

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Международной высшей
школы медицины

К.М.Н., доцент С.М. Ахунбаев

«» 2024 г.



ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №3
расширенного заседания научно-технического совета Международной
высшей школы медицины, кафедры патологической физиологии КГМА
им. И.К. Ахунбаева, кафедры восточной медицины, кафедры общей
хирургии факультета усовершенствования врачей
КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова

г. Бишкек

от «10» октября 2024 г.

Председатель: доктор медицинских наук, профессор Узаков О.Ж.

Присутствовали:

1. Тухватшин Р.Р. – д.м.н. (14.03.03), профессор, зав.кафедрой патологической физиологии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
2. Узаков О.Ж. – д.м.н. (14.01.08), профессор, проректор по науке, государственному языку и языковой политике МВШМ;
3. Ниязов Б.С. – заведующий кафедрой общей хирургии КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова, д.м.н., профессор (14.03.03, 14.01.17 – хирургия);
4. Сыдыгалиев К.С. – д.м.н. (14.01.17; 14.03.03), профессор, профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом оперативной хирургии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
5. Атыканов А.О. – д.м.н. (14.03.03), с.н.с., зав.кафедрой морфофизиологических дисциплин Салымбеков Университета;
6. Айдаров З.А. – д.м.н. (14.03.03; 14.02.01), профессор, зав.кафедрой общественного здоровья и здравоохранения КГМА им. И.К. Ахунбаева;
7. Айдарбекова З.М. – д.м.н. (14.00.03), профессор, зав.кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии;
8. Джаналиев Б.Р. – д.м.н. (14.03.02), профессор, профессор кафедры патологической анатомии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
9. Алексеев В.П. – д.м.н. (14.01.08), профессор, проректор по административной и лечебной работе;
10. Усенова А.А. – д.м.н. (14.01.12), доцент кафедры пропедтерпии, проректор по УВР МВШМ;

11. Чынгышпаев Ш.М. – д.м.н. (14.01.17), профессор, профессор кафедры хирургических болезней;
12. Ибраимов А.А. – д.б.н. (03.02.07), член-корр., зав.лабораторией мед.-ген. исследований;
13. Уметалиев Ю.К. – д.м.н. (14.01.17), профессор, профессор кафедры госпитальной и оперативной хирургии им. академика Мамакеева М.М. КГМА им. И.К. Ахунбаева;
14. Мамытова Э.М. – д.м.н. (14.03.03), доцент, зав.кафедрой неврологии и клинической генетики им. академика А. М. Мурзалиева КГМА им. И.К. Ахунбаева;
15. Раимов Б.Р. - к.м.н. (14.03.03), доцент, доцент кафедры патологической физиологии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
16. Омурбаев А.С. – к.м.н. (14.00.01), доцент, доцент кафедры нормальной и топографической анатомии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
17. Сатыбалдиев М.А. – к.м.н. (14.00.01), доцент, доцент кафедры нормальной и топографической анатомии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
18. Топчубаева Т.М. - к.м.н. (14.03.03), преподаватель кафедры патологической физиологии КГМА им. И.К. Ахунбаева;
19. Чынгышпаев Д.Ш. – к.м.н. (14.02.03), проректор Иссык-Кульского кампуса МВШМ;
20. Сатаркулова А.М. – к.м.н. (03.03.01), зав.кафедрой базисных дисциплин МВШМ;
21. Айсаева Ш.Ю. – к.б.н. (03.03.01), ученый секретарь МВШМ.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Обсуждение диссертационной работы Абаевой Тамары Сураналиевны на тему: «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана» на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполненной по специальности:

14.03.03 – Патологическая физиология.

Научный консультант:

Тухватшин Р.Р. - д.м.н., профессор (14.03.03).

Рецензенты:

1. Сыдыгалиев К.С. – профессор кафедры госпитальной и оперативной хирургии им. академика Мамакеева М. М. КГМА им. И.К. Ахунбаева, д.м.н., профессор (14.03.03 – патологическая физиология; 14.01.17 – хирургия).
2. Мамытова Э.М. – д.м.н. (14.03.03), доцент, зав.кафедрой неврологии и клинической генетики им. академика А. М. Мурзалиева КГМА им. И.К. Ахунбаева;

Слушали: Абаеву Т.С., которая доложила основные положения диссертационной работы.

