

# **Полугодовой отчет НИРД**

**Вопросы диагностики, лечения, прогнозирования и профилактики острой и хронической кардиотоксичности у больных со злокачественными новообразованиями, находящимися на химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии**

## **Научные руководители:**

1. д.мн.профессор Батыралиев Т.А. г. Бишкек, Университет Салымбекова.
2. д.мн.профессор Першуков И.В. г. Воронеж, РФ «Инвитро Воронеж».

**PHD докторант 3 курса: Акбалаева Б.А.**

**17.01.2024**

# ЧЕК Лист

Соблюдение процедур	дата	Да/НЕТ
Акбалаева Бегимай Акбалаевна	Курс. 3, Окончила КГМА им.Ахунбаева, Леч дело МЦ Ош-Кардио - 10 лет стаж работы (врач кардиолог -1 категории) Педагогический – ММФ, Каф.КД1, - 9лет Год поступления на докторантуру 2021год	
Д.м.н., проф. Батыралиев Т.А.	3 (Scopus), по срокам есть 2 статьи за последние 5 лет от 2022года (2017-2022гг)	Да
Д.м.н., проф. Першуков И.В.	6 (Scopus) по срокам есть 3 статьи за последние 5 лет от 2022года (2017-2022гг)	Да
Зарубежная стажировка	Пройдена месячная стажировка в 2022г-г Гамбург, Германия	
Публикации в журналах за период обучения	Статья в журналах - 2 Тезис - 2 Scopus -1.	Да
Выступление на конференциях с докладом	26.04.2023г. ОшГУ, ММФ, научная конференция молодых ученых, г. Ош, Кыргызстан.  19.06.2023г. Казахстанско-Российский медицинский университет, международная конференция в честь 90 летия академика М.А.Алиева, г. Алматы, Казахстан. (фотоматериалы на сайте есть, Программа конференции есть )	
Протоколы заседания с кафедр	1 Доклад 25.05.2023г. протокол кафедрального заседания № 5	
Диссертация	Сбор материала и обработка стат. анализа	
Заключение ЛЭК	Есть (необходимо утвердить)	
Самооценка докторанта	Работаю по графику и по плану. ОшГУ выделил Грант на НИРД (на сайте есть)	
Оценка внутреннего руководителя	Ускорить сбор материалов над исследовательской работы	
Оценка руководителя ООП	Ускорить публикации в Scopus/ WOS	●



Эта запись об авторе сгенерирована Scopus. Подробнее

# Batyrallyev, Talantbek Abdullaevich

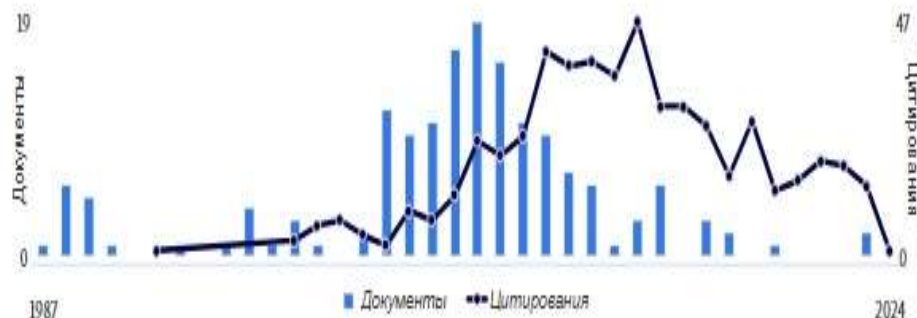
National medical research center of cardiology of the Ministry of healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation 7004607065

<https://orcid.org/0000-0003-4251-0327> Смотреть больше

528 Цитирования из 498 документов	163 Документы	10 h-индекс <a href="#">Просмотр h-диаграммы</a>	<a href="#">View all metrics &gt;</a>
--------------------------------------	------------------	---	---------------------------------------

[Настроить оповещение](#)
[Сохранить в список](#)
[Редактировать профиль](#)
[... Подробнее](#)

## Документ и тенденции цитирования



## Темы с наибольшим вкладом 2018–2022

Acute Chest Syndrome; Sickle Cell Anemia; Pulmonary Hypertension  
1 документе

[Анализировать результаты по автору](#) [Обзор цитирования](#)

[Просмотреть все темы](#)



