

**КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ.
И. К. АХУНБАЕВА
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ИМ. С. Б. ДАНИЯРОВА**

протокол №7

заседания диссертационного совета Д 03.23.685 по проведению предварительной защиты диссертационной работы Тойчуевой Асел Уезбековны на тему «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 — микробиология.

20 марта 2025 г.

г. Бишкек

Председатель ДС - д.м.н., профессор, академик НАН КР Адамбеков Д.А.

Ученый секретарь - к.м.н., доцент Альджамбаева И.Ш.

Заместитель председателя ДС, доктор медицинских наук Абдылдаев Т.Т. (14.03.09)
Глубокоуважаемые члены диссертационного совета, рад приветствовать Вас.

Согласно явочному листу, из 15 членов диссертационного совета Д 03.23.685 на заседании сегодня присутствуют 13 членов совета.

№	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифры специальностей в совете
1	Адамбеков Доктурбек Адамбекович (председатель)	д.м.н., проф., академик НАН КР	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология 03.02.03 микробиология
2	Абдылдаев Талайбек Табылдиевич (зам. пред.)	д.м.н., с.н.с.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология
3	Альджамбаева Ирина Шакиновна. (уч.секретарь)	к.м.н., доц.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология
4	Доолоткельдиева Тинатин Доолоткельдиевна	д.б.н., проф.	03.02.03 микробиология
5	Рамазанова Бахыт Амануolloвна	д.м.н., проф.,	03.02.03 микробиология
6	Кобзарь Вера Николаевна	д.б.н., проф.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология
7	Ковзель Елена Федоровна	д.м.н., проф.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология

8	Испаева Жанат Быхытовна	д.м.н., проф.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология
9	Тойгомбаева Вера Садвакасовна	д.м.н., проф.	14.02.02 эпидемиология
10	Абдикаримов Сабыржан Токтосунович	д.м.н., с.н.с.	14.02.02 эпидемиология
11	Тотубаева Нурзат Эрмековна	к.б.н., доц.	03.02.08 экология 03.02.03 микробиология
12	Омургазиева Чолпон Монолдоревна	к.б.н., доц.	03.02.08 экология 03.02.03 микробиология
13	Тюмонбаева Насира Бектурсуновна	к.б.н., доц.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология

№	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифры специальностей в совете
1	Мырзалиев Бакыт Болотбекович - эксперт	К.м.н	03.02.03 микробиология

Отсутствуют:

- 1.д.м.н. Адамбекова А.Д. (по болезни)
- 2.д.м.н. Пашнина И.А. (в командировке)

№	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифры специальностей в совете
1	Адамбекова Асель Доктурбековна	д.м.н.	03.02.03 микробиология
2	Пашнина Ирина Александровна	д.м.н.	14.03.09 клиническая иммунология и аллергология

Кворум имеется, разрешите приступить к работе.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Предварительная защита диссертации Тойчуевой Асел Уезбековны на тему «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 — микробиология.

Научный руководитель: д.м.н., профессор, академик НАН КР Адамбеков Д.А.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.:

Ирина Шакиновна ознакомьте, пожалуйста, членов ДС с автобиографическими данными соискателя Тойчуевой А.У.

Ученый секретарь: Добрый день, уважаемые члены ДС. В личном деле соискателя имеются все необходимые документы, соответствующие требованиям НАК ПКР.

Заместитель председателя: д.м.н. Абдылдаев Т.Т. – слово предоставляется соискателю Тойчуевой А.У. для изложения результатов диссертационной работы, регламент 20 мин.

Соискатель: Уважаемый председатель и члены ДС, позвольте представить Вам диссертационную работу: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 — микробиология.

Научный руководитель: д.м.н., профессор, академик НАН КР Адамбеков Д.А

Доклад сопровождался демонстрацией слайдов (доклад прилагается).

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.:

Спасибо. У кого есть вопросы к соискателю?

Вопросы: д.м.н., профессор Рамазанова Бахыт Амануolloвна.:

1. Какие значения ХОП являются токсичными для организма?

2. А если появляются токсичные значения, то почему нет главной рекомендации временно прекратить грудное вскармливание, пока они не нормализуются, и при этом употреблять только национальные кисломолочные продукты?

3. А если употреблять не национальные кисломолочные продукты, а просто кисломолочные, это как-то будет менять ситуацию принципиально или нет?

Ответы соискателя Тойчуевой А.У.: Спасибо за вопрос Бахыт Амануolloвна

1. Хлороорганические пестициды (хлордан, DDT, ГХЦГ, альдрин, линдан) относятся к стойким органическим загрязнителям (СОЗ). Они токсичны для человека и микрофлоры, особенно эубиотиков. Эти вещества поражают нервную систему, печень, подавляют синтез секреторных иммуноглобулинов, нарушают кишечный биоценоз и обладают канцерогенным действием. Обладая высокой устойчивостью, они накапливаются в жировых тканях, повышая риск хронической интоксикации и развития заболеваний.

2. Прекращение грудного вскармливания при выявлении токсичных уровней хлороорганических пестицидов зависит от множества факторов. Наши исследования показали, что при наличии следов особо опасных веществ, возможно временное прекращение лактации. Однако в большинстве случаев мы сохраняем грудное вскармливание, сочетая его с лечением собственными препаратами и кисломолочной диетотерапией, что даёт хорошие результаты. Несмотря на возможное присутствие пестицидов в молоке, отказ от грудного вскармливания может привести к дефициту питательных веществ и иммунной защиты у ребёнка. Поэтому важно, чтобы матери следили за здоровьем, консультировались с врачом и употребляли безопасные продукты, особенно традиционные кисломолочные изделия, менее подверженные химическому загрязнению.

3. По наблюдению опытных неонатологов, кисломолочные продукты лучше усваиваются. Есть работы на эту тему. В наши задачи не входило изучение состава КМН.

Содержание пестицидов в таких продуктах зависит от сырья и технологии производства, вне зависимости от страны происхождения. Важно обращать внимание на сертификацию и качество, так как именно они влияют на безопасность, хоть полностью исключить риск токсинов невозможно.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Вы удовлетворены ответами соискателя?

Д.м.н., профессор Рамазанова Б.А. Не совсем.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.:

Вопросы: д.м.н., профессор Ковзель Елена Федоровна.:

1. В выводах упоминаются как низкие, так и высокие значения. Однако здесь должна быть стандартизация, например, с привязкой к цифрам. В одном месте указывается, что значение 0,08 является высоким, а в другом — речь идет о средних значениях. Как происходит

стандартизация высоких, средних и низких значений?

2. Проводились ли исследования микрофлоры кумыза и шубата? Какая микрофлора преобладает в этих напитках? И как это соотносится с потреблением таких продуктов женщинами в регионах?

3. Во втором выводе вы говорите, что всем кормящим женщинам, не употребляющим национальные кисломолочные напитки, следует начать их потребление. Возможно, более точной рекомендацией было бы рекомендовать это не всем женщинам, а тем, у которых у младенца наблюдаются определенные нарушения. Стоит ли исследовать грудное молоко только у женщин с выявленной патологией у младенца?

1. Ответы соискателя Тойчуевой А.У.: Спасибо за вопрос, Елена Федоровна

В официальных стандартах нет четкой классификации для всех показателей, кроме предельно допустимых концентраций (ПДК) для ХОП. Применяемые в нашем исследовании показатели являются внутренними данными нашего института, основанными на текущих исследованиях и практике.

2. Исследования микрофлоры кумыза и шубата в рамках нашего исследования не проводились, так как это не входило в наши задачи. Работы подобные есть. Однако в нашем институте проводятся исследования в области разработки биологических добавок и биопрепаратов, что позволяет нам изучать влияние этих продуктов на здоровье.

3. Большое спасибо за рекомендацию. К сожалению, к нам в институт часто обращаются матери с длительно болеющими детьми, которые, как принято говорить, «переходят» из одной больницы в другую, не получая эффективного лечения. Эти дети сдают многочисленные анализы, стоимость которых может достигать нескольких тысяч сомов, и получают различные виды лечения. Наши клиницисты направляют таких пациентов к нам в институт, а также в токсикологические лаборатории. Мы проводим исследования микрофлоры грудного молока, а токсикологи, исходя из клинических данных, анализируют содержание ХОП и других тяжелых металлов в зависимости от зоны проживания кормящих матерей. Например, если пациентки проживают в свинцовой зоне, исследуется грудное молоко на содержание свинца; если в ртутной зоне — на ртуть; если в урановой — на уран, торий, цезий, а также проводятся анализы волос.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Спасибо. Вы удовлетворены ответом? д.м.н., профессор Ковзель Елена Федоровна: Не совсем.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Еще есть вопросы? Если нет вопросов, то слово предоставляется научному руководителю д.м.н., профессору, академику НАН КР Адамбекову Доктурбеку Адамбековичу

Адамбеков Д. А. - д.м.н., профессор: Тойчуева Асел Уезбековна работает над проблемой, связанной с неблагополучными в экологическом смысле территориями, где в советский период много применялось хлороорганических пестицидов. Хлороорганические пестициды оставались в почве и продуктах питания на протяжении длительного времени. Эти вещества сохраняются очень долго, но сейчас возникла и другая проблема — пестициды и гербициды, которые применяются в огромных количествах, но никто не исследует, как это влияет на наше здоровье.

Раньше люди работали на полях, уничтожая сорняки вручную, а теперь пестициды и гербициды используются в таких больших количествах, что никто не определяет, как это влияет на наше здоровье, и особенно на здоровье детей. За рубежом это всё контролируется, экологически чистые продукты стоят дорого, а наши фермеры используют в десятки раз большую дозу пестицидов, убивая сорняки, но одновременно и людей. С начала 90-х годов, когда были открыты границы, заболеваемость, например, сахарным диабетом, резко возросла. Поэтому эта проблема очень актуальна.

В последнее время, в исследованиях как зарубежных, так и российских, уделяется большое внимание микрофлоре кишечника. Колонизационная резистентность важна для формирования иммунной системы. Какова микрофлора кишечника, так и формируется иммунная система детей. Поэтому данное исследование весьма актуально. Соискатель

активно работала и выступала на различных научных конференциях. У неё хорошие публикации, в том числе на английском языке, с большим количеством цитирования. Необходимо отметить, что в процессе выполнения работы диссертант справилась с поставленной задачей. Она определила, что употребление кисломолочных продуктов кормящими матерями играет большую роль в формировании колонизационной резистентности новорожденных. Дети, получающие от матери микрофлору, формируют иммунитет, что имеет важное значение, потому что дисбактериозы и дисбиозы особенно опасны у детей первого года жизни. Эти заболевания, такие как энтероколиты, трудно излечиваются, и антибиотики усугубляют ситуацию. Поэтому употребление продуктов с нормальной микрофлорой — бифидобактерий, лактобактерий, стрептококков и молочнокислых бактерий — играет огромную роль. Я считаю, что соискатель справилась с этой задачей и проделала отличную работу. Спасибо.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: У диссертационного совета есть вопросы к научному руководителю? Нет.

Слово предоставляется эксперту диссертационного совета, к.м.н., Мырзалиеву Бакыту Болотбековичу.

Уважаемый председатель, члены диссертационного совета.

Рассмотрев представленную соискателем Тойчуевой А.У. диссертацию, представляю следующее заключение:

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

Представленная кандидатская диссертация Тойчуевой А.У. на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана» соответствует профилю диссертационного совета.

В настоящей работе проводится исследование:

1) Влияния факторов внешней среды и характера питания на состояние микробиоты организма матерей и новорожденных, проживающих в экологически благополучных и неблагополучных зонах юга страны.

Представленные результаты по содержанию отвечают требованию паспорта специальности 03.02.03 – микробиология, биологические науки (п. 2, 3, 7, 8).

2. Цель диссертационного исследования.

Изучить негативное влияние остаточного количества пестицидов в почве на характер питания и на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры кишечного тракта матерей и новорожденных проживающих в неблагополучных, загрязненных регионах Южного Кыргызстана, а также рекомендации корректирующих и оздоравливающих микрофлору больных лечебных напитков.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Определить степень содержания ХОП в биологическом материале матерей и детей, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.
2. Изучить влияние ХОП на формирование нормобиоты ГМ, кишечника матерей и их детей, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.
3. Изучить влияние характера питания на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры организма матерей и новорожденных, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.

Достижение поставленной цели в данном исследовании было реальным, так как диссертант использовал весь перечень современных методов токсикологического обследования биоматериала матерей на содержание хлорпестицидов и их изомеров и все методы бактериологического обследования биоматериала с количественным определением микробов.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации.

Объект исследования полностью соответствует цели и задачам диссертации.

Соответствие методов исследования задачам диссертации.

Токсикологическое обследование грудного молока женщин проводилось хроматографическим методом. В ГМ определяли содержание следующих пестицидов: гексахлорциклогексан (ГХЦГ) (изомеры α -, β -, γ -, δ -ГХЦГ), дихлородифенилтрихлорэтан (ДДТ) (изомеры дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) и дихлордифенилэтилен (ДДЭ), алдрин, дилдрин, гептахлор. Количественная оценка содержания хлорорганических соединений проводилась методом сравнения с коммерческими стандартами чистоты 99,8%. При определении количества хлорорганических пестицидов в составе грудного молока был использован метод расчета максимально допустимых уровней (МДУ) хлорорганических пестицидов, по стандартным процедурам (1 задача).

Бактериологические исследования проводились в соответствии с нормативными документами Министерства здравоохранения КР («Методические указания по бактериологическим методам исследований клинического материала» Приказ МЗ КР №4 от 11.01.2010 г.) с использованием контрольных штаммов (*Bifidobacterium longum* B379M и *Bifidobacterium bifidum* 791), из Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора РФ (№№ депозитов 79 и 80) (2 задача).

Количественное определение микрофлоры в биотопах матерей и новорожденных в зависимости от характера питания – бактериологическое исследование биоматериала матерей и новорожденных на содержание нормальной микрофлоры, условно-патогенной и патогенной флоры (3 задача).

Основная часть исследований проводилась на базе сертифицированных государственных бактериологических лабораторий.

Актуальность темы диссертации

Тема микрофлоры тела человека до сих пор остается актуальной. Как известно, микрофлора организма представляет собой достаточно сложное соотношение микробов. Во всех природных системах микроорганизмы существуют в виде сложных многокомпонентных сообществ – биоценозов, внутри которых формируются характерные взаимоотношения, способствующие сохранению жизнеспособности микробных популяций. Они локализуются во всех наружных поверхностях и полостях человека, образуя единую экологическую систему. Микробы, поступают с обсемененной пищей, водой, частицами капельного и пылевого аэрозоля и др. Для детей и взрослых количество и качество нормальной микрофлоры организма имеет большое значение и этому посвящено много работ. Но основные нарушения состояния микрофлоры организма связаны с экологическим состоянием воздуха, воды и почвы, есть и другие менее изученные факторы, влияющие на качество жизни.

Многие годы общими для региона Центральной Азии, является проблема сосредоточения остаточного количества устаревших хлорпестицидов, применяемых ранее для борьбы с вредителями хлопчатника и табака. Территории посевов были значительными и обработка полей велась с самолетов, что способствовало распространению пестицидов на большие территории (Отчет о загрязнении окружающей среды Int. 2018 Ноябрь; 25(32): 31836-31847. doi: 10.1007/s11356-017-0001-7. Epub 2017, 6 сентября).

До сих пор эти гигантские запасы ХОП находятся на территории стран Центральной Азии и в том числе в Кыргызстане. Необходимо отметить, что мало известно о технических требованиях, проблемой является регистрация пестицидов и оценка рисков, что ведет к крайне слабому информированию населения об имеющихся местах риска. Надзор и мониторинг использования пестицидов в этом районе практически не осуществляются и отсутствуют механизмы контроля за соблюдением нормативных требований, такие как механизмы дерегулирования или перерегистрации.

Какова ситуация с хлорпестицидами на сегодняшний день неизвестно и какие последствия их возможного наличия могут быть для проживающих на этих территориях женщин и детей. Но работ, посвященных негативному влиянию условий внешней среды на

качество жизни, здоровья, где в качестве маркеров используются состояние микрофлоры кишечника новорожденных и грудного молока кормящих матерей

Мониторинг содержания ХОП в почве, воде открытых водоемов проводится но исследования, показывающие как эти показатели влияют на здоровье населения малочисленны и противоречивы. Учитывая все перечисленное, можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным для оценки риска здоровью и решения вопроса о коррекции имеющихся нарушений.

3. Научные результаты.

3.1. Научно-обоснованные результаты являются новыми и получившими дальнейшее развитие. Впервые был проведен мониторинг экологического благополучия некоторых зон юга КР в отношении наличия остаточного содержания ХОП в окружающей среде. В качестве маркера использовали грудное молоко кормящих женщин. Впервые выявлена зависимость между содержанием ХОП в грудном молоке и формированием колонизационной резистентности у новорожденных в зависимости от зон проживания. Получило дальнейшее развитие изучение влияния применения национальных кисломолочных продуктов для коррекции дисбиозов, связанных с токсическим воздействием ХОП на организм проживающих в экологически неблагоприятных зонах страны. На основании полученных результатов имеется новая трактовка проблемы, связанной с наличием остаточного содержания ХОП в окружающей среде южных регионов КР, несмотря на большой срок их неприменения.

Вторым вопросом является, что нарушения колонизационной резистентности новорожденных связано с наличием ХОП в ГМ матери, что в конечном итоге может привести к формированию большого спектра заболеваний детей раннего возраста.

3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способов сбора материала, аргументация научных выводов).

Методология выполнения исследования велась в строгом соответствии с нормативными документами, утвержденными Министерством здравоохранения КР. Исследуемый материал брали с соблюдением правил стерильности и доставляли в течение 1-4 часов в лабораторию с соблюдением холодового режима. Все применяемые методы и интерпретация всех полученных результатов соответствуют разработанным инструкциям и рекомендациям, утвержденным Министерством здравоохранения КР.

3.3. Теоретическое значение работы можно оценить как обогащение существующих знаний или новой концепции.

3.4. Соответствие квалификационному признаку.

Данная диссертация соответствует квалификационному признаку, так как в исследовании имеется научная новизна, наличие единой идеи; целостность исследования; логичность изложения; завершенность и композиционность, оформление в соответствии с требованиями НАК ПКР.

1. Практическая значимость полученных результатов

Диссертация посвящена решению актуальной и социально значимой проблемы в области микробиологии.

Полученные результаты работы могут быть использованы для совершенствования микробиологической диагностики дисбиозов у кормящих женщин и детей и способов их коррекции при регулярном использовании кисломолочных напитков.

Внедрены методы исследования грудного молока на содержание эубиотиков у новорожденных детей (Акт внедрения №1) на базе бактериологической лаборатории Ноокенского межрайонного центра профилактики заболеваний госсанэпиднадзора для бактериологов.

Методы исследования кишечной микрофлоры новорожденных для определения степени колонизационной резистентности кишечного тракта новорожденных (Акт внедрения №2).

Методы исследования кишечной микрофлоры кормящих матерей для определения степени колонизационной резистентности кишечного тракта (Акт внедрения №3).

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат и диссертация по содержанию и структуре полностью идентичны и оформлены в соответствии с Инструкцией по оформлению диссертации и автореферата (в редакции Постановления Президиума ВАК Кыргызской Республики от 27 декабря 2018 года № 191), по теме работы опубликовано 9 статей в журналах, рекомендованных НАК ПКР с высоким IF и большим количеством цитирования.

6. Замечания и вопросы и предложения:

В диссертационной работе имеются стилистические неточности и грамматические ошибки, что нуждается в коррекции.

При внимательном изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы:

-Международный контекст: отсутствие данных из других стран затрудняет сравнительную оценку уникальности и серьезности ситуации в Кыргызстане. Добавление международных сравнений улучшит восприятие работы.

-Научная интерпретация: результаты требуют более глубокого обсуждения в контексте ранее существующих исследований. Это подчеркнет вклад автора в науку и научную новизну работы.

-Ограничения в исследовании: в тексте не указаны ограничения, с которыми столкнулись в ходе исследования. Рекомендуются дополнить этот пробел для повышения объективности.

7. Предложения

Допустимые значения ХОП: указать международные и локальные нормативы по допустимым уровням ХОП для почвы, воды и ГМ. Это позволит лучше понять риски для здоровья.

Методы статистического анализа: использовать общепринятые статистические методы расчета: коэффициенты корреляции, регрессивные модели, показатели риска. Это усилит научную обоснованность выводов.

Практическая значимость: уточнить как можно адаптировать полученные данные для применения в медицинской практике, например для разработки рекомендаций по профилактике дисбиозов или улучшения микробиологической диагностики.

Предложить рекомендации для будущих исследований: указать направления дальнейшей работы, такие как: углубленные исследования влияния ХОП на здоровье новорожденных

Анализ эффективности национальных кисломолочных продуктов в других регионах.

8. Рекомендации.

Назначить в качестве ведущей организации Башкирский государственный медицинский университет, г.Уфа, где имеются доктора наук по специальности 03.02.03. микробиология для квалифицированной оценки рассматриваемой диссертации.

В качестве официальных оппонентов назначить: д.б.н., профессора Доолоткельдиеву Т.Д. и д.б.н., профессора Ратникову И.А.,

9. Заключение.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Тойчуевой Асел Уезбековны «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология, выполненная под руководством д.м.н., профессора, академика НАН КР Адамбекова Д.А., является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением НАК ПКР.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 03.23.685 при КГМА им. И.К.Ахунбаева принять к защите диссертацию Тойчуевой Асел Уезбековны на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных юга Кыргызстана», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Спасибо. Слово соискателю Тойчуевой А. для ответа.

Тойчуева А.: Уважаемый Бакыт Болотбекович. Позвольте выразить Вам признательность благодарности за экспертную оценку моей работы. Все замечания и предложения будут учтены при оформлении окончательного варианта диссертационной работы.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Вы удовлетворены ответом соискателя? Слово предоставляется второму эксперту к.б.н., доценту Тотубаевой Нурзат Эрмековне.

Уважаемый председатель, члены диссертационного совета.

Рассмотрев, представленную соискателем Тойчуевой А.У. диссертацию, представляю следующее заключение:

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

Представленная кандидатская диссертация Тойчуевой А.У. на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана» соответствует профилю диссертационного совета.

В настоящей работе проводится исследование:

1) Влияние факторов внешней среды и характера питания на состояние микробиоты организма матерей и новорожденных, проживающих в экологически благополучных и неблагополучных зонах юга страны.

Представленные результаты по содержанию отвечают требованию паспорта специальности 03.02.03 – микробиология, биологические науки (п.2, 3, 7, 8).

2. Цель диссертационного исследования.

Изучить негативное влияние остаточного количества пестицидов в почве на характер питания и на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры кишечного тракта матерей и новорожденных проживающих в неблагополучных, загрязненных регионах Южного Кыргызстана, а также рекомендации корректирующих и оздоравливающих микрофлору больных лечебных напитков.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Определить степень содержания ХОП в биологическом материале матерей и детей, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.
2. Изучить влияние ХОП на формирование нормобиоты ГМ, кишечника матерей и их детей, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.
3. Изучить влияние характера питания на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры организма матерей и новорожденных, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.

Достижение поставленной цели в данном исследовании было реальным, так как диссертант использовал весь перечень современных методов токсикологического обследования биоматериала матерей на содержание хлорпестицидов и их изомеров и все методы бактериологического обследования биоматериала с количественным определением микробов.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации.

Объект исследования полностью соответствует цели и задачам диссертации.

Соответствие методов исследования задачам диссертации.

Токсикологическое обследование грудного молока женщин проводилось на газовом хроматографе «Цвет -800 М». В ГМ определяли содержание следующих пестицидов:

гексахлорциклогексан (ГХЦГ) (изомеры α -, β -, γ -, δ -ГХЦГ), дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) (изомеры дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) и дихлордифенилэтилен (ДДЭ), алдрин, дилдрин, гептахлор. Количественная оценка содержания хлорорганических соединений проводилась методом сравнения с коммерческими стандартами чистоты 99,8%. При определении количества хлорорганических пестицидов в составе грудного молока был использован метод расчета максимально допустимых уровней (МДУ) хлорорганических пестицидов, по стандартным процедурам (1 задача).

Бактериологические исследования проводились в соответствии с нормативными документами Министерства здравоохранения КР («Методические указания по бактериологическим методам исследований клинического материала» Приказ МЗ КР №4 от 11.01.2010 г.) с использованием контрольных штаммов (*Bifidobacterium longum* B379M и *Bifidobacterium bifidum* 791), из Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора РФ (№№ депозитов 79 и 80) (2 задача).

Количественное определение микрофлоры в биотопах матерей и новорожденных в зависимости от характера питания – бактериологическое исследование биоматериала матерей и новорожденных на содержание нормальной микрофлоры, условно-патогенной и патогенной флоры (3 задача).

Основная часть исследований проводилась на базе сертифицированных государственных бактериологических лабораторий.

Актуальность темы диссертации

Тема микрофлоры тела человека до сих пор остается актуальной. Как известно, микрофлора организма представляет собой неотъемлемую часть любой биосферы. Во всех природных системах микроорганизмы существуют в виде сложных многокомпонентных сообществ – биоценозов, внутри которых формируются характерные взаимоотношения, способствующие сохранению жизнеспособности микробных популяций. Они заселяют все наружные поверхности и полости человека, образуя единую экологическую систему с многогранным разветвленным механизмом взаимовыгодных симбиотических отношений. Но основные нарушения состояния микрофлоры организма связаны с экологическим состоянием воздуха, воды и почвы, есть и другие менее изученные факторы, влияющие на качество жизни.

Многие годы общими для региона Центральной Азии, является проблема сосредоточения остаточного количества устаревших хлорпестицидов, применяемых ранее для борьбы с вредителями хлопчатника и табака. Территории посевов были значительными и обработка полей велась с самолетов, что способствовало распространению пестицидов на большие территории (Отчет о загрязнении окружающей среды Int. 2018 Ноябрь; 25(32): 31836-31847. doi: 10.1007/s11356-017-0001-7. Epub 2017, 6 сентября).

До сих пор эти гигантские запасы ХОП находятся на территории стран Центральной Азии и в том числе в Кыргызстане. Необходимо отметить, что мало известно о технических требованиях, проблемой является регистрация пестицидов и оценка рисков, что ведет к крайне слабому информированию населения об имеющихся местах рисков. Надзор и мониторинг использования пестицидов в этом районе практически не осуществляются и отсутствуют механизмы контроля за соблюдением нормативных требований, такие как механизмы дерегулирования или перерегистрации. Какова ситуация с хлорпестицидами на сегодняшний день неизвестно и какие последствия их возможного наличия могут быть для проживающих на этих территориях женщин и детей. но работ, посвященных негативному влиянию условий внешней среды на качество жизни, здоровья, где в качестве маркеров используются состояние микрофлоры кишечника новорожденных и грудного молока кормящих матерей

Учитывая все перечисленное, можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным для оценки риска здоровью и решения вопроса о коррекции имеющихся нарушений.

Микрофлора желудочно-кишечного тракта. Наиболее активно бактерии обживают желудочно-кишечный тракт. При этом колонизация осуществляется четко — по этажам. В желудке с кислой реакцией среды и верхних отделов тонкой кишки количество микроорганизмов не превышает 1000 в мл, чаще обнаруживают лактобациллы, энтерококки, дрожжи, бифидобактерии, *E. coli*. Микрофлора толстого кишечника наиболее стабильна и многообразна. Это резервуар бактерий всего организма обнаружено более 250 видов, общая биомасса микробов может достигать 1,5 кг. Доминирующей группой в норме являются бесспорные анаэробные бактерии (бифидобактерии и бактероиды) - до 99%. Выделяют мукозную (пристеночную) и просветную микрофлору. Пристеночная микрофлора обеспечивает колонизационную резистентность кишечника, играющую важную роль в предупреждении (в норме) и в развитии (при патологии) экзо и эндогенных инфекционных заболеваний. Нормальная микрофлора и особенно микрофлора толстого кишечника оказывает существенное влияние на организм. Основные ее функции защитная (антагонизм к другим, в том числе патогенным микробам); - иммуностимулирующая (антигены микроорганизмов стимулируют развитие лимфоидной ткани); - пищеварительная (прежде всего обмен холестерина и желчных кислот); - метаболическая (синтез витаминов группы В- В1,2,6,12, К, никотиновой, пантотеновой, фолиевой кислот). Существуют различные методы изучения роли нормальной микрофлоры. В результате разнообразных воздействий, снижающих естественную резистентность, при тяжелых инфекционных и соматических заболеваниях и особенно при нерациональном применении антибиотиков возникают дисбактериозы. Дисбактериоз - изменения количественного и качественного состава микрофлоры, главным образом кишечника. Чаще сопровождаются увеличением факультативно-анаэробной или остаточной микрофлоры (грамотрицательных палочек - кишечной палочки, протей, псевдомонад), стафилококков, грибов рода *Candida*. Эти микроорганизмы как правило устойчивы к антибиотикам и при подавлении нормофлоры антибиотиками и снижении естественной резистентности получают возможность беспрепятственно размножаться. Наиболее тяжелые формы дисбактериозов - стафилококковые пневмонии, колиты и сепсис, кандидомикозы, псевдомембранозный колит, вызываемый *Clostridium difficile*. Для лечения используют биопрепараты, восстанавливающие нормальную микрофлору - эубиотики - колибактерин (используют специальный штамм *E. coli*, антагонист шигелл), лактобактерин, бифидумбактерин, бификол, бактисубтил и другие, а также специальные бактериофаги.

3. Научные результаты.

3.1. Научно-обоснованные результаты являются новыми и получившими дальнейшее развитие. Впервые был проведен мониторинг экологического благополучия некоторых зон юга КР в отношении наличия остаточного содержания ХОП в окружающей среде. В качестве маркера использовали грудное молоко кормящих женщин. Впервые выявлена зависимость между содержанием ХОП в грудном молоке и формированием колонизационной резистентности у новорожденных в зависимости от зон проживания.

Получило дальнейшее развитие изучение влияния применения национальных кисломолочных продуктов для коррекции дисбиозов, связанных с токсическим воздействием ХОП на организм проживающих в экологически неблагоприятных зонах страны.

На основании полученных результатов имеется новая трактовка проблемы, связанной с наличием остаточного содержания ХОП в окружающей среде южных регионов КР, несмотря на большой срок их неприменения.

Вторым вопросом является, что нарушения колонизационной резистентности новорожденных связано с наличием ХОП в ГМ матери, что в конечном итоге может привести к формированию большого спектра заболеваний детей раннего возраста.

3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способов сбора материала, аргументация научных выводов).

Методология выполнения исследования велась в строгом соответствии с нормативными документами, утвержденными Министерством здравоохранения КР. Исследуемый материал брали с соблюдением правил стерильности и доставляли в течение 1-4 часов в лабораторию с соблюдением холодового режима. Все применяемые методы и интерпретация всех полученных результатов соответствуют разработанным инструкциям и рекомендациям, утвержденным Министерством здравоохранения КР.

3.3. Теоретическое значение работы можно оценить как обогащение существующих знаний.

3.4. Соответствие квалификационному признаку.

Данная диссертация соответствует квалификационному признаку, так как в исследовании имеется научная новизна, наличие единой идеи; целостность исследования; логичность изложения; завершенность, оформление в соответствии с требованиями ВАК ПКР.

4. Практическая значимость полученных результатов

Диссертация посвящена решению актуальной и социально значимой проблемы в области микробиологии.

Полученные результаты работы могут быть использованы для совершенствования микробиологической диагностики дисбиозов у кормящих женщин и детей и способов их коррекции при регулярном использовании кисломолочных напитков.

Внедрены методы исследования грудного молока на содержание эубиотиков у новорожденных детей (Акт внедрения №1) на базе бактериологической лаборатории Ноокенского межрайонного центра профилактики заболеваний госсанэпиднадзора для бактериологов.

Методы исследования кишечной микрофлоры новорожденных для определения степени колонизационной резистентности кишечного тракта новорожденных (Акт внедрения №2).

Методы исследования кишечной микрофлоры кормящих матерей для определения степени колонизационной резистентности кишечного тракта (Акт внедрения №3).

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат и диссертация по содержанию и структуре полностью идентичны и оформлены в соответствии с Инструкцией по оформлению диссертации и автореферата (в редакции Постановления Президиума ВАК Кыргызской Республики от 27 декабря 2018 года № 191), по теме работы опубликовано 9 статей в журналах, рекомендованных НАК ПКР с высоким IF и большим количеством цитирования.

6. Замечания и вопросы:

В диссертационной работе имеются стилистические неточности и грамматические ошибки, что нуждается в коррекции.

При внимательном изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. Существуют ли научно обоснованные допустимые значения ХОП при контаминации почвы и воды для сравнения и оценки степени опасности
2. Полученные данные имеют привязку к региону, возможно, было бы полезным дать сравнительные данные по другим странам, для оценки степени сложности ситуации в Кыргызстане.

7. Предложения. При анализе полученных результатов использовать общепринятые статистические методы расчета корреляционных коэффициентов, показателей в виде коэффициентов регрессионного уравнения, коэффициентов (отношения шансов) риска наступления того или иного события.

8. Рекомендации. Назначить в качестве ведущей организации Башкирский государственный медицинский университет, где имеются доктора наук по специальности 03.02.03. микробиология для квалифицированной оценки рассматриваемой диссертации. В качестве официальных оппонентов назначить: д.б.н., профессора Доолоткельдиеву Т.Д. и д.б.н., профессора Ратникову И.А, у данных специалистов имеются многочисленные публикации по данной тематике.

9. Заключение.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Тойчуевой Асел Уезбековны «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология, выполненная под руководством академика НАН КР, д.м.н., профессора, академика НАН КР Адамбекова Д.А., является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением НАК ПКР.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 03.23.685 при КГМА им. И.К.Ахунбаева принять к защите диссертацию **Тойчуевой Асел Уезбековны на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных юга Кыргызстана»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Спасибо большое, пожалуйста соискатель ответьте на вопросы и замечания эксперта.

Ответ соискателя Тойчуевой А.У.: Глубокоуважаемая Нурзат Эрмековна, выражаем Вам благодарность за тщательное рецензирование нашей диссертационной работы. Разрешите ответить на Ваши вопросы и пожелания.

1. Допустимые значения ХОП при контаминации почвы и воды:

ХОП (хлороорганические пестициды) — это вещества, которые могут представлять угрозу для здоровья людей, животных или экосистем. Вопрос допустимых значений ХОП для почвы и воды зависит от конкретного вещества и региона. В большинстве стран существуют национальные стандарты и нормативы для допустимых концентраций загрязняющих веществ в почве и воде.

2. Сравнение с другими странами:

Для оценки ситуации в Кыргызстане полезно сравнить существующие стандарты с нормативами других стран. В странах Европы, например, в рамках Европейского Союза, существуют чёткие и строгие нормы для контроля качества воды и почвы. Европейский Союз имеет систему мониторинга загрязняющих веществ, включая вредные химикаты и тяжелые металлы, и на основе этих данных разрабатываются рекомендации для стран-членов ЕС.

Для Кыргызстана полезно будет учитывать эти международные стандарты, а также реальные данные по загрязнению, полученные в ходе локальных исследований. Если в стране имеются проблемы с загрязнением, это может потребовать разработки и внедрения новых нормативов, адаптированных к конкретным условиям.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.:

Спасибо. Вы удовлетворены ответом соискателя? **К.б.н. Тотубаева Н.Э.:** Да, удовлетворена.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Слово предоставляется эксперту диссертационного совета, доктору биологических наук, профессору

Доолоткелдиевой Т.Д.

д.б.н., проф. **Доолоткелдиева Т.Д.**

Уважаемый председатель, члены диссертационного совета.

Рассмотрев, представленную соискателем Тойчуевой А.У. кандидатскую диссертацию представляю следующее заключение:

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

Представленная кандидатская диссертация Тойчуевой А.У. на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана» соответствует профилю диссертационного совета.

В настоящей работе проводились исследования: по выявлению негативного влияния остаточного количества хлорорганических пестицидов (ХОП) в почве на формирование нормобиоты грудного молока, кишечника матерей и их детей, проживающих в экологически благополучных и неблагополучных зонах юга страны.

Представленные результаты диссертации по содержанию отвечают требованию паспорта специальности 03.02.03 – микробиология, биологические науки (п. 2, 3, 7, 8).

2. Цель настоящей диссертационной работы:

Изучить негативное влияние остаточного количества пестицидов в почве на характер питания и на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры кишечного тракта матерей и новорожденных проживающих в неблагополучных, загрязненных регионах Южного Кыргызстана, а также рекомендации корректирующих и оздоравливающих микрофлору лечебных напитков.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Определить степень содержания ХОП в биологическом материале матерей и детей, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.
2. Изучить влияние ХОП на формирование нормобиоты ГМ, кишечника матерей и их детей, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.
3. Изучить влияние характера питания на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры организма матерей и новорожденных, проживающих в районах с различной степенью экологического благополучия.

Для достижения поставленной цели в данной работе диссертантом были использованы классические и современные методы токсикологии, хроматографического анализа на содержание хлорорганических пестицидов и их изомеров в биоматериалах, а также классические методы бактериологии и биохимии по изучению микрофлоры кишечника, по определению видового состава и количественного соотношения микробиоты кишечника матерей и кала новорожденных.

Соответствие объекта исследования цели и задачам диссертации.

Объектом исследования являются микробиоты кишечника и биоматериал в виде грудного молока матери и кала новорожденных, что полностью соответствуют цели и задачам диссертации.

Соответствие методов исследования задачам диссертации.

Токсикологическое обследование грудного молока женщин проводилось на газовом хроматографе «Цвет -800 М». В ГМ определяли содержание следующих пестицидов: гексахлорциклогексан (ГХЦГ) (изомеры α -, β -, γ -, δ -ГХЦГ), дихлородифенилтрихлорэтан (ДДТ) (изомеры дихлордифенилдихлорэтан (ДДД) и дихлордифенилэтилен (ДДЭ), алдрин, дилдрин, гептахлор. Количественная оценка содержания хлорорганических соединений проводилась методом сравнения с коммерческими стандартами чистоты 99,8%. При определении количества хлорорганических пестицидов в составе грудного молока был использован метод расчета максимально допустимых уровней (МДУ) хлорорганических пестицидов, по стандартным процедурам (1 задача).

Бактериологические исследования проводились в соответствии с нормативными документами Министерства здравоохранения КР («Методические указания по

бактериологическим методам исследований клинического материала» Приказ МЗ КР №4 от 11.01.2010 г.) с использованием контрольных штаммов (*Bifidobacterium longum* B379M и *Bifidobacterium bifidum* 791), из Государственной коллекции микроорганизмов нормальной микрофлоры МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора РФ (№№ депозитов 79 и 80) (2 задача).

Количественное и качественное определение микрофлоры кишечника матерей и новорожденных в зависимости от характера питания – с помощью бактериологических исследований биоматериала матерей и новорожденных на содержание нормальной микрофлоры, условно-патогенной и патогенной флоры (3 задача).

Основная часть исследований проводилась на базе сертифицированных государственных бактериологических лабораторий.

Актуальность темы диссертации

Тема микрофлоры тела человека до сих пор остается актуальной. Как известно, микрофлора организма представляет собой неотъемлемую часть любой биосферы. Во всех природных системах микроорганизмы существуют в виде сложных многокомпонентных сообществ – биоценозов, внутри которых формируются характерные взаимоотношения, способствующие сохранению жизнеспособности микробных популяций. Они заселяют все наружные поверхности и полости человека, образуя единую экологическую систему с многогранным разветвленным механизмом взаимовыгодных симбиотических отношений. Именно с нормальной микрофлорой – первым и основным барьером – сталкиваются экзогенные микроорганизмы, во множестве поступающие с обсемененной пищей, водой, частицами капельного и пылевого аэрозоля и др. Для детей и взрослых, количество и качество нормальной микрофлоры организма имеет большое значение и этому посвящено много работ.

Но основные нарушения состояния микрофлоры организма связаны с экологическим состоянием воздуха, воды и почвы, есть и другие менее изученные факторы, влияющие на качество жизни.

Многие годы общими для региона Центральной Азии, является проблема загрязнения и накопления остаточного количества устаревших хлорорганических пестицидов в почвах в зонах, где ранее в течение многих лет велась авиаобработка посевов хлопчатника и табака против вредителей.

До сих пор эти запасы устаревших и запрещенных пестицидов захоронены в различных регионах Кыргызстана. Надзор и мониторинг использования пестицидов в сельскохозяйственных угодьях практически не осуществляются и отсутствуют механизмы контроля за соблюдением нормативных требований, такие как механизмы дерегулирования или перерегистрации. Какова ситуация с хлорорганическими пестицидами на сегодняшний день на территориях раньше и сейчас, и какая угроза для населения проживающих в загрязненных регионах почти не изучена.

Учитывая всю сложность проблем загрязнения особо опасными и токсичными веществами окружающей среды и почв в стране и принимая во внимание ухудшение здоровья людей, проживающих на экологически неблагоприятных территориях, возникла неотлагательная необходимость проведения мониторинга ситуации и выявление негативного влияния этих ксенобиотиков на здоровье людей и разработка профилактических оздоравливающих мер для охраны иммунного баланса организма детей и матерей.

Учитывая все перечисленное, можно заключить, проблема исследованная в данной диссертационной работе представляется весьма актуальным и своевременным для оценки риска здоровью и решения вопроса о коррекции имеющихся нарушений.

3. Научные результаты.

3.1. Научно-обоснованные результаты являются новыми и получившими дальнейшее развитие.

- Впервые, спустя 30 - летний период запрещения использования устаревших пестицидов, проведен мониторинг экологического неблагополучия некоторых районов юга КР в отношении наличия остаточного содержания ХОП в биологическом материале проживающего населения.
- В качестве маркеров, как биологический материал было использовано грудное молоко кормящих женщин, проживающих на этих территориях и кал новорожденных детей.
- Выявлена зависимость между содержанием ХОП в грудном молоке и формированием колонизационной резистентности микрофлоры кишечника у новорожденных в зависимости от зон проживания.
- Установлено положительное влияние применения национальных кисломолочных продуктов для коррекции дисбиозов, связанных с токсическим воздействием ХОП на организм проживающих в экологически неблагополучных зонах страны.

3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способов сбора материала, аргументация научных выводов).

Методология выполнения исследования велась в строгом соответствии с нормативными документами, утвержденными Министерством здравоохранения КР. Исследуемый материал брали с соблюдением правил стерильности и доставляли в течение 1-4 часов в лабораторию с соблюдением холодового режима. Все применяемые методы и интерпретация всех полученных результатов соответствуют разработанным инструкциям и рекомендациям, утвержденным Министерством здравоохранения КР.

3.3. Теоретическое значение работы заключается в том, что полученные результаты вносят ценный научный вклад в обогащении существующих знаний в области таких наук как медицинская экология, микробиология, охраны здоровья материи и детей, охраны окружающей среды и обогащают новыми знаниями по питанию людей, проживающих в экологически загрязненных районах.

3.4. Соответствие квалификационному признаку.

Данная диссертация соответствует квалификационному признаку, так как в исследовании имеется научная новизна, наличие единой идеи; целостность исследования; логичность изложения; завершенность, оформление в соответствии с требованиями НАК ПКР.

5. Практическая значимость полученных результатов

Диссертация посвящена решению актуальной и социально значимой проблемы в области микробиологии. Полученные результаты работы могут быть использованы для совершенствования микробиологической диагностики дисбиозов у кормящих женщин и детей и способов их коррекции при регулярном использовании кисломолочных напитков. Внедрены методы исследования грудного молока на содержание эубиотиков у новорожденных детей (Акт внедрения №1) на базе бактериологической лаборатории Ноокенского межрайонного центра профилактики заболеваний госсанэпиднадзора для бактериологов.

Методы исследования кишечной микрофлоры новорожденных для определения степени колонизационной резистентности кишечного тракта новорожденных (Акт внедрения №2). Методы исследования кишечной микрофлоры кормящих матерей для определения степени колонизационной резистентности кишечного тракта (Акт внедрения №3) были внедрены в микробиологическую практику по диагностике болезней кишечного тракта людей.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат и диссертация по содержанию и структуре полностью идентичны и оформлены в соответствии с Инструкцией по оформлению диссертации и автореферата (в редакции Постановления Президиума ВАК Кыргызской Республики от 27 декабря 2018 года № 191), по теме работы опубликовано 9 статей в журналах, рекомендованных НАК ПКР с высоким IF и большим количеством цитирования.

6. Замечания и вопросы:

1. В диссертационной работе имеются стилистические неточности и грамматические ошибки, что нуждается в коррекции.
2. При внимательном изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы: Все таблицы необходимо представить в более эффектном формате, чтобы усилить значимость полученных данных, а некоторые из них можно было бы представить в виде диаграмм.

7. Предложения

Подредактировать некоторые главы диссертации, усилить научную и практическую ценность полученных результатов.

8. Рекомендации.

Назначить в качестве ведущей организации Башкирский государственный медицинский университет, г.Уфа, где имеются доктора наук по специальности 03.02.03. микробиология для квалифицированной оценки рассматриваемой диссертации.

В качестве официальных оппонентов назначить: д.б.н., профессора Доолоткелдиеву Т.Д. и д.б.н. Ратникову И.А., специалистов, которые имеют публикации по изучению подобных микроорганизмов.

9. Заключение.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Тойчуевой Асел Уезбековны «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология, выполненная под руководством д.м.н., профессора, академика НАН КР Адамбекова Д.А., является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 11 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением НАК ПКР.

10. Рассмотрев представленные документы, рекомендую диссертационному совету Д 03.23.685 при КГМА им. И.К.Ахунбаева принять к защите диссертацию Тойчуевой Асел Уезбековны на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Тойчуева А.У.: Позвольте выразить благодарность уважаемая Тинатин Доолоткелдиевна за положительный отзыв. Ваши замечания и предложения по оформлению работы мною учтены и уже начата работа.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.:

Вы удовлетворены ответом соискателя?

Доолоткелдиева Т.Д. д.б.н., проф.: Да, конечно.

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.:

Экспертная комиссия Диссертационного совета Д 03.23.685 в составе:

к.м.н. Мырзалиева Б.Б., к.б.н., доцента Тотубаевой Н.Э., и доктора биологических наук., профессора Доолоткелдиевой Т.Д., рассмотрев представленную соискателем Тойчуевой А.У. диссертационную работу на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, выполненной по специальности: 03.02.03 — микробиология, пришла к следующему заключению:

Диссертационная работа Тойчуевой Асел Уезбековны «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности: 03.02.03 —

микробиология, представляет собой законченный научный труд, в котором проведены научные исследования, имеющие большое научно – практическое значение.

По своей актуальности, научно - практической значимости и новизне полученных данных, работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук в разделе 2 п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» НАК ПКР.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Тойчуевой А.У., на тему: «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, выполненной по специальности: 03.02.03 — микробиология, представляет собой законченный научный труд, в котором приведены результаты, имеющие большое научно-практическое значение.

По своей актуальности, научно-практической значимости и новизне полученных данных, работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Заместитель председателя, доктор медицинских наук Абдылдаев Т.Т.: Уважаемые члены ДС, позвольте предложить в качестве ведущей организации - Башкирский государственный медицинский университет (450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47), где работают доктора наук и кандидаты биологических наук по специальности 03.02.03. микробиология.

В качестве **официального оппонента** назначить доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля наук КР Доолоткельдиеву Тинатин Доолоткельдиевну (03.02.03 — микробиология), которая имеет труды, связанные с проблемой исследования.

Публикации оппонента:

1. 1. Microbial Bioremediation of Obsolete Pesticides at Their Disposal Sites, In Situ T Doolotkeldieva, M Konurbaeva, S Bobusheva - Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration. - 2022. - №11. – с.249-281.
2. T Doolotkeldieva. Biological Control Agents for Crop Protection and Sustainability of Agro-Ecosystems in Kyrgyzstan.// Multifunctional Agriculture, Ecology and Food Security: International Perspectives. - 2017. - №12. – с. 197 - 208.
3. In vitro and in vivo screening of bacterial species from contaminated soil for heavy metal biotransformation activity. /T. Doolotkeldieva, S. Bobusheva, M. Konurbaeva. // Journal of Environmental Science and Health, Part B. – 2024. - 59 (6), - 315-332.

В качестве **официального оппонента** назначить: доктора биологических наук, доцента Ратникову И.А.

Публикации оппонента:

1. Гаврилова Н.Н., Ратникова И.А., Саданов А.К., и др. Изучение иммуномодулирующей способности молочнокислых и пропионовокислых бактерий, входящих в состав лечебного пробиотического средства, против кишечных инфекций человека. // General question of world science. 2021. - №7. – с. 4 - 8.
2. Способность молочнокислых бактерий пробиотика полилактовит синтезировать биологически активные вещества. / Н. Н. Гаврилова, И. А. Ратникова, К. Баякышова // Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. Volume 6, Number 370 (2017), с.60 – 68.
3. Ассоциация бактерий для производства лекарственного пробиотического препарата с широким спектром антимикробного действия /А.К. Саданов, Н.Н. Гаврилова, И.А. Ратникова и др.// Микробиология және вирусология. - 2023. - №1(40).

Заместитель председателя, доктор медицинских наук Абдылдаев Т.Т.:

Уважаемые коллеги, спасибо, все мы сегодня активно поработали, позвольте мне резюмировать наше заседание. На основании презентации соискателя Тойчуевой А.У., заданных вопросов членами диссертационного совета, можно заключить, что диссертация Тойчуевой А.У., представленная к предварительной защите имеет большое научно-практическое значение и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук в разделе 2 п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» НАК ПКР.

Прошу голосовать за то, чтобы принять заключение диссертационного совета с рекомендацией представить диссертационную работу Тойчуевой А.У. к публичной защите.

Итоги голосования: голосовало 13 членов диссертационного совета.

«За» - 13

«Против» - нет

«Воздержавшихся» - нет

Заместитель председателя, д.м.н. Абдылдаев Т.Т.: Принято единогласно. На этом заседание диссертационного совета объявляю закрытым. Благодарю всех за участие.

Заместитель председателя
диссертационного совета Д 03.23. 685
д.м.н.



T.T. Abdylaliev

Т.Т. Абдылдаев

Ученый секретарь к.м.н., доцент

I.Sh. Aldjambasova

И.Ш. Альджамбаева