанных рецензентами замечаний, работа может быть представлена к защите в специализированном совете.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Если нет других желающих, выступить по первому вопросу повестки, то переходим ко второму вопросу. Слово предоставляется Дыйканбаевой С. К., доценту кафедры онкологии КГМА им И. К. Ахунбаева, для изложения дополнительной программы специальной дисциплины кандидатского

минимума по диссертационной работе. Дополнительная программа разработана на кафедре онкологии КГМА им И. К. Ахунбаева.

К.м.н., доцент Дыйканбаева С.К. – Так, как диссертационная работа выполнена на стыке двух специальностей, составлены две программы.

Дополнительная программа по специальности 14.01.12 – «онкология», содержит разделы онкологии, посвященные экспериментальным исследованиям и экспериментальным методам лечения злокачественных опухолей. Рассматриваются история экспериментальной онкологии, виды экспериментальных исследований и методов лечения опухолей, виды лабораторных животных, особенности экспериментов на животных. Так же рассматриваются противоопухолевые факторы природного происхождения, радиомодифицирующие свойства природных веществ.

Дополнительная программа по специальности 14.01.13 – «лучевая диагностика, лучевая терапия» содержит разделы радиологии и радиобиологии, посвященные экспериментальным исследованиям влияния ионизирующих излучений на живые организмы и опухоли. Рассматриваются различные факторы, влияющие на радиорезистентность и радиочувствительность различных живых организмов. Так же рассматриваются виды радиомодификации в онкологии, радиомодифицирующие свойства некоторых природных веществ.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Уважаемые коллеги, есть вопросы или замечания по дополнительным программам?

К.м.н., доцент Лим Е.Ф. – Программа в полной мере соответствует критериям, требуемой для утверждения. Она максимально охватывает все разделы вопросов по теме диссертации. Рекомендую утвердить данную программу. Спасибо.

Заключительное слово председателя, к.м.н., доцента Саякова У.К. -

Доклад был интересным. Работа хорошо оформлена. Актуальность не вызывает сомнений, рекомендую ее сформулировать и доложить кратко. Все научные результаты, содержащиеся в диссертации, получены автором лично

и представляют собой законченное научное исследование. Новизна полученных результатов неоспорима. Практическая значимость работы заключается в создании предпосылок для дальнейшего углубленного исследования противоопухолевых свойств низкомолекулярных пектинов в сочетании с лучевой терапией, с целью разработки новых способов лечения злокачественных опухолей и для улучшения эффективности лучевой терапии с учетом данных комбинаторного индекса.

Высказанные замечания и предложения помогут наиболее полно раскрыть тему работы, и думается, что они будут учтены соискателем. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне и является самостоятельным законченным научным исследованием. Соискателю необходимо исправить грамматические и стилистические ошибки. По дополнительным программам замечаний нет. Подводя итоги обсуждения, хочу сказать, что диссертационная работа Кылчыкбаева А. К. посвящена актуальной проблеме, оценивается положительно и после внесения согласованных с рецензентами дополнений в текст диссертационной работы, может быть представлена к рассмотрению в диссертационном совете по специальности 14.01.12. «онкология» и 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия».

Заключение:

1. Диссертационная работа Кылчыкбаева А. К. на тему «Комбинированное воздействие ионизирующего излучения и низкомолекулярного пектина на перевиваемые опухоли (экспериментальное исследование)» является самостоятельным научным исследованием. Диссертация посвящена актуальной теме, имеет важное научно-практическое значение и соответствует требованиям НАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям. После внесения необходимых дополнений и исправлений, данная кандидатская диссертационная работа рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальностям 14.01.12 — «онкология» и 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия».

2. Утвердить дополнительную программу кандидатского минимума.

Председатель к.м.н., доцент Саяков У.К. – Предлагаю по двум вопросам повестки дня провести открытое голосование.

-Кто за? Против? Воздержавшиеся?

Присутствовали на заседании - 15 чел.

Результаты голосования:

«за» - 15 чел.,

«против» - 0 чел.,

«воздержались» - 0 чел.

Протокол № 1 от 3.02.2024 г

**Председатель,
кандидат медицинских наук,
доцент**



Саяков У.К.

**Секретарь,
кандидат медицинских наук**

Ситникова Ю.Г.