Эта запись об авторе сгенерирована Scopus. Подробнее

# Pershukov, Igor V.

Osh State University, Osh, Kyrgyzstan 660217661 <https://orcid.org/0000-0002-5356-1886> Смотреть больше

107

Цитирования из 100 документы

91

Документ

4

h-индекс Просмотр h-диаграммы

[View all metrics >](#)

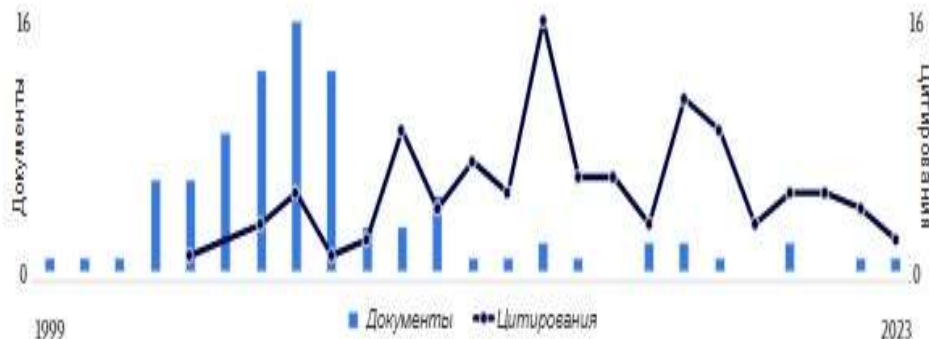
[Настроить оповещение](#)

[Сохранить в список](#)

[Редактировать профиль](#)

[Подробнее](#)

## Документ и тенденции цитирования



[Анализировать результаты по автору](#)

[Обзор цитирования](#)

## Темы с наибольшим вкладом 2018–2022

Chronic Obstructive Lung Disease; Lung Function; Respiratory Function Test

3 документах

Atherosclerotic Plaques; Carotid Stenosis; Magnetic Resonance Imaging

1 документе

[Просмотреть все темы](#)

New

01 Документ

Показатели автора

Цитирование из 100 документов

0 Препринты

115 соавторов

2 темы

0 выданных грантов

Бета

## Цель:

- **изучение диагностики острой и хронической кардиотоксичности у больных со злокачественными новообразованиями находящими на химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии, в условиях реальной клинической практики,**
- **а также рассмотреть лечения, прогнозирования и профилактику.**

# Задачи исследования:

- 1. Изучить частоту выявления острой и хронической кардиотоксичности у пациентов во время и после получения химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии.
- 2. Выявить степень поражения сердца с помощью неинвазивного метода ЭхоКГ для оценки сердечной функции у онкологических пациентов до и после химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии .
- 3. На ЭХОКГ оценить фракцию выброса и параметры сердца до и после химиотерапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- 4. Изучить динамику ЭКГ с оценкой интервалов, в первую очередь PQ и QT
- 6. Разработать меры профилактики и лечения у пациентов со злокачественными новообразованиями до и после химиотерапии таргетной терапии, иммунотерапии

# Научная новизна исследования

- 1. Впервые в Кыргызстане будет оценена степень и частота токсического поражения сердца у пациентов с онкологическими заболеваниями после химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии
- 2. Планируется изучение роль кардиомаркеров лабораторно у онкологических пациентов после химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии
- 3. Разработка профилактического лечения кардиальных осложнений у онкологических пациентов
- **Практическая значимость работы:**
  1. Результаты по исследованию кардиотоксичности у онкологических пациентов позволят разработать план профилактических мероприятий и улучшит прогноз.
  2. Характеристика кардиомаркеров позволит разработать новый и ранний путь кардиопротекции после химиотерапии
-



## Запланировано за 5 семестр обучения

1.	<b>Выполнение научных исследований по теме диссертации не менее 90% от запланированного объема (клинический, эксперимент, лабораторные исследования, подготовка анкет и т.д.), соответствие календарному плану выполнения НИРД</b>
2.	<b>Обработка и анализ полученных данных по теме диссертации, соответствие календарному плану выполнения НИРД</b>
3.	<b>Выступление с докладом на конференциях, семинарах (программа конференции, семинара, сертификат участника) или 1 научной публикации в материалах международной конференции;</b>
4.	<b>Подготовка к печати не менее 1 научной публикации в международном научном издании по требованию</b>
5.	<b>Публикация не менее 1 научной публикации в изданиях по требованию</b>
6.	<b>Подготовка рукописи докторской диссертации и оформление результатов научного исследования</b>

