

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по науке и издательской  
деятельности ГОУ «ТГМУ имени  
Абуали ибни Сино», д.м.н., профессор  
Мухаббатзода Дж.К.  
« 24 » 02 \_\_\_\_\_ 2024 года

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»**

Диссертация на тему **«Состояние некоторых параметров гомеостаза у новорожденных детей при внутриутробных инфекциях»**, по специальности 14.01.08 – Педиатрия, выполнена на кафедре детских болезней №2 ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино».

В период подготовки диссертации (2019-2023) Музаффаров Шамшод Сабохатиллоевич являлся соискателем кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», работает ассистентом кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» и врачом-неонатологом в отделении реанимации новорожденных ГУ НИИ АГ и ПТ (г. Душанбе).

В 2016 году окончил ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» по специальности «Лечебное дело».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2023 году ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» (№700 от 30.12.2023 г.)

Тема диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Учёного Совета педиатрического факультета ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» (протокол №5 от 25.01.2022 г.)

**Научный руководитель:** Исмоилов К.И. - доктор медицинских наук,  
профессор кафедры детских болезней №2 ГОУ  
«ТГМУ имени Абуали ибни Сино»

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования**

Внутриутробные инфекции (ВУИ) на сегодняшний день являются серьезной проблемой нынешней перинатальной и педиатрической медицины в мире, в том числе и в Республике Таджикистан [Бузрукова, Н.Дж. и др. 2016; Режаббоев, Р.А. и др. 2020; Рахманкулова З.Ж. и др. 2022; Рахматова, Р.А. и др. 2023, Jain V.G. et al. 2022]. По данным авторов ряда исследований и экспертов ВОЗ, в последнее время около 10% новорожденных заражаются в антенатальном периоде различными внутриутробными инфекциями. Доказано, что около у 27,4% - 36,6% новорожденных детей, рожденных от матерей, группы высокого инфекционного риска, развивается клиника внутриутробной инфекции [Юсупова, М.А. 2018; Nicole S. et al, 2020;].

Во внутриутробном, и в дальнейшем постнатальном периоде развития, на фоне прогрессирования ВУИ развиваются ряд различных клеточных, биохимических, гормональных, цитологических и иммунологических расстройств в организме плода и новорожденного ребенка. Течение и уровень инфекционного процесса при ВУИ зависит: от вида возбудителя, его вирулентности, пути проникновения инфекции, тропизма возбудителя к органам и тканям плода, а также от срока беременности, защитных резервов организма матери и способности плода к иммунному ответу [Лысенко И.М. 2014; Дмитриева Т.Е. 2020; Ортикбоева Н.Т. и др. 2021; Magli, C. et al, 2021].

В структуре перинатальной заболеваемости и смертности, инфекционные патологии внутриутробного генеза, характерные для перинатального и неонатального периода, занимают второе место после гипоксии и асфиксии в родах. Инфекции, специфичные для перинатального



периода характеризуются тяжелым течением, нередко поздним проявлением с нарушением первого адаптационного периода и различными метаболическими расстройствами в организме новорожденных [Кожарская О.В., 2020; Ортикбоева Н.Т., 2021; UNICEF, 2015; WHO, 2023;].

Таким образом, ВУИ в целом имеют характерную тропность к определённым органам и системам, одновременно имея тенденцию к генерализации патологического процесса с возникновением различных морфофункциональных изменений органов мишеней, которые способствуют развитию различной степени выраженности поражений со стороны многих параметров внутренней среды организма [Перепелица, С.А. 2018; Krstanovich F. 2021;]. Вышеуказанные клинические проявления ВУИ способствуют формированию реорганизационных процессов в большой и важной системе организма - гомеостаз, на фоне чего, нарушаются процессы водно-электролитного и метаболического обмена, ферментативно - белковых структур и гормонально-иммунологической активности, которые приводят к реологическим, биохимическим и цитохимическим изменениям в составе крови [Кузнецова О.М. 2022; Мартыненко Е.И. 2023; Davis A.L. 2017].

Несмотря на разработку успешных научно-практических работ по диагностике и лечению ВУИ у новорожденных детей, во всем мире до сих пор многие параметры гомеостаза у новорожденных детей с ВУИ не подвергались специальному изучению. Проведение данного комплексного исследования позволяет подойти к решению некоторых проблем дисбаланса гомеостаза и способствует оптимизации прогнозирования и лечения ВУИ у новорожденных детей в раннем и позднем неонатальном периоде.

#### **Личный вклад автора в проведенном исследовании**

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. Диссертант принимал

непосредственное участие в процессе проведения некоторых лабораторных анализов (КЩС, 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.

На основании полученных данных определяли 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. Практические рекомендации внедрены в учебный процесс кафедры детских болезней №2, плана обследования и лечения больных в отделение патологии новорожденных ГУ НМЦ РТ - «Шифобахш».

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации**

Достаточное количество наблюдаемых больных детей (130 детей) с ВУИ, 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 научные статьи в рецензируемых журналах ВАК РТ 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.



## **Степень научной новизны результатов, представленных автором**

Научная новизна диссертационной работы Музаффарова Ш.С. не вызывает сомнений, поскольку впервые изучены вопросы дисбаланса водно-электролитного гомеостаза ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^+$ ,  $\text{K}^+$  и  $\text{P}^-$ ) 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.

Авторам установлено, что на фоне клинической манифестации ВУИ у новорожденных детей нарушаются газовые показатели и параметры кислотно-основного равновесия ( $\text{pH}$ ,  $\text{BE}$ ,  $\text{pO}_2$ ,  $\text{pCO}_2$ ). 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 ( $\text{pH}$  и  $\text{BE}$ ).

Наряду с этим, нами 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 корректирующая терапия с использованием антиоксидантного препарата с

антигипоксическим эффектом – «Цитофлавин» у данной группы детей, страдающих различными видами внутриутробных инфекций. В процессе исследования была доказана эффективность антиоксидантного лечения «Цитофлавином» и аскорбиновой кислоты, для коррекции срыва клеточного метаболизма и устранения энергетического кризиса в организме новорожденных детей с тяжёлым и очень тяжёлым течением ВУИ.

### **Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные пути их использования**

На основании полученных данных в процессе проведения настоящего исследования, автором определена степень изменения некоторых гомеостатических показателей сыворотки крови, включая ионный гомеостаз, уровни газов крови, КЩС, циклических нуклеотидов (цАМФ и цГМФ), перекисного окисления липидов (МДА) и антиоксидантной защиты (СОД, СК, АК) организма новорожденных при тяжёлых и очень тяжёлых течениях ВУИ. На этом основании была разработана лечебно - диагностическая тактика по усовершенствованию качества лечебных и диагностических коррегирующих мероприятий у доношенных и недоношенных новорожденных с ВУИ.

Предложенные Музаффаровым Ш.С. научные положения и практические рекомендации внедрены в учебный процесс кафедры детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино и плана обследования и лечения больных в отделении патологии новорожденных ГУ НМЦ РТ - «Шифобахш».

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликованы 23 научные статьи и тезисы, включая 5 статей в журналах рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Количество учебных и учебно-методических пособий по теме диссертации – 1.



## Список опубликованных работ по теме диссертации

1. Музаффаров Ш. С. Клинические особенности течения и современные методы лечения при врожденном токсоплазмозе у новорожденных [Текст] / Ш.С. Музаффаров, М.С. Талабов, А.Ш. Зарипов // Здоровоохранение Таджикистана. - 2019. - №1. – С. 56-61.
2. Музаффаров Ш.С. Состояние электролитного баланса у новорожденных детей при внутриутробной инфекции [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов // Медицинский вестник национальной академии наук Таджикистана. - 2021. -№2 (11). –С. 36-43
3. Музаффаров Ш.С. Особенности газового состава и кислотно – основного состояния крови у новорожденных детей при внутриутробных инфекциях [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов // Здоровоохранение Таджикистана. -2021. - №2. –С. 59-65.
4. Музаффаров Ш.С. Окислительно – антиоксидантный статус организма новорожденных детей при специфических внутриутробных инфекциях / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов // Вестник Авиценна. – 2023. -№2. –С. 192-199.
5. Музаффаров Ш.С. Ҳолати оксидшавии кислотагии чарбҳо дар кӯдакони навзоди гирифтори сироятҳои дохилибатнии ҳос [Матн] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, С.Н. Давлатова // Авҷи Зухал. – 2023. -№2. –С. 98-102.
6. Музаффаров Ш.С. К вопросу о состоянии электролитного гомеостаза у новорожденных детей со специфической внутриутробной инфекции [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, З.А. Таджибаева // Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино с международным участием. –Душанбе. – 2018. –С. 667-669.
7. Музаффаров Ш.С. Особенности некоторых показателей электролитного состава у новорожденных детей с внутриутробной инфекцией [Текст] / Ш.С. Музаффаров, Н.А. Ходжибекова, И.С.

- Шамсуллоев // Материалы XII международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых-медиков «Молодежь – практическому здравоохранению». – Тверь. -2018. –С. 672 – 674.
8. Музаффаров Ш.С. Степень корреляции газового состава и электролитного гомеостаза у новорожденных детей с внутриутробной инфекцией [Текст] / Ш.С. Музаффаров // Материалы 16-й научно – практической конференции студентов и молодых ученых-медиков «Медицинская наука – новые возможности». – Душанбе. -2021. –С. 752.
  9. Музаффаров Ш.С. Ҳолати толерантнокии иммунологӣ дар кӯдакони гирифтори сироятҳои дохилибатнии омехта [Матн] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, М.А. Юсупова // Авҷи Зухал. – 2019. - №2. –С. 61-65.
  10. Музаффаров Ш.С. Состояние плазменного звена гемостаза у новорожденных детей со специфической внутриутробной инфекции [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, Ф.Ф. Зокирова // Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино с международным участием. – Душанбе. – 2019. –С. 312-314.
  11. Хусусиятҳои зинаи плазмавии системаи гемостаз дар кӯдакони навзоди гирифтори сироятҳои дохилибатнии хос [Матн] / Ш.С. Музаффаров, Ф.Ф. Зокирова, Г. Ҷ. Расулова, Г.Т. Мирзоева, Р.А. Нурова // Мать и дитя. – Душанбе. – 2019. –С. 40-45.
  12. Музаффаров Ш.С. Клинико-гомеостатическая характеристика специфической внутриутробной инфекции у новорожденных детей [Текст] / Ш.С. Музаффаров, Дж.А. Бодурханова // Материалы 14-й научно – практической конференции студентов и молодых ученых-медиков «Научная дискуссия: Актуальные вопросы, достижения и инновации в медицине». –Душанбе. – 2019. –С. 318-319.



13. Музаффаров Ш.С. Состояние плазменного звена гемостаза у новорожденных детей со специфической внутриутробной инфекции [Текст] / Ш.С. Музаффаров, В.И. Мирзоев // Материалы 14-й научно – практической конференции студентов и молодых ученых-медиков «Научная дискуссия: Актуальные вопросы, достижения и инновации в медицине». – Душанбе. – 2019. – С.320.
14. О степени нарушения электролитного гомеостаза при врождённой цитомегаловирусной инфекции [Текст] / Ш.С. Музаффаров, С.Н. Давлатова, З.А. Таджибаева, Н.А. Ходжибекова // Материалы XX международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных и V Форума молодёжных научных сообществ. – Витебск. -2020. –С. 324 -327.
15. Музаффаров Ш.С. Степени изменения газовых параметров и КОС крови у новорожденных детей при ЦМВИ [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, М.А. Исмоилова // Мать и дитя. – Душанбе. -2020. -С. 33-35.
16. Музаффаров Ш.С. Состояние газовых параметров и кислотно – щелочного равновесия крови у новорожденных детей с ВУИ [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, Х.Р. Зурхолова // Материалы 68-ой годичной научно-практической конференции ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино с международным участием.- Душанбе. – 2020. – С. 342-344.
17. Музаффаров Ш.С. Состояние белково – электролитного гомеостаза у новорожденных детей при ВУИ [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, Н.Н. Ниёзова // Материалы 15-й научно – практической конференции студентов и молодых ученых-медиков «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». – Душанбе. – 2020. –С. 292-293.
18. Музаффаров Ш.С. Некоторые нюансы электролитного гомеостаза у новорожденных детей с ВУИ в раннем неонатальном периоде

- [Текст] / Ш.С. Музаффаров, М.А. Исмоилова, Н.А. Ходжибекова // Материалы VIII всероссийской межвузовской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием. – Тверь. -2020. –С. 42-43.
19. Музаффаров Ш.С. Нарушения газовых параметров и кислотно-основного равновесия у новорожденных детей при внутриклеточных внутриутробных инфекциях [Текст] / Ш.С. Музаффаров, Д.А. Азимова // Материалы 75-й международной научно-практической конференции студентов – медиков и молодых учёных СамГМУ. – Самарканд. -2021. –С. 576-577.
20. Музаффаров Ш.С. Антиоксидантная терапия у новорожденных детей при внутриутробных инфекциях [Текст] / Ш.С. Музаффаров, Г.К. Асламова, П.Г. Зарифова // Материалы 17-й научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино. – Душанбе. -2022. 402-403.
21. Музаффаров Ш.С. Оптимизация антиоксидантной защиты организма новорожденных при внутриутробных инфекциях [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.К. Махкамов, А.Ш. Зарипов // Материалы 28-й научно – практической конференции с международным участием “Современные тенденции науки и практики в сфере здравоохранения”. –Душанбе. -2022. –С. 69-70.
22. Музаффаров Ш.С. К вопросу о буферной системы организма новорожденных детей при внутриутробных инфекциях [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, М.А. Исмоилова // Материалы 71-ой годичной научно-практической конференции ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино. –Душанбе. -2023. –С. 782.
23. Музаффаров Ш.С. К вопросