

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эксперта диссертационного совета Д 14.23.691 при Кыргызской Государственной Медицинской Академии им. И.К. Ахунбаева и Ошском государственном университете – Ниязова Батырхана Сабитовича – доктора медицинских наук, профессора по диссертации 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», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология

Эксперт, рассмотрев диссертацию, пришел к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право совету принимать диссертации к защите.

Цель, задачи, объект и предмет исследования, положения, вынесенные на защиту, совокупность решаемых вопросов, результаты и выводы исследования представленные Абаевой Тамарой Сураналиевной соответствуют на теме диссертации. Соответствует профилю диссертационного совета- Д 14.23.691. В работе изучены этиопатогенез и темпы созревания красного и белого ростка костного мозга, морфофункциональное состояние и темпы созревания (инволюции) тимуса, состояние клеточного и гуморального иммунитета у лиц проживающих в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана, что в полной мере отвечает специальности – 14.03.03. – патологическая физиология.

2. Цель диссертации является:

Поставленный цель соискателем соответствует теме диссертационной работы: “Изучить этиопатогенетические и морфологические особенности формирования и темпов старения кроветворной, иммунной систем у человека и животных для оценки развития заболеваний населения, проживающего в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана. Диссертантом поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучить темпы созревания красного ростка костного мозга у лиц различного возраста (8-10 дней до 75 лет), проживающих в различных климато-географических и 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-географических и 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-географических и 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.

Оценить возможность достижения цели согласно поставленным задачам (этапы, средства и методы достижения и т.д.).

Цель исследования достигнута последовательно, поэтапно:

- На первом этапе проведено изучение красного и белого ростков костного мозга, учитывая их центральную роль в иммунной системе. Исследования проводились от рождения до старческого возраста.

- Второй этап включал анализ структурных особенностей тимуса, обеспечивающего процессы созревания лимфоцитов.

- На третьем этапе изучались показатели иммунной системы в зависимости от экологической обстановки различных регионов.

Использование патофизиологических, гистологических, патологоанатомических и лабораторных методов, а также применение современных подходов подтверждает высокую научную обоснованность полученных результатов.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации: Объект исследования полностью соответствует поставленным задачам, так как позволяют изучить все аспекты, обозначенные в работе.

Соответствие методов исследования задачам диссертации (использование современной аппаратуры, наличие сертификатов у лаборатории и вивария, адекватной стат.обработки) по каждой задаче.

Методики работы соответствуют современным требованиям:

- Использованы гистологические методы окраски (гематоксилин-эозин и ван-Гизон), сертифицированные лаборатории и современное оборудование, включая микроскопы марки Novel-117. В Научно-исследовательском институте молекулярной биологии и медицины при Национальном центре кардиологии и терапии Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики проведен анализ клеток иммунного статуса: субпопуляции лимфоцитов, гуморального звена иммунитета и макрофагально-фагоцитарное звена иммунитета.

- Обеспечена статистическая обработка данных с использованием программы STATISTICA 6.0, а также параметрических и непараметрических методов анализа.

- Выполнено исследование возрастных изменений иммунной системы как у людей, так и у животных в различных климато-географических условиях.

Актуальность темы диссертации

Диссертант отметил, что изучению вопросов патофизиологии и морфологии центральных органов иммунной системы посвящено достаточно много работ, однако, исследования в возрастном аспекте органов иммунной системы, начиная с новорожденного периода в различных климато-географических и экологических условиях Кыргызстана, встречаются редко.

Было отмечено, что во всех имеющихся урановых отвалах республики твердые отходы производства составляют около 4 млн. тонн, суммарная активность - более 88 тыс.кюри. Удельная активность отходов по радиации-226 - от 28220 до 172000 Бк/кг, по торию-232 – от 372 до 660 Бк/кг.

Полученные данные диссертантом является актуальным и учитывая, что у жителей г. Кара-Балта, прилегающего своей территорией к урановому хвостохранилищу с функционирующим горно-металлургическим комбинатом, средние темпы роста заболеваемости новообразованиями, врожденными аномалиями и др. значительно выше, чем в других регионах Кыргызстана.

Актуальность темы определяется необходимостью изучения возрастных изменений иммунной системы в условиях экологической неблагополучности Кыргызстана. Проживание вблизи урановых хвостохранилищ ставит под угрозу здоровье населения и требует поиска решений для минимизации их воздействия.

Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач в диссертации:

Диссертантом проведён глубокий анализ научных данных, выявлены пробелы в понимании возрастных изменений иммунной системы и влияния экологии. Особое внимание уделено воздействию радиационных факторов на здоровье человека, что подтверждает необходимость выполнения работы.