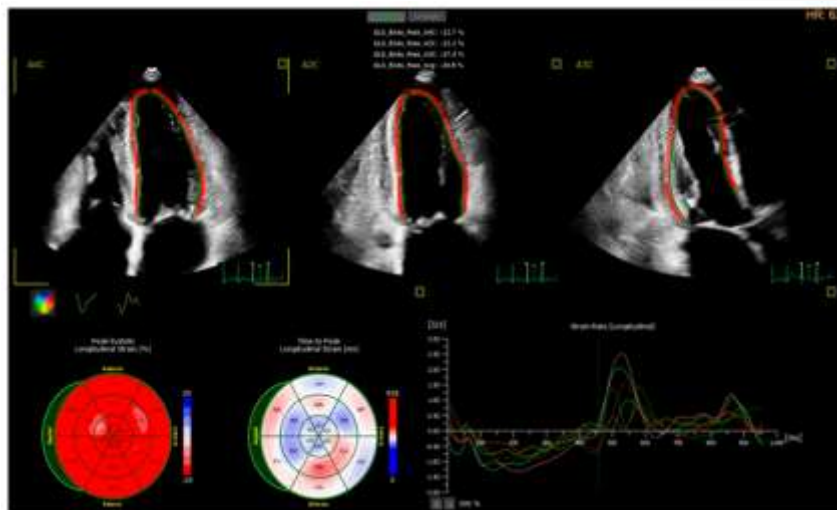


# 1. Проведение исследования

- **Целью моего исследования** - является выявление ранней субклинической и клинической кардиотоксичности у пациентов с раком молочной железы (РМЖ), после комбинированной химиотерапии с помощью спекл-трекинг эхокардиографии (СТЭ).
- С марта 2023г обследуются и наблюдаются 40 пациентов с HER2+ РМЖ, получающие комбинированную химиотерапию (антрациклины, лучевая терапия, таргетный препарат – транстузумаб) в Ошском Межобластном Онкологическом Центре г Ош.



- Всем больным до и после 8 курсов химиотерапии проводится стандартная трансторакальная эхокардиография.
- Для оценки функции ЛЖ определялись фракция выброса (ФВ) ЛЖ и глобальный продольный стрейн ЛЖ (GLS LV).
- **Больные разделены на три группы:**
  - 1 группа- пациенты получающие препарат из антрациклинов,
  - 2 группа- пациенты получающие антрациклины +таргетный препарат,
  - 3 группа- пациенты получающие только таргетный препарат.
- **Критерии исключения:** пациенты с коронарной болезнью сердца, гипертонической болезнью, с сахарным диабетом.



## 2. Анализ результатов НИР

- На ЭХОКГ ФВ и GLS LV до начала курсовой химиотерапии во всех группах имели нормальные показатели (GLS LV находился в диапазоне от  $-18,1 \pm 2,8\%$  до  $-22,1 \pm 1,8\%$ ). После 8 курсов химиотерапии, на фоне таргетной терапии наблюдается **снижение показателя GLS LV** во всех группах.
- Однако во второй группе было выявлено значительное снижение (GLS LV снижался до  $-12,2 \pm 2,5\%$ , т.е. более чем на 15%) по сравнению с первой группой.
- ФВ находилась в пределах допустимых значений в первой и второй группе, и незначительно снижена (до  $52 \pm 3,1\%$ ) в третьей группе (норма ФВ ЛЖ  $>55\%$ )

## Предварительные выводы

- Снижение деформации миокарда является более информативным показателем по сравнению с фракцией выброса ЛЖ для раннего выявления бессимптомной дисфункции ЛЖ, вызванной фармакологическим влиянием при лечении онкопатологии.
- У пациентов с РМЖ, которые находятся в группе риска по трастузумаб-индуцированной кардиотоксичности, глобальная продольная деформация может служить ранним предиктором последующего снижения фракции ЛЖ.
- У пожилых пациентов частота выявленной кардиотоксичности значимо выше по сравнению с молодыми.

# Статистический анализ данных

Используя статистическое программное обеспечение (SPSS) проводятся анализ данных пациентов.

Статистически значимыми результаты анализа будут считаться при значении  $p < 0,05$ .



### 3. Выступать, участвовать на конференциях, семинарах

- 26 апреля 2023г выступала на научной конференции молодых ученых ОШГУ, получила Диплом 1 степени за лучший доклад



- 19.06.2023г. Казахстанско-Российский медицинский университет, международная конференция в честь 90 летия академика М.А.Алиева, г. Алматы, Казахстан.





# 4, 5. Публикация статей по теме диссертации

- 2 Тезиса опубликованы в сборнике материалов международной научно-практической конференции посвященной 90-летию академика М.А.Алиева 19 июня 2023г



The image shows the cover of a scientific conference materials book. At the top is the logo of the Kazakh-Russian Medical University. Below it, the text reads: "ҚАЗАҚСТАН-РОССИЯ МЕДИЦИНАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" НЕМЕСІН "КАЗАХСТАН-РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" НБ "KAZAKH-RUSSIAN MEDICAL UNIVERSITY". The main title is "ЕРТЕҢГ МЕДИЦИНА: АКАДЕМИК М. А. АЛИЕВТИҢ ҒЫЛЫМИ МҰРАСЫ" (Early Medicine: Scientific Heritage of Academician M.A. Aliyev). It mentions that the materials are from a conference dedicated to the 90th anniversary of Academician M.A. Aliyev on June 19, 2023. The English title is "MEDICINE OF TOMORROW: THE SCIENTIFIC HERITAGE OF ACADEMICIAN M.A. ALIYEV". At the bottom, it says "АЛМАТЫ 2023".

УДК: 616  
МРНТИ: 76

БІРКІТІРІЛГЕН ХИМИОТЕРАПИЯДАН КЕЙІН СҮТ БЕЗІ ОБЫРЫ  
БАР НАУҚАСТАРДА СУБКЛИНИКАЛЫҚ КАРДИОТОКСИКАЛЫҚ  
ЕРТЕ ДИАГНОСТИКАДАҒЫ МНОКАРД ЖАРАҚАТЫНЫҢ  
КАРДИОСПЕЦИФИКАЛЫҚ МАРКЕРЛЕРІ

Райымбек уулу Н.<sup>1</sup>, Акбалаява Б. А.<sup>1</sup>, Батыралиев Т. А.<sup>2</sup>, Першуков И. В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Әлиев Мамат атындағы Ош-Кардио МО, Ош қ., Қырғызстан Республикасы

<sup>2</sup>«Салымбеков университеті» Бішкек қ., Қырғызстан Республикасы

<sup>3</sup>ОШ мемлекеттік университеті, Ош қ., Қырғызстан Республикасы

CARDIOSPECIFIC MARKERS OF MYOCARDIAL DAMAGE IN THE  
EARLY DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL CARDIOTOXICITY IN  
PATIENTS WITH BREAST CANCER AFTER COMBINED  
CHEMOTHERAPY

Rayimbek uulu N.<sup>1</sup>, Akhbalayeva B.A.<sup>1</sup>, Batyrallyev T.A.<sup>2</sup>, Pershukov I.V.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>MC Osh-Cardio named after Aliyev Mamat, Osh, Republic of Kyrgyzstan

<sup>2</sup>«Salymbekov University» Bishkek, Republic of Kyrgyzstan

<sup>3</sup>Osh State University, Osh, Republic of Kyrgyzstan

КАРДИОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ  
МНОКАРДА В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ СУБКЛИНИЧЕСКОЙ  
КАРДИОТОКСИЧНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ХИМИОТЕРАПИИ

Райымбек уулу Н.<sup>1</sup>, Акбалаява Б.А.<sup>1</sup>, Батыралиев Т.А.<sup>2</sup>, Першуков И.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>МЦ Ош-Кардио имени Алиева Мамата, г. Ош, Республика Кыргызстан

<sup>2</sup>«Салымбеков Университеті» г. Бишкек, Республика Кыргызстан

<sup>3</sup>Ошский государственный университет, г. Ош, Республика Кыргызстан

**Ключевые слова:** кардиоонкология, повреждение миокарда, химиотерапия, кардиотоксичность, рак молочной железы.

**Вступление** Вопросы кардиотоксичности по мере увеличения количества онкобольных, длительно получающих лечение, все более концентрируются в центре внимания исследователей. Выявление сердечно-сосудистой токсичности как можно ранее с помощью современных и новых методов позволяет получать больным необходимую помощь и насколько

