

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 03.23.685 при Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К.Ахунбаева и Кыргызском государственном медицинском институте переподготовки и повышения квалификации им. С.Б.Даниярова

Тотубаевой Н.Э. по 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.

рассмотрев представленную соискателем Тойчуевой А.У. диссертацию, пришел к следующему заключению:

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 влияние факторов внешней среды и характера питания на формирование естественной резистентности нормальной микрофлоры кишечного тракта новорожденных, для оценки степени риска здоровью.

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), 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 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 (Азовскова О.В. с соавт, 2021; Антонова Л.К. с соавт., 2018 и др). 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 (Ваниева Б.Б с соавт, 2020; Гарелов А.В. с соавт. 2018; Денисова С.Н. с соавт., 2024 и др). Также много исследований посвящено коррекции различных дисбиозов, развивающихся у детей и взрослых (Денисова С.Н. с соавт., 2024; Захарова И.Н., Мачнева Е.Б., 2017 и др). 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).

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 исследований, посвященных негативному влиянию условий внешней среды на качество жизни, здоровья, где в качестве маркеров используются состояние микрофлоры кишечника новорожденных и грудного молока кормящих матерей практически единицы.

Мониторинг содержания ХОП в почве, воде открытых водоемов проводится (Зарубеков Т.С., 2015; Закирова Н.Б., 2020; Zhan et al., 2020; Bhat et al., 2020), но исследования, показывающие как эти показатели влияют на здоровье населения малочисленны и противоречивы (Азовскова О.В. с соавт., 2021; Антонова Л.К. с соавт., 2018; Башкин В.Н., Галиулина Р.А., 2023; Башкин В.Н. с соавт., 2023).

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 ВАК ПКР.

4. Практическая значимость полученных результатов

Полученные результаты работы могут быть использованы для совершенствования микробиологической диагностики дисбиозов у кормящих женщин и детей, и контроля качества способов их коррекции при регулярном использовании кисломолочных напитков. Имеется 3 акта внедрения, которые помогут улучшить методы оценки микробиологического состава грудного молока, микробиоты кишечника новорожденных и кормящих женщин.

Внедрены 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 грамматические ошибки, что нуждается в коррекции.

При внимательном изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы:

- наблюдалась ли динамика содержания условно-патогенной микрофлоры при регулярном применении кисломолочных напитков у новорожденных;

7. Предложения.

Продолжить исследования с целью получения пробиотического продукта.

8. Рекомендации. Назначить в качестве ведущей организации образовательные или научные организации Кыргызской Республики или стран СНГ, где имеются доктора наук по специальности 03.02.03. микробиология для квалифицированной оценки рассматриваемой диссертации.

В качестве официальных оппонентов назначить: д.м.н., профессора Доолоткельдиеву Т.Д. и к.м.н., доцента Тюмонбаеву Н.Б. – членов диссертационного совета.

9. Заключение.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Тойчуевой Асел Уезбековны «Формирование колонизационной резистентности у новорожденных в условиях юга Кыргызстана», представленная 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 и КГМИП и ПК им. С.Б.Даниярова 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.

Эксперт диссертационного совета,
к.б.н., доцент



Тотубаева Н.Э.

Подпись эксперта заверяю:

Ученый секретарь диссертационного совета
к.м.н., доцент

14.03.2025



Альджамбаева И.Ш.