В литературном обзоре показано, что инволюция тимуса, начинающаяся при половом созревании, является главным возрастным изменением со стороны иммунной системы. Согласно литературным данным, действие токсических веществ, в критические периоды, вызывает наиболее тяжёлые и необратимые изменения. По данным литературы токсические вещества могут поступать в организм ребёнка через плаценту, кожу, лёгкие и желудочно-кишечный тракт. Соискателем отмечено, что эффекты пренатального токсического влияния на

рост обычно проявляются в уменьшенных размерах тела при рождении, малым для гестационного возраста весом. Действительно, уровень загрязнения воздуха токсическими веществами ассоциируется с увеличением показателей смертности новорождённых и младенцев от респираторных причин, таких как пневмония, а также от синдрома внезапной смерти

По аналогии с природно-очаговыми болезнями можно говорить об относительно новом и мало исследованном явлении – очаговости экологической патологии человека

Научные результаты

В результате проведенной работы были получены новые научные результаты в рамках современной патофизиологии. Диссертантом впервые получены совокупные данные решаемых вопросов, посвященных материалам развития патологических процессов со стороны костного мозга, иммунной системы влияния климато-географических и 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 начиная с новорожденного возраста до старческого.

Впервые установлено у детей новорожденного возраста, в большей степени преобладают клетки белого ростка костного мозга, что свидетельствует о возможных патологических изменениях в организме ребенка. Диссертантом впервые установлены ранние признаки инволюции тимуса у детей, проживающих вблизи хвостохранилищ (г.Кара-Балта) - как отражение на негативное действие экологии.

Впервые показано, что в связи с нахождением хвостохранилищ в Жайильском районе проживание в этом 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.

Впервые диссертантом установлено, что в процессе высокогорной адаптации животных, развивается ряд структурных изменений в тимусе, которые лежат, в основе компенсаторно-приспособительной патологических реакции организма.

3.1 Имеется ли научная новизна полученных результатов в рамках современной науки, в чем она заключается (научное открытие, новая идея, гипотеза, новый метод диагностики и лечения, новая трактовка проблемы и т.д.)

Научные достижения диссертанта включают:

- Впервые установлено, что проживание вблизи урановых хвостохранилищ замедляет темпы созревания костного мозга.

- Выявлены ранние иволютивные изменения тимуса у детей из неблагополучных регионов.

- Обоснована связь экологических условий с развитием иммунодефицита.

3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способы сбора материала и аргументация научных выводов).

Результаты диссертационное исследования достоверны и обоснованы, что обеспечивается достаточным забором материала исследования - центральных органов иммунной системы в возрастном аспекте- от новорожденного до старческого возрасте у людей(1132) и трупного материала (641), у лабораторных животных (160). Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций не вызывают сомнений, поскольку соискателем использовалась современная аппаратура и методики обладающая достаточной репрезентативностью для достижения статистической значимости результатов.

Основные научные результаты диссертационной работы соискателя сформулированы в разделе “Заключение”и полностью соответствуют цели, задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, отражены в публикациях - по теме диссертации опубликовано 20 научных работ, из них: 11 – в рекомендованных Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики изданиях, 3-Scopus, 1- Web of Science, 1- монография , 4 - другие журналы.

3.3. Теоретическое значение работы (новая теория или обогащение существующей научной теории или концепции).

Работа обогащает научное понимание влияния экологических и климатических факторов на развитие возрастных изменений иммунной системы, так как дополняют новыми знаниями существующую научную теорию по изучению действия климато-географических и экологических факторов на здоровье человека, в частности иммунной системы.

3.4. Соответствие квалификационному признаку.

Работа соответствует квалификационному признаку пункта 2.11, так как связана с решением задач, имеющих существенное значение для патологической физиологии.

4. Практическая значимость полученных результатов (для отрасли страны, мира).

Несомненным достоинством диссертационного исследования является его практическая значимость. Диссертантом отмечено, что проведенное исследование, позволило 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 неблагоприятной

экологии. Полученные данные имеют прикладное значение для здравоохранения Кыргызстана, включая разработку мер по профилактике заболеваний в экологически неблагополучных регионах.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат отражает основные положения диссертации, написан в традиционном стиле. Цель и задачи сформулированы четко, выводы логично вытекают из результатов комплексного исследования, имеют научную новизну и практическую значимость для патологической физиологии и иммунологии.

6.Замечания:

- 1) не полностью расшифрованы сокращения;
- 2) не указана лаборатория, в которой проводились биохимические исследования;
- 3) практическая значимость работы написано коротко.
- 4) В обзоре литературы недостаточно представлены иностранные авторы за последние 5 лет, хотя такие исследования за рубежом имеются.

Приведенные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, а в большей степени подчеркивают интерес к изложенным материалам

7.Предложения: после устранения указанных замечаний, работа может быть представлена для публичной защиты в диссертационном совете.

8. Рекомендации:

Рекомендую: В качестве ведущей организации предлагаю Андижанский государственный медицинский институт, кафедра патологическая физиология (170100, Андижанская область, г. Андижан, ул. Атабекова 1), где работают доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

- в качестве оппонента назначить – Президента Сибирского института непрерывного медицинского образования, доктора медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАМН, член-корреспондент РАН г.Новосибирск, Ефремова Анатолия Васильевича (специальность по автореферату 14.03.03 – патологическая физиология), который имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. Ефремов А.В., Цырендоржиев Д.Д., Начаров Ю.В. [и др.] Состояние лейкоцитмодулирующей и антиоксидантной активности сыворотки крови и бронхоальвеолярной лаважной жидкости в динамике декомпрессионного периода синдрома длительного сдавления [Текст] // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2005. – № 4. – С. 29–31. – EDN HSCYET.

2. Ефремов А.В., Антонов А.Р., Литвинова Т.А. [и др.] Системные нарушения

метаболизма при остром инфаркте миокарда и методы его коррекции [Текст] // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2006. – № 2. – С. 27–28. – EDN НТООVT.

3. Пескова И.В., Ефремов А.В., Масленников А.Б., Песков С.А. Показатели иммунного статуса в оценке эффективности терапии и подходы к иммунореабилитации андрогензависимых нейтрофильных дерматозов [Текст] // Аллергология и иммунология. – 2007. – Т. 8, № 1. – С. 269. – EDN HZRGIL.

- в качестве оппонента – доктора медицинских наук, доцента кафедры патологии, бизнеса и клинической фармакологии Международного медицинского факультета Ошского государственного университета Калматова Романбека Калматовича (специальность по автореферату 14.03.03 – патологическая физиология), который имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. Анализ данных о состоянии внутренней экологии слизистых оболочек верхних дыхательных путей при воздействии токсических веществ [Текст] / Р.К. Калматов // Научные исследования: от теории к практике: материалы V Междунар. науч. – практ. конф. - Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. - С. 90 - 95.

2. Особенности клеточного и гуморального иммунитета у часто болеющих детей и детей с бронхиальной астмой [Текст] / Р.К. Калматов, Г.В. Белов и др. // Врач - аспирант. - 2016. - С. 187 - 194.

- в качестве оппонента назначить – доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением гнойной хирургии НХЦ им. М.М. Мамакеева Эраалиева Бейшенбека Ашымовича (специальность по автореферату 14.01.17 – хирургия; 14.03.03 - патологическая физиология), который имеет труды близкие к проблеме исследования):

1. Пределы обоснования адаптированной программы интраоперационной инфузионно-трансфузионной терапии при критических просветных кровопотерях в зависимости от скорости кровотока / Ж.А. Чынгышова, М.Б. Чапыев, Б.А. Эраалиев [и др.]. [Текст]. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2019. - № 2. - С. 57 - 61.

2. Эраалиев Б.А. Результаты хирургического лечения больных с анаэробной неклостридиальной инфекцией, осложненной сепсисом / М.М. Мамакеев, К.С. Сыдыгалиев, А.М. Калжикеев [и др.]. [Текст]. // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева. - 2019. - № 1. - С. 64 - 70.

3. Комплексное лечение гнойно-некротических осложнений синдрома диабетической стопы (обзор литературы) / Б.С. Ниязов, Б.А. Эраалиев, С.Б. Ниязова [и др.]. [Текст]. // Бюллетень науки и практики. - 2024. - Т. 10. - № 4. - С. 234-256.

9. Заключение:

Диссертация актуальна, соответствует поставленным целям и задачам, выполнена на современном методологическом уровне и имеет теоретическое и практическое значение для патологической физиологии.

К оформлению диссертационной работы нет принципиальных замечаний.

Заключение о соответствии диссертации требованиям «Правил присуждения ученых степени» доктора медицинских наук по специальности 14.03.03.- патологическая физиология.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы рекомендует диссертационному совету Д 14.21.637 при Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева, Ошского государственного университета принять диссертацию, 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.

Эксперт:

**Зав.кафедрой общей хирургии
факультета усовершенствования
врачей Кыргызского государственного
медицинского института
переподготовки и повышения
квалификации им. С. Б. Даниярова
д.м.н., профессор**



Б. С. Ниязов

Подпись эксперта комиссии заверяю:

Ученый секретарь

диссертационного совета 14.23.691

к.м.н., доцент



А.Б. Сайдылдаева