УДК: 616  
МРНТИ: 76

БІРКІТІРІЛГЕН ХИМИОТЕРАПИЯДАН КЕЙІН СҮТ БЕЗІ ОБЫРЫ  
БАР НАУҚАСТАРДА СУБКЛИНИКАЛЫҚ КАРДИОТОКСИКАЛЫҚ  
ЕРТЕ ДИАГНОСТИКАДАҒЫ МНОКАРД ЖАРАҚАТЫНЫҢ  
КАРДИОСПЕЦИФИКАЛЫҚ МАРКЕРЛЕРІ

Райымбек уулу Н.<sup>1</sup>, Акбалаява Б. А.<sup>1</sup>, Батыралиев Т. А.<sup>2</sup>, Першуков И. В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Әлиев Мамат атындағы Ош-Кардио МО, Ош қ., Қырғызстан Республикасы

<sup>2</sup>«Салымбеков университеті» Бішкек қ., Қырғызстан Республикасы

<sup>3</sup>ОШ мемлекеттік университеті, Ош қ., Қырғызстан Республикасы

CARDIOSPECIFIC MARKERS OF MYOCARDIAL DAMAGE IN THE  
EARLY DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL CARDIOTOXICITY IN  
PATIENTS WITH BREAST CANCER AFTER COMBINED  
CHEMOTHERAPY

Rayimbek uulu N.<sup>1</sup>, Akhbalayeva B.A.<sup>1</sup>, Batyrallyev T.A.<sup>2</sup>, Pershukov I.V.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>MC Osh-Cardio named after Aliyev Mamat, Osh, Republic of Kyrgyzstan

<sup>2</sup>«Salymbekov University» Bishkek, Republic of Kyrgyzstan

<sup>3</sup>Osh State University, Osh, Republic of Kyrgyzstan

КАРДИОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ  
МНОКАРДА В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ СУБКЛИНИЧЕСКОЙ  
КАРДИОТОКСИЧНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ХИМИОТЕРАПИИ

Райымбек уулу Н.<sup>1</sup>, Акбалаява Б.А.<sup>1</sup>, Батыралиев Т.А.<sup>2</sup>, Першуков И.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>МЦ Ош-Кардио имени Алиева Мамата, г. Ош, Республика Кыргызстан

<sup>2</sup>«Салымбеков Университеті» г. Бишкек, Республика Кыргызстан

<sup>3</sup>Ошский государственный университет, г. Ош, Республика Кыргызстан

**Ключевые слова:** кардиоонкология, повреждение миокарда, химиотерапия, кардиотоксичность, рак молочной железы.

**Вступление** Вопросы кардиотоксичности по мере увеличения количества онкобольных, длительно получающих лечение, все более концентрируются в центре внимания исследователей. Выявление сердечно-сосудистой токсичности как можно ранее с помощью современных и новых методов позволяет получать больным необходимую помощь и насколько

- 1 Обзорная статья опубликована в межвузовском международном конгрессе, Москва –октябрь 2023г



Межвузовский международный конгресс

DOI 10.34660/INF.2023.95.61.079

**ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКЛ-ТРЕКИНГ ЭХОКАРДИОГРАФИИ, КАК  
МАРКЕРА СУБКЛИНИЧЕСКОЙ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ У  
ПАЦИЕНТОВ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ  
ПОСЛЕ ХИМИОТЕРАПИИ**

**Акбалаева Бегимай Акбалаевна**

*PhD докторант, врач-кардиолог*

*МЦ Ош-Кардио имени Алиева Мамата, Кыргызстан*

**Раимбек уулу Нурлан**

*PhD докторант, врач-кардиолог*

*МЦ Ош-Кардио имени Алиева Мамата, Кыргызстан*

**Батыралиев Талантбек Абдулаевич**

*доктор медицинских наук, профессор, врач-кардиолог*

*Бишкекская государственная больница Кыргызско-Турецкой дружбы*

**Першуков Игорь Викторович**

*доктор медицинских наук, профессор, врач-кардиолог*

*Смарт клиник, Воронеж, Россия*

**Введение**

Злокачественные новообразования продолжают оставаться одной из основных причин смерти во всем мире. Тем не менее, благодаря современным методам лечения, уровень выживаемости у пациентов с раком значительно повысился. Однако химиотерапия (ХТ), активно применяемая в онкологии, может оказывать токсическое воздействие, в том числе – на сердце. Химиотерапия приводит к развитию кардиотоксичности (КТ), которая ухудшает качество жизни пациента, ограничивает возможности дальнейшего лечения и, в некоторых случаях, может стать причиной смерти [1].

