

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Самаркандского государственного
медицинского университета

д.м.н., профессор Ж.А. РИЗАЕВ



_____ 2024

Г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Самаркандский государственный медицинский университет о научно-практической ценности диссертационной работы соискателя кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» Музаффарова Шамшода Сабохатиллоевича на тему: «Состояние некоторых параметров гомеостаза у новорожденных детей при специфических внутриутробных инфекциях» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08. – Педиатрия.

Актуальность и востребованность темы диссертации

Инфекционные болезни внутриутробного генеза являются одним из наиболее актуальных направлений неонатологии и педиатрии, так как в результате данной патологии отмечается высокая заболеваемость, смертность и инвалидизация детей в будущем. По данным международных экспертов в области неонатологии и перинатологии, в структуре неонатальной заболеваемости и смертности, инфекционные болезни перинатального происхождения занимают особое место.

В течении последних десятилетий проведены много научно-исследовательских работ по изучению иммунных механизмов внутриутробных инфекций, однако неиммунные механизмы данной патологии остаются недостаточно изученными, что указывает на актуальность

изучения параметров неиммунного гомеостаза у новорожденных детей при различных инфекционных патологиях перинатального происхождения.

В данном аспекте диссертационная работа соискателя Музаффарова Ш.С. на тему: «Состояние некоторых параметров гомеостаза у новорожденных детей при специфических внутриутробных инфекциях» по своей значимости является актуальной и своевременной.

Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором проведен самостоятельный анализ данных литературы по изучаемой проблеме, информационно-патентный поиск, анализ первичной медицинской документации, разработаны схема обследования больных и интерпретация данных обследования ребенка с ВУИ. Исследование и забор биологического материала для обследования проводился самостоятельно автором при участии врачей и медсестёр отделения. Диссертант принимал непосредственное участие в процессе проведения некоторых лабораторных анализов (КОС, ПОЛ и АОЗ, циклические нуклеотиды). Проведен самостоятельный анализ результатов клинических, серологических, биохимических и инструментальных исследований. Автором с научным руководителем были подготовлены статьи и тезисы по данным собственных научных исследований. Интерпретация полученных результатов, научных положений и выводов проводилась совместно с научным руководителем и сотрудниками клинической лаборатории.

Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость

Достаточное количество наблюдаемых больных детей с ВУИ (170 новорожденных детей), проводимые современные и информативные клинико-лабораторные методы исследования и критический анализ полученных данных, обосновывают и подтверждают достоверность полученной информации в процессе данной научной работы. В ходе проведения настоящего исследования,

опубликованы 5 научные статьи в рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан, публикации которых основываются на проведении слепого рецензирования, что отражает достоверность информации в данном научном исследовании. С целью установления статистической достоверности проведена статистическая обработка с помощью прикладных компьютерных и онлайн-интернет программ для проведения медицинской статистики. Все полученные результаты подтверждены применением комплекса современных научных, объективных и информативных методов исследования.

Научная новизна и практическая значимость настоящего исследования заключается в том, что впервые в Таджикистане проводилось комплексное клинико-лабораторное исследование по изучению состояние здоровья новорожденных детей, рожденных с врождённой цитомегаловирусной, герпетической, хламидийной и токсоплазменной инфекциями в раннем и позднем неонатальном периоде. Впервые изучены вопросы дисбаланса водно-электролитного гомеостаза (Na^+ , Ca^+ , K^+ и P^-) при нарушенной дыхательной, кишечной и гематологической функции организма новорожденных детей, развившихся на фоне тяжёлого и очень тяжёлого течения ВУИ, при которых были установлены разнонаправленные сдвиги ионного гомеостаза, как гипернатриемия, гипокалиемия, гипокальциемия со снижением фосфорного обмена. По мере нарастания клинических синдромов и степени тяжести ВУИ новорожденных детей, дисбаланс вышеуказанных ионных показателей становился существенным и значительным.

Клинически и лабораторно определилось, что на фоне клинической манифестации ВУИ у новорожденных детей нарушаются газовые показатели и параметры кислотно-основного равновесия (pH , HCO_3^- , pO_2 , pCO_2). В результате нарушения обменных процессов и дискоординации диффузно - перфузионных механизмов в организме новорожденных детей с тяжёлым и очень тяжёлым течением ВУИ, развивается дисбаланс в газовом и кислотно - основном гомеостазе, который выражается снижением парциального давления

кислорода, увеличением парциального давления углекислого газа со сдвигом в метаболическом компоненте КОС (рН и HCO_3^-). Наряду с этим, было установлено интенсификация свободно радикального окисления липидов (МДА), повышение активности ферментных (СОД) и неферментных компонентов антиоксидантной защиты (аскорбиновая и сиаловая кислоты) и степени активности функционирования вторичных внутриклеточных мессенджеров – цАМФ и цГМФ при клинической и лабораторной манифестации вышеуказанных ВУИ в сыворотке крови у доношенных и поздних недоношенных новорожденных детей в раннем и позднем неонатальном периоде.