По окончанию доклада диссертанту были заданы следующие вопросы:

Алексеев В.П. д.м.н., профессор

1. Как Вы измеряли загрязненность территории г.Кара-Балта?
2. Как Вы изучали заболеваемость и смертность населения??

Соискатель:

- В работах профессора Васильева В.В. и профессора Тухватшина Р.Р. приводятся данные по экологии территории г. Кара-Балты.

- Темпы заболеваемости и смертности мы изучали и анализировали по результатам статистической обработки данных МЗ КР с использованием программы SPSS.

Председатель:

Вы удовлетворены ответами?

- Да.

Айдаров З.А. д.м.н., профессор

1. Есть ли подобные работы?

Соискатель:

- Нет, в возрастном аспекте (с новорожденного до старческого) подобных работ мы не встречали, тем более исследований, связанных с урановыми хвостохранилищами.

Председатель:

Вы удовлетворены ответами?

- Да.

Усенова А.А. д.м.н

1. Вам знакомы работы Сапина М.Р.?
2. Вы не исследовали периферические элементы кроветворения, в задачах есть.
3. Как меняется внутренняя структура тимуса с возрастом?
4. Когда наступает максимальное развитие тимуса?
5. Были ли выполнены исследования по другим заболеваниям?

Соискатель:

Позвольте ответить на заданные Вами вопросы

- Да нам знакомы работы Сапина М.Р., но мы изучали в возрастном аспекте и по другим критериям, в причем комплексно, с учетом экологических и климатических факторов.

- Если речь идет о кроветворении – исследовали, в частности уровень лимфоцитов.

- Возрастные изменения тимуса проявляются атрофическими процессами, начиная с 7-8 лет и в зависимости от региона.

- Максимальное развитие тимуса наступает, в среднем, в возрасте 14-15 лет.

- По другим нозологиям исследования мы не проводили.

Председатель:

Вы удовлетворены ответами?

- Да.

Чынгышпаев Ш.М. д.м.н., профессор

1. Проводили ли Вы исследования по половой принадлежности (мужчины, женщины)

2. Почему пик активности тимуса происходит до 15 лет?

Соискатель:

Шамиль Мукашевич, позвольте ответить на заданные Вами вопросы.

- По половой принадлежности исследования мы не проводили.
- Иммунная система развивается до пубертатного периода.

Председатель:

Шамиль Мукашевич, Вы удовлетворены ответами?

- Да.

Уметалиев Ю.К. – д.м.н., профессор

1. Результаты Ваших научных исследований где внедрены?

Соискатель:

Юсуп Калжигитович, позвольте ответить на заданный Вами вопрос.

- Результаты научных исследований мы внедрили на кафедрах патологической физиологии и нормальной и топографической анатомии и Жаильской территориальной больнице г. Кара-Балта.

Председатель:

Вы удовлетворены ответами?

- Да.

Председатель: Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор

Если больше нет вопросов, то переходим к заслушиванию рецензентов. Слово предоставляется первому рецензенту.

Рецензент: Сыдыгалиев К.С. – д.м.н., профессор (рецензия прилагается)

Зачитав рецензию, в заключении отмечает, что диссертационная работа Абаевой Тамары Сураналиевны «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана» актуальна. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Подобных работ, в возрастном аспекте нет. Все поставленные задачи решены, выводы обоснованы, логически вытекают из представленного материала. Является законченным самостоятельным научным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемых ВАК КР к диссертационным работам и может быть рекомендована к следующему этапу по защите.

В процессе рецензирования возникло несколько вопросов для диссертанта.

1. По оформлению диссертации: не полностью расшифрованы сокращения; не указана лаборатория, в которой проводились биохимические исследования; практическая значимость работы написана коротко.

Председатель: Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор

Слово для ответа рецензенту предоставляется соискателю.

- Уважаемый Кылычбек Сулкайдарович! Позвольте поблагодарить за рецензирование работы. Все замечания мы учтем.

Председатель: Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор

Слово предоставляется второму рецензенту.

Рецензент: Мамытова Э.М. - д.м.н., доцент

В основном, работа Абаевой Т.С. представляет научно-практическое значение, но имеются и замечания, не носящие принципиальный характер.

- в работе имеются стилистические и орфографические ошибки.

- некоторые рисунки гистопрепаратов, приведенные в работе, необходимо изменить, повысив их качество.

Указанные замечания не влияют на качество работы и не снижают общую оценку диссертационной работы Абаевой Т.С., так как они легко исправимы.

Председатель: Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор

Слово для ответа второму рецензенту предоставляется соискателю:

Соискатель: Уважаемая Эльмира Миталиповна, позвольте поблагодарить за рецензирование нашей работы. Все Ваши замечания будут учтены и устранены при подготовке заключительного варианта диссертации.

Председатель: Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор

Слово предоставляется научному консультанту

Тухватшин Р.Р. - д.м.н., профессор.

- Здоровье кыргызстанцев определяется в значительной мере различными климато-географическими условиями проживания и состоянием экологии.

В настоящее время на территории Кыргызстана сохранились хвостохранилища от работы горно-обогатительных фабрик, в зоне которых проживает часть населения Кыргызстана.

Работа представляет интерес - как влияет климат Иссык-Кульской, Ошской, Нарынской, Чуйской областей на здоровье населения на фоне нарушенного экологического баланса.

Ранее было установлено: что заболеваемость жителей Жайыльского района значительно отличается от других регионов Кыргызстана. В частности, темпами роста врожденных патологий, онкологий и др. как среди детей, так и взрослых.

Известно, что состояние здоровья определяется в большей степени состоянием иммунной системы. Поэтому изучение показателей костного мозга, где формируются иммунокомпетентные клетки тимуса, не происходит их созревание и показатели иммунитета позволяют разработать патофизиологическую схему развития болезни.

Председатель: Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор

Вопросы есть к научному консультанту?

Если нет переходим к обсуждениям. Пожалуйста, кто желает выступить?

Обсуждение:

Выступили:

Положительную оценку о диссертационной работе Абасовой Т.С. на тему: «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана», на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология дали: Атыканов А.О. – д.м.н., профессор, Ниязов Б.С. – д.м.н., профессор, Сыдыгалиев К.С. – д.м.н., профессор, Алексеев В.П. – д.м.н., профессор, Айдаров З.А. – д.м.н., профессор, Узаков О.Ж. – д.м.н., профессор, Уметалиев Ю.К. – д.м.н., профессор, Мамытова Э.М. – д.м.н., доцент, Усенова А.А. – д.м.н.

Актуальность исследования

По изучению морфологии центральных органов иммунной системы достаточно много работ. Однако, сведений о работе иммунной системы в возрастном аспекте, а также работ по изучению климато-географических и экологических условиях Кыргызстана практически нет.

Развитие антропоэкологического утомления как «третьего» состояния, находящегося между здоровьем и болезнью и охватывающего до 70% людей на Земле, создаёт постоянную угрозу для роста так называемых экологически зависимых болезней, экопатологии. Так, экологически неблагоприятные районы характеризуются широким распространением заболеваний органов дыхания, обусловленных накоплением в воздухе оксидов серы, азота, углерода, формальдегида, промышленной пыли (а в ней – соединений тяжёлых металлов, поверхностно-активных веществ и других загрязнителей).

Кыргызстан является одним из экологически опасных регионов планеты: на его сравнительно небольшой территории около 199 тыс. км и с населением 5,12 млн. человек находится уже более 60 лет 49 хвостохранилищ и 80 отвалов горных пород, где захоронено 70 млн. м отходов уранового производства. «В промышленных отходах хвостохранилищ, кроме урана, в высоких концентрациях имеются радиоактивные элементы, как радий - 226, торий - 230, радон - 222, а также элементы, которые были использованы в качестве реагентов при переработке руды: Ca, Si, Pb, Cr, Mn, V, Ni (Экологическая безопасность Кыргызстана как фактор устойчивого развития государства, 2003). Все они, попадая в биосферу, оказывают отрицательное воздействие на отдельные ее компоненты, в том числе на растения, животных и человека» (Цит. по Ю. Г. Быковченко и соавт., 2005).

Ученые Кыргызстана на протяжении многих лет активно занимались проблемами радиобиологии, в частности, изучением действия радиации на живой организм в условиях высокогорья (Данияров С.Б., 1974; 1995; Тухватшин Р.Р., 1998-2021; Захаров Г. А., Ильина Л. Л., 1999; Абдылдаев А. А., 2002).

По данным ВОЗ, на формирование здоровья детей оказывают влияние не только биологические факторы, но и общие социально-экологические условия.

Несмотря на большое количество работ, посвященных изучению физиологии и морфологии органов иммунной системы в норме, при различных воздействиях и патологических состояниях, до сих пор сохраняется повышенный интерес к органам иммунной системе (Гринцевич И.И., 1989).

В то время как иммунологические методы исследования и иммунологические методы лечения все шире внедряются в практику, морфофункциональные основы реакции иммунно-компонентной системы и в первую очередь тимус в ответ на различные воздействия на организм до конца не изучены, что делает на сегодняшний день проблему исследования функциональной морфологии центрального органа иммунной системы весьма актуальной.

Тимус как первичный орган иммунной системы во многом определяет не только состояние периферических органов иммуногенеза, но и выраженность защитных реакций всего организма (Сапин М.Р., Этинген Л.Е., 1996; Anderson Getal, 1999; Lio C.W and Hsreh C.S., 2011 и мн.др.).

Вопросы радиационной безопасности (Каримов К.А., 2000, Тухватшин Р.Р., 2012) являются актуальными и для Кыргызстана, поскольку страна ранее была основным поставщиком уранового сырья в виде оксидов урана и молибдена. После превращения добычи урана и республике осталась 13 хвостохранилищ без надлежащего контроля. Они представляют потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья населения.

Радиоактивное загрязнение территории расположенных вблизи бывших горнометаллургических предприятий по переработке урана является одной из серьезнейших проблем в республике. Во всех имеющихся отвалах республики твердые отходы производства составляют около 4 млн. тонн, суммарная активность - более 88 тыс.кюри. Удельная активность отходов по радио-226 - от 28220 до 172000 Бк/кг, по торию-232 – от 372 до 660 Бк/кг.

Необходимо иметь в виду, что средний период технических норм консервации хвостохранилищ, т.е. их гарантийный срок по нормам бывшего СССР составляет 60-80 лет. Работа на рудниках были завершены в 1950 - 1955 гг. Следовательно, их гарантийный срок закончился в 2010 - 2020 гг. Серьезную обеспокоенность вызывают оползни, землетрясения и другие природные катаклизмы, часто развивающихся в Кыргызстане и приводящие к возникновению аварийных ситуаций на прилегающих к хвостохранилищам территориях республики.

Следует заметить, что данное обстоятельство требует проведения тщательных научных исследований и последующего систематического контроля за состоянием не только окружающей среды во всех регионах в Кыргызстане, но и здоровья людей, проживающих в этих районах. До сегодняшнего дня в нашей Республике с целью определения влияния вредных отходов, содержащихся в хвостохранилищах и отвалах, на здоровье проживающих в этих районах людей, проводились только единичные клинические исследования (Камарли З.П., 2000; Камчыбеков Э.Б., 2006).

Для Кыргызстана имеющего несколько климато-географических зон с различным уровнем загрязнения окружающей среды, актуально изучение влияния окружающей среды на здоровье людей и закономерностей формирования экопатологии у людей разного возраста, проживающих в регионах экологического риска.

Целостный организм неразрывно связан с окружающей его внешней средой и поэтому, как писал еще И.М. Сеченов, в научное определение организма должна входить и среда, влияющая на него. Адаптация - все виды врожденной, приспособительной деятельности, которые обеспечиваются на основе физиологических процессов, происходящих на клеточном, органном, системном и органо-изменном уровнях (Ташболтаева С.С., 2011; Вишневский А.А., 1995, 2006; Яковенкова Л.А., 2009; Астахов О.Б., Белкин В.Ш., 2009).

Однако работ, посвященных изучению иммунную систему человека и животных в возрастном аспекте (жителей, проживающих в горных условиях вблизи урановых хвостохранилищ, а также в условиях низко, средне и высокогорьях) - не проводилось.

Проблемы радиоэкологии и радиобиологии имеют большое научно-практическое значение. Для Кыргызской Республики они актуальны в двух аспектах - во-первых, в связи с соседством с приграничными странами, имеющими оружие массового поражения, во-вторых - наличие на территории республики радиоактивных хвостохранилищ и горно-обогатительных урановых предприятий (Данияров С.Б., 1995; Тухватшин Р.Р., 2005).

Цель исследования: определить этиопатогенетические и морфологические особенности формирования и темпов старения кроветворной, иммунной систем у человека и животных и их роль в развитии заболеваний населения, проживающего в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана.

Задачи исследования:

1. Изучить темпы созревания красного ростка костного мозга у лиц различного возраста (8-10 дней до 75 лет), проживающих в различных климато-экологических условиях Кыргызстана.
2. Изучить темпы созревания белого ростка костного мозга у лиц различного возраста (8-10 дней до 75 лет), проживающих в различных климато-экологических условиях Кыргызстана.

3. Изучить морфофункциональное состояние и темпы созревания (инволюции) тимуса у лиц различного возраста (8-10 дней до 75 лет), проживающих в различных климато-экологических условиях Кыргызстана.

4. Определить состояние клеточного и гуморального иммунитета у лиц различного возраста (8-10 дней до 75 лет), проживающих в различных климато-экологических условиях Кыргызстана.

5. Оценить темпы развития и инволюции тимуса у животных в различных климато-географических условиях.

6. Уточнить возможные корреляционные взаимосвязи между состоянием клеток костного мозга, тимуса, показателями иммунной системы и средними темпами роста (снижения) заболеваемости и распространенности по 12 классам болезней.

Основные положения, выносимые на защиту.

1. Темпы созревания красного и белого ростков костного мозга определяются не только наследственными факторами, но и зависят от климато-экологических условий проживания.

2. Степень морфофункционального созревания и процессы инволюции у умерших лиц, зависели в г. Кара-Балта от негативного действия экологии, в г. Нарын – воздействия резко-континентального климата и горной гипоксии (2200 м над ур. моря)

3. Активность иммунной системы определяется темпами созревания красного и белого ростков костного мозга, формирование структур тимуса под действием климато-экологических факторов.

4. Высокая частота заболеваемости новообразованиями, врожденными аномалиями и патологией мочеполовой системы в г. Кара-Балта в большей степени обусловлена иммуннодефицитным состоянием организма у населения, проживающего в экологически неблагоприятных условиях.

5. Темпы развития тимуса у экспериментальных животных определяются высотой местности их нахождения.

Личный вклад соискателя. Весь базовый материал собран, обработан, проанализирован лично исполнителем работы, в результате чего сформулированы основные положения и выводы.

Апробация результатов диссертации. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на: 1. Межвузовской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Инновации в сфере медицинской науки и образования», посвященной 25-летию МУК, 15-летию МВШМ и 70-летию юбилею д.м.н., проф. Ш. М. Чынгышпаева (Бишкек, 2018); 2. Международной научно-практической конференции «Конституциональная анатомия: теория и приложения» (Москва, 2019); 3. III Международной научно-практической конференции «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАЭС-2019» (Чолпон-Ата, 2019); 4. Международной межвузовской научно-практической

конференции «Инновация в сфере медицинской науки и образования» (Чолпон-Ата, 2019); 5. XV Конгрессе международной ассоциации морфологов (Ханты-Мансийск, 2020); 6. IV Международной межвузовской научно-практической конференции на тему “Инновации в медицинской науке и образовании” 23-24 октября 2020 г. (Чолпон-Ата, 2020); 7. Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Достижения современной морфологии - практической медицине и образованию», посвященной 85-летию Курского государственного медицинского университета 26 марта 2021 г. (Курск, 2021); 8. Международной онлайн конференции, посвященной 95-летию рождения академика Комилжана Зуфарова “Медицинская морфология вчера, сегодня и завтра” (Ташкент, 2021); 9. Программе Научно-практической конференции с международным участием “Актуальные проблемы Морфологии в условиях реформы медицинского образования” 28 апреля 2023 г. (Алматы, 2023); 10. XV Евроазиатском симпозиуме «Проблемы саногенного и патогенного эффектов эндо- и экзозоологического воздействия на внутреннюю среду организма» посвященного 30-летию образования ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянского университета им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина (Чолпон-Ата, 2023); 11. Третьей международной научно-практической конференции “3D-технологии в морфологии и клинической медицине” СамГМУ (Самара, 2023); 12. VI Ежегодной международной научно-практической конференции «Инновации в области медицинской науки и образования» посвященной 20-летию Международной высшей школы медицины (Бишкек, 2023); 13. Республиканской научно-практической конференции с Международным участием «Актуальные проблемы и решение вопросы Морфологии», 8-10 октября 2024 г. (Узбекистан, Термиз, 2024).

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях.

По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, из них 11 – в рекомендованных Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики изданиях, 1- монография, 1- Web of Science, 3-Scopus, 4- другие журналы.

Структура и объем диссертации Диссертация изложена на 262 страницах. Работа иллюстрирована – 92 фотографиями, 23 таблицами. Указатель литературы содержит 396 источников, из них 196 - отечественных и стран ближнего зарубежья и 200- иностранных.

Научная новизна работы:

Впервые получены данные по влиянию климато-экологических факторов на заболеваемость населения в различных регионах Кыргызстана в зависимости от темпов формирования красного и белого ростка костного мозга, созревания вилочковой железы, показателей иммунной системы с новорожденного возраста до старческого.

Установлено, что проживание в экологически неблагоприятном районе, в зоне уранового хвостохранилища г. Кара-Балта сопровождается замедлением темпов созревания красного ростка костного мозга с периода новорожденности, в период I и II детства (4 – 11 лет) и в подростковом возрасте, за исключением раннего детства (1 – 4 года), когда созревание клеток ускоряется во всех группах.

Впервые показано, что в белом ростке костного мозга у новорожденных преобладают клетки сегментоядерного типа, что указывает на возможные воспалительные процессы в организме ребенка.

Впервые установлено, что первые признаки инволютивных процессов в тимусе морфологически появляются у детей г. Кара-Балта в грудном возрасте, как отражение на негативное действие экологии.

Установлено, что в других группах обследуемых (г. Бишкек, г. Чолпон-Ата, г. Нарын) инволютивные проявления в тимусе развиваются позднее – в первом детстве (4-7 лет).

Впервые показано, что патологические процессы, имевшие место со стороны костного мозга и тимуса в новорожденном возрасте у детей г. Кара-Балта, приводят к развитию иммунодефицитного состояния, включая грудной возраст. Аналогичное состояние развивается в этой же группе и в пожилом возрасте, тогда как в других группах – в старческом.

Впервые показано, что проживание в Жайильском районе характеризуется высокими показателями средних темпов роста заболеваемости: новообразованиями, врожденными аномалиями, болезнями мочеполовой системы, что является отражением патологической реактивности иммунной системы на неблагоприятную для организма экологию.

Установлен факт цикличности структурных изменений в тимусе в зависимости от возраста и климато-географических условий, в процессе высокогорной адаптации животных.

Практическая значимость полученных результатов

Полученные данные, в процессе выполнения диссертации, позволили установить, что среди обследуемого контингента умерших в г. Бишкек, г. Кара-Балта, г. Чолпон-Ата и г. Нарын население г. Кара-Балты находится в зоне риска, связанного с воздействием экологии. Нарушения в созревании красного и белого ростков костного мозга, преждевременная инволюция тимуса приводит к развитию иммунодефицитного состояния, начиная с грудного возраста. В итоге, по г. Кара-Балта среди детей отмечается высокая заболеваемость новообразованиями, рост врожденных аномалий, патология мочеполовой системы, что требует практических действий со стороны системы здравоохранения по оздоровлению населения, внедрение экологических и социально-политических программ по снижению действия негативных факторов, решение вопросов по рекультивации хвостохранилища и т.д.

Внедрения результатов исследований. Результаты работы внедрены на кафедре патологической физиологии Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева, при чтении лекций «Кроветворная система» и «Иммунная система» (акт внедрения от 18.03.2024г) и в Жайылской территориальной больнице Чуйской области (акт внедрения от 04.09.2024г) для оздоровления населения.

Список опубликованных работ по теме диссертации

1. **Abaeva, T. S.** Stages of the evolution of thymus atrophy in children in different cities of Kyrgyzstan [Tekst] / T. S. Abaeva, R. R. Tuhvatshin, M. Satybaldiev, A. Ergeshova, Z. Toichieva, S. Bakytova // Biomedicine. – 2023. - 43 (1) – P. 364-36; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=61064172>.

2. **Abaeva, T. S.** Evalution of cadaveric bone marrow cells of children from different regions of Kyrgyzstan / T. S. Abaeva, M. T. Zhanganaeva, M. A. Satybaldiev, Asan kyzy Zh., Beyshebay kyzy G., D. Junusov // Indian Assosiation of Biomedical Scientists. Biomedicine (India) – 2022 - 42 (3) – P. 446-451. ISBN: 0970-2067. <https://elibrary.ru/item.asp?id=57609070>.

3. **Абаева, Т. С.** Morphology of intramural lymph vessels of the human heart [Tekst] / T. S. Abaeva, M.A. Satybaldiev, A.Alymkulov, A. Ergesheva // Heart, Vessels and Transplantation – Bishkek, 2019. - Vol. – 3, Issue - 4, - P. 173 - 176. <https://www.hvt-journal.com/articles/art149#>

4. **Abaeva, T. S.** Morphological Characteristics of Thymus in the Newborns in Different Climatic and Geographical Conditions of Kyrgyzstan [Текст] / T. S. Abaeva, Zh. Muratov, R. Tukhvatshin, Zh. Abdullaeva, A. Seitova, V. Tursunova, M. Zhanganaeva, M. Satybaldiev, L. Dzhumaeva, M. Abdyrainova, F. Mamasadykova, A. Alimbekova // International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology. – 2020. – 9. – P.178-185; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=103362>

5. **Абаева, Т. С.** Влияние урановых хвостохранилищ состояние красного костного мозга у детей новорожденного возраста [Текст] / Т. С. Абаева, Р. Р. Тухватшин, М. Т. Жанганаева, Асан кызы Ж., Бейшебай кызы Г. // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. – 2023. – №2. – С. 15-22; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54193506>.

6. **Абаева, Т. С.** Морфофункциональное изменение клеток вилочковой железы у крыс в условиях горной гипоксии [Текст] / Т. С. Абаева, Р. Р. Тухватшин, М. Т. Жанганаева, Асан кызы Ж., Бейшебай кызы Г. // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. – 2023. – №2. – С. 22-28; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54193507>.

7. **Абаева, Т. С.** Морфологическое строение вилочковой железы у детей грудного возраста и у пожилых людей [Текст] / Т. С. Абаева, Р. Р.

Тухватшин, Н. Т. Карашева // Клинико-морфологические аспекты фундаментальных и прикладных медицинских исследований: Материалы международной научной конференции. – Воронеж. – 2021. – С. 7-12; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=45660530&pff=1>.

8. **Абаева, Т. С.** Морфофункциональная характеристика красного костного мозга у людей пожилого возраста в разных климатогеографических условиях Кыргызстана [Текст] / Т. С. Абаева, Р. Р. Тухватшин // Достижения современной морфологии–практической медицине и образованию. – Курск. – 2020. – С. 26-35; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43782099>.

9. **Абаева, Т. С.** Показатели красного костного мозга у людей юношеского возраста в разных климатогеографических условиях Кыргызстана [Текст] / Т. С. Абаева, Р. Р. Тухватшин, М. Т. Жанганаева // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. – 2020. – Т.20, № 9 – С. 142-145; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44310531>.

10. **Абаева, Т. С.** Показатели красного костного мозга у людей пожилого возраста [Текст] / Т. С. Абаева, Р. Р. Тухватшин // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. – 2020. – Т. 5, № 5-6. – С. 10-17; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44745645>.

11. **Abaeva, T. S.** Macro and microscopic anatomy peculiarities of thymus in children and elderly people / T. S. Abaeva, R. R. Tukhvatshin, J. D. Abdullaeva // Alatau Academic Studies. – 2020. – № 3. – P. 318-321; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44451192>.

12. **Абаева, Т. С.** Показатели красного костного мозга у детей раннего периода детства в разных климато географических условиях Кыргызстана [Текст] / Т. С. Абаева // Вестник Сибирской медицины. – 2019. – № 4. – С.9-14; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43842566>.

13. **Абаева, Т. С.** Особенности макро- и микроскопической анатомии вилочковой железы у детей раннего периода детства и у людей пожилого возраста [Текст] / Т. С. Абаева // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. – 2017. – Т.17, №10 – С. 180-183; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32358153>.

14. **Абаева, Т. С.** Показатели морфофункционального состояния красного костного мозга человека в старческом возрасте [Текст] / Т. С. Абаева // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. – 2017. – Т.17, №7 – С. 171-174; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: 1694-6839. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29816685>.

15. **Абаева, Т. С.** Показатели морфофункционального состояния красного костного мозга в старческом возрасте человека [Текст] / Т. С.

Абаева // Вестник Международного Университета Кыргызстана. – 2017. – № 3 (33). – С. 90-95; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=34868536>.

16. **Абаева, Т. С.** Макро-микроскопические структуры анатомии вилочковой железы у грудных детей и у людей пожилого возраста [Текст] / Т. С. Абаева // Вестник Международного Университета Кыргызстана. – 2017. – № 3 (33). – С. 96-102; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=34868537>.

17. **Абаева, Т. С.** Показатели морфофункционального состояния красного костного мозга у взрослых людей [Текст] / Т. С. Абаева // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. – 2016. – №5. – С.75-78; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28184736>.

18. **Абаева, Т. С.** Структура и органомерические показатели вилочковой железы у людей периода новорожденного и старческого возраста [Текст] / Т. С. Абаева // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. – 2016. – №6. – С. 23-26; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28113172>.

19. **Абаева, Т. С.** Изучение структуры и биометрические показатели вилочковой железы у детей раннего детства и людей пожилого возраста [Текст] / Т. С. Абаева // Международный академический вестник. – 2016. – № 5 (17). – С. 44-49; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27809479>.

20. **Abaeva, T. S.** Monography of central hematopoietic organ - the red marrow of a human. Morphological Status (the Status of Cell Populations) of the Red Marrow in Elderly People of Residents of Kyrgyzstan / T. S. Abaeva // LAP LAMBERT Academic Publishing – 2017. – P. 64; То же [Электронный ресурс]. – [Режим доступа]: <https://www.perlego.com/book/3415731/monography-of-central-hematopoietic-organ-the-red-marrow-of-a-human-pdf>.

Председатель:

Есть ли еще желающие выступить? Если нет желающих выступить, тогда заключительное слово предоставляется соискателю.

Соискатель:

Разрешите выразить благодарность председательствующему д.м.н., профессору Узакову Орозали Жаанбаевичу за предоставленную возможность провести обсуждение нашей работы. Разрешите выразить всем ученым, принявшим участия в обсуждении диссертационной работы, искреннюю благодарность за критические замечания, пожелания и доброжелательное отношение к нашей работе. Все ваши замечания будут учтены и устранены при подготовке заключительного варианта диссертации.

Заключительное слово председателя:

На этом мы заканчиваем обсуждение. Как председатель, хочу подчеркнуть актуальность, современность данной работы. Замечания, высказанные рецензентами, считаю справедливыми.

В заключении хотелось бы отметить, что научная работа Абаевой Тамары Сураналиевны на тему: «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана», на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполнена по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Ставлю на голосование вопрос о рекомендации прохождения дальнейшего этапа по защите диссертационную работу Абаевой Тамары Сураналиевны на тему: «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана», на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполнена по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Прошу голосовать: «За» - 20; «Против» - нет; «Воздержавшихся» - нет.

Заключение

По обсуждению диссертационной работы Абаевой Тамары Сураналиевны на тему: «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана», на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполнена по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

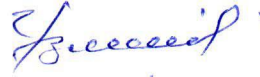
Постановили:

Учитывая достаточный объём и актуальность выполненной работы, обоснованность выводов основных положений, высокий уровень проведенных научных исследований считать, что диссертационная работа Абаевой Тамары Сураналиевны на тему: «Темпы формирования и старения органов иммунной системы у человека и животных, обитающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана», представляет самостоятельный, законченный труд, в котором проведены научные исследования, имеющие научно-практическое значение.

Работа выполнена на актуальную тему, современном методическом уровне, содержит новизну и имеет практическое значение.

После устранения замечаний диссертационная работа может быть представлена к предварительной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.03.03 - Патологическая физиология.

Председатель заседания
д.м.н., профессор



О.Ж.Узаков

Секретарь заседания
к.б.н.



Ш.Ю.Айсаева

Подпись гр. <u>Узакова О.Ж.</u>
заверяю:
Руководитель отдела управления персоналом МВШМ
"15" 10 2024 г. М.Н. Ярыя

Дата: 15.10.2024 года