Кардиотоксичность, индуцированная химиотерапией, является значимой клинической проблемой, с которой сталкиваются пациенты с онкологическими заболеваниями [2]. Она характеризуется негативным воздействием антираковых препаратов на сердечно-сосудистую систему, что может при-



- 1 статья в журнале Кардиология (SCOPUS), Москва-12 декабрь 2023

ISSN ISSN 0022-9040  
ISSN 2412-5660 (Moskva, Online)  
ИЗДАЕТСЯ С 1961 ГОДА

# КАРДИОЛОГИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



KARDIOLOGIA

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Шульженко А. В.<sup>1</sup>, Першуков И. В.<sup>1,3,4</sup>, Батырралиев Т. А.<sup>5</sup>, Карбен З. А.<sup>6</sup>, Гурович О. В.<sup>7</sup>, Фетцер Д. В.<sup>8</sup>, Кузнецова Т. Н.<sup>9</sup>, Иваненкова Е. Ю.<sup>9</sup>, Акбалаева Б. А.<sup>10</sup>, Рахимбек уулу Н.<sup>11,12</sup>, Тойгонбаев С.<sup>11</sup>, Маншарипова А. Т.<sup>4</sup>, Сейдали А. О.<sup>4</sup>, Зяблова Е. И.<sup>1</sup>, Кааматов Р. К.<sup>1</sup>, Иметова Ж. Б.<sup>1</sup>, Виноградская В. В.<sup>11</sup>, Гайдукова Е. В.<sup>13</sup>

<sup>1</sup> ГБУЗ «НИИ – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С. В. Очаповского», Краснодар, РФ

<sup>2</sup> БУЗ – Бобровская районная больница – Департамента здравоохранения Воронежской области, Бобров Воронежской области, РФ

<sup>3</sup> ВУЗ «Ошский государственный университет», г. Ош, Республика Кыргызстан

<sup>4</sup> НУО «Казакстанско-Российский медицинский университет», Алматы, Республика Казахстан

<sup>5</sup> Саламбекон Университет, г. Бишкек, Республика Кыргызстан

<sup>6</sup> Университет Саму, Шенгизмаал, Газмаштеп, Турция

<sup>7</sup> ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава РФ, Воронеж, РФ

<sup>8</sup> ГБУЗ «Городская клиническая больница №52 ДЗМ г. Москвы», Москва, РФ

<sup>9</sup> БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница №1», Воронеж, РФ

<sup>10</sup> Медицинский центр «Ош-кардио имени М.М. Алиева», г. Ош, Республика Кыргызстан

<sup>11</sup> Южный региональный научный центр сердечно-сосудистой хирургии, г. Джалал-Абад, Республика Кыргызстан

<sup>12</sup> Клиника «Город Здривля», Воронеж, РФ

<sup>13</sup> ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны РФ, Москва, РФ

### Клиническая эволюция диффузного фиброза миокарда у пациентов с артериальной гипертензией и сердечной недостаточностью с промежуточной фракцией выброса левого желудочка, получавших оламесартан или сакувитрил/ваасартан

<b>Цель</b>	Оценка в течение 12 мес. эффективности блокатора рецепторов ангиотензина II оламесартан (Оламе) и ангиотензиновых рецепторов и непрямого ингибитора (АПНИ) сакувитрил/ваасартан у пациентов с артериальной гипертензией (АГ) и дислипидемией в динамике следующих показателей критической сердечной недостаточности (ХСН): N-концевой предстеченный мозговой натрийуретического пептида (NT-proBNP), фракция выброса левого желудочка (ФВ ЛЖ), глобальная продольная деформация левого желудочка (GLS LV) при исходно установленном диффузном фиброзе миокарда (ФМ) по данным магнитно-резонансной томографии (МРТ).
<b>Материал и методы</b>	Оламесартан недоксонил (n=56) и сакувитрил/ваасартан (n=63) применяли на протяжении 12 мес у пациентов с АГ, дислипидемией и ХСН II–III функционального класса по классификации NYHA с промежуточной ФВ ЛЖ (ХСН(ФВ)). ФМ был установлен по критериям МРТ: позднее усиление гадолинием и повышенная доля внеклеточного матрикса (33% и более). Оценивали частоту сохранения позднего усиления гадолинием и повышенной доли внеклеточного матрикса (33% и более) через 12 мес, а также динамику систолического артериального давления (САД), диастолического артериального давления (ДАД), уровня NT-proBNP и GLS LV через 3, 6 и 12 мес наблюдения.
<b>Результаты</b>	Исходные показатели между группами не различались. Позднее усиление гадолинием и повышенная доля внеклеточного матрикса были исходно у всех пациентов обеих групп (100%; p=1,0). Уже через 3 мес отмечалось статистически значимое снижение САД и ДАД в обеих группах. Кроме того, контроль GLS LV в динамике показал ее статистически значимый прирост в обеих группах уже через 3 мес, и она продолжала меняться через 6 и 12 мес. Уровень NT-proBNP статистически значимо снижался в обеих группах уже через 3 мес и продолжал снижаться через 6 и 12 мес. Через 6 и 12 мес сакувитрил/ваасартан превосходил оламесартан в снижении САД, уровня NT-proBNP, в восстановлении GLS LV. Через 12 мес частота сохранения патологического позднего усиления гадолинием и повышенная доля внеклеточного матрикса отмечалась статистически значимо реже в группе АПНИ.
<b>Заключение</b>	Оламесартан у пациентов с АГ и дислипидемией показал свою эффективность в комплексной терапии ХСН(ФВ) и ФМ. АПНИ превосходил оламесартан в этом качестве, но требуются дальнейшие исследования этого вопроса.

## 6. Подготовка рукописи докторской диссертации и оформление результатов научного исследования

- В настоящее время наше научное исследование продолжается, на этапе сбора материалов а также статистической обработки.
- Рукопись докторской диссертации в стадии оформления

# Поддержка ОшГУ в НИРД

В ноябре 2023г получили реактивы необходимые для НИРД в рамках тендера, с помощью поддержки ОШГУ.



Титул 3

Ректору ОшГУ  
проф. К.Г. Кимбекову  
от преподавателей ММФ и  
PHD докторантов Е.А. Албазовой,  
Н. Райымбек уулу

## Заявление

В связи с выполнением нашего научного исследования по теме: «Кардионеврология. Фокус на кардиотоксичность и меры ее профилактики у пациентов с онкологическими заболеваниями», просим вас в реализации исследования, помочь выделить необходимые лабораторные реактивы. Данная отрасль - кардионеврология, является новым направлением для кардиологов, который расширяет новые стратегии в области профилактики кардиотоксичности у пациентов проходящих терапию онкологическими препаратами.

Учитывая рост злокачественных заболеваний, данную отрасль необходимо развивать с целью улучшения качества жизни пациента, а также снижение смертности у населения.

Лабораторные исследования будут проводиться в Медицинской клинике ОшГУ, где нуждаемся в приобретении следующих лабораторных реактивов:

- Тропонин
- Натрийуретический пептид
- С- реактивный белок

На 1го пациента 16 реактивов каждого анализа, на 50 исследуемых онкологических пациентов.

Исследование займет около 10-12 месяцев, а также производится до и после каждого получения химиотерапии пациентами (8 курсов).

Впервые в Кыргызстане будет оценена степень и частота токсического поражения сердца у пациентов с онкологическими заболеваниями после химиотерапии. Характеристика лабораторных результатов по исследованию нам разработать новый и ранний путь кардиопротекции после химиотерапии.

С целью реализации нашего исследования, просим вас поддержать в данной просьбе

С уважением PhD докторанты:

Албазова Е.А.

Райымбек уулу Н.

*Спросил*  
*04.08.2023*  
25.07.2023  
10.0000  
Бердигер  
Султаналиев  
ФББТИ Токмо

# **ВЫВОДЫ**

- 1. Запланированная работа 5 - семестра 3 года РНД докторантуры по дорожной карте докторанта ОшГУ, можно проанализировать выполненным по плану**
- 2. Самооценка – могу продолжать работу**

**Спасибо за внимание**