На основании данных, о нарушении гомеостаза в организме новорожденных с ВУИ разработана комплексная адекватная противовирусная, антибактериальная и антиоксидантная коррегирующая терапия с использованием антиоксидантных препаратов с антигипоксическим эффектом – цитофлавин и аскорбиновая кислота у данной группы детей, страдающих различными видами внутриутробных инфекций.

В процессе исследования была доказана эффективность антиоксидантного лечения цитофлавином и аскорбиновой кислотой для коррекции срыва клеточного метаболизма и устранения энергетического кризиса в организме новорожденных детей с тяжёлым и очень тяжёлым течением ВУИ.

Ценность научных работ соискателя

Ценность и новизна научных результатов автора обусловлена тем, что представленная научно-исследовательская работа является одной из первых в Республики Таджикистан, посвящённая проблеме неиммунного гомеостаза организма новорожденных детей, страдающих различными видами ВУИ. Научное значение диссертационной работы соискателя заключается в определении изменений в системе гомеостаза на фоне различных вирусно-бактериальных инфекциях перинатального генеза, при которых определено изменение в газовой-электролитном составе, КОС, циклазной системе и ПОЛ,

которые указывали на наличии оксидативного стресса и истощения антиоксидантной защиты организма детей с ВУИ. Автором была изучена эффективность корректирующей терапии с использованием антиокислительных препаратов – Цитофлавин и аскорбиновая кислота.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности и
приоритетных направлений научных исследований
Республики Таджикистан**

По своему содержанию изложенная настоящая диссертация полностью соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 14.01.08 – Педиатрия: подпункт 3.5. Физиология и общая патология периода новорожденности и раннего возраста, внутренние болезни детей. Распространённость, этиология, патогенез, наследственные факторы, клиника, диагностика, лечение, профилактика и реабилитация.

В диссертации указано, что настоящая диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно - исследовательской работы комплексной темы кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», Таджикистан, Душанбе: «Состояние дыхательной системы и некоторых параметров гемостаза и гомеостаза у детей с различными соматическими заболеваниями» (номер регистрации: 0119ТJ00999).

В диссертации отмечено, что по теме настоящей научно-исследовательской работы опубликованы 23 научные статьи и тезисы, включая 5 статей в журналах рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Российской Федерации. Количество и качество опубликованных работ соответствует кандидатской диссертации. Основные положения, выводы и заключение, сформулированные в автореферате полностью соответствует содержанию диссертации.

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, общей характеристики, 5 глав (обзора литературы, главы «Материал и методы исследования», 2 глав

собственных исследований, обсуждения результатов), выводов, рекомендаций по практическому использованию, списка литературы. Материал диссертации изложен на 167 страницах компьютерного текста, включает 21 таблицы, 22 рисунка. Автором приведены основные собственные научные публикации, касающиеся данной диссертационной работы.

Первая глава настоящей диссертационной работы посвящена изучению зарубежных и отечественных исследований, которые по своей сущности отражают актуальность данной проблемы. Изученная литература современная и подобрана из ведущих научных медицинских библиотек мира, которые основываются на базе доказательной медицины. В целом данная глава отражает актуальность изучения выбранной темы диссертации.

Во второй главе диссертации приложены материал и методы исследования. Количество выбранных больных – 170 новорожденных детей является достаточным для проведения научного исследования и сравнения результатов работ между группами. В зависимости от течения ВУИ и использования современных шкал по оценке состояния больных новорожденных детей (Neomod) дети были разделены на две группы, что является новым подходом для диагностики состояния больных новорожденных детей с ВУИ. Наличие титра антител против ВУИ в сыворотке крови больных новорожденных детей и происхождение выбранных инфекций (ЦМВИ, ВГИ, ВХИ, ВТИ) доказаны путём использования принципа «родильница – новорожденный» с помощью иммуноферментного анализа, и avidности антител против различных возбудителей ВУИ. Наряду с этим, используя новые методы исследования, изучены состояния газово - электролитного гомеостаза, КОС, циклических нуклеотидов, перекисного окисления липидов, антиоксидантной защиты организма новорожденных детей при ВУИ, и наряду с этими оценены эффективность комплексной этиопатогенетической и антиоксидантной корригирующей терапии при данных патологиях.

Третья глава отражает результаты вышеуказанных исследований и доказывает изменчивость газово-электролитного гомеостаза, КОС, циклазной системы,

ПОЛ и АОЗ при ВУИ у новорожденных. В данной главе автором определено, что на фоне ВУИ в большинстве случаев отмечается гипоксемия, гиперкапния и нарушение баланса гидрокарбонатного состава крови, которые в зависимости от тяжести течения ВУИ могут привести к развитию компенсаторного и частично компенсаторного или декомпенсаторного респираторного и метаболического ацидоза. Доказано, что в результате газового дисбаланса и нарушения КОС отмечается дисбаланс ионных показателей сыворотки крови, в виде гипернатриемии, гипокалиемии, гипокальциемии с уменьшением количества сывороточного фосфора и данные показатели свидетельствуют об изменении клеточного метаболизма у детей с ВУИ. На нарушение клеточного метаболизма и срыва внутриклеточных реакций указывают изменение функций циклазной системы, что на данном исследовании отражены уменьшением количества цАМФ и увеличением содержания цГМФ. В процессе данного исследования отмечалось увеличение содержания малонового диальдегида (МДА), уменьшение уровня аскорбиновой кислоты (АК), супероксиддисмутазы (СОД) и, в противоположность, увеличилось содержание сиаловой кислоты (СК), которые свидетельствуют о наличии оксидативного стресса у новорожденных детей с тяжёлым и очень тяжёлым течениями ВУИ,

Четвертая глава работы посвящена изучению эффективности комплексной коррегирующей терапии, при которой были использованы противовирусные и противопаразитарные препараты, а также патогенетическая терапия. В качестве антиоксидантной коррекции авторы использовали препарат «Цитофлавин» и аскорбиновую кислоту.

Выводы являются определёнными и совпадают с целью и задачами настоящей диссертационной работы. Использованная литература, также выбрана из списка научных работ, которые опубликованы в рецензируемых и международных журналах, и среди них встречаются метаанализы, имеющие региональное значение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Автором, на основании полученных данных

определена степень изменения некоторых гомеостатических показателей сыворотки крови, и на этом основании была разработана лечебно - диагностическая тактика по усовершенствованию качества лечебных и диагностических мероприятий у доношенных и недоношенных новорожденных с ВУИ. Наряду с этим, практические рекомендации внедрены в учебный процесс кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», плана обследования и лечения больных в отделение патологии новорожденных ГУ НМЦ РТ - «Шифобахш». По предложению диссертанта, вытекающие результаты из выполненной им диссертации, целесообразно внедрить в работу других лечебно-профилактических учреждений Республики Таджикистан. Основные положения диссертации могут быть внедрены в учебный процесс для студентов высших учебных заведений и учреждений других медицинских ВУЗов Таджикистана, в том числе в разделе последипломного образования – учебная программа повышения квалификации врачей - неонатологов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

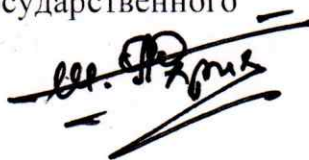
Таким образом, диссертационная работа соискателя кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» на тему: «Состояние некоторых параметров гомеостаза у новорожденных детей при специфических внутриутробных инфекциях» по специальности 14.01.08 – Педиатрия, выполненная под руководством д.м.н., профессора Исмоилова Комилджона Исроиловича, обладает научной новизной и практической значимостью, является завершённой работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения и выводы. Настоящая диссертационная работа соответствует требованиям раздела 3 п. 31, 33, 34 «Порядок присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений 26 июня 2023 года №295) предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Отзыв на диссертационную работу соискателя кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» на тему: «Состояние некоторых параметров гомеостаза у новорожденных детей при специфических внутриутробных инфекциях» по специальности 14.01.08 – Педиатрия, обсуждён и единогласно одобрен на заседании кафедры педиатрии №1 и неонатологии Самаркандского государственного медицинского университета, протокол № 18 от 17 мая 2024 года.

На заседании присутствовало 16 человек. Проголосовали: «за» 16 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель заседания:

Заведующий кафедрой педиатрии №1
и неонатологии Самаркандского государственного
медицинского университета,
д.м.н., профессор



Н.М. Шавози

Эксперт:

Профессор кафедры педиатрии №1
и неонатологии Самаркандского государственного
медицинского университета,
д.м.н., профессор



М.Р. Рустамов

Секретарь заседания:

Ассистент кафедры педиатрии №1 и
неонатологии Самаркандского
государственного медицинского университета,
PhD



Ф.А. Карджавова

Подписи

председателя д.м.н., профессора Шавози Н.М,
эксперта д.м.н., профессора Рустамова М.Р,
секретаря PhD, ассистента Карджавовой Г.А.
заверяю:



Начальник отдела кадров:



Р.Б. Аскарлов

Самаркандский государственный медицинский университет
Адрес: 140100. Республика Узбекистан, город Самарканд, ул. Амира Темура,
дом 18,

Тел: +998 (66) 2330841, sammu@sammu.uz, www.sammu.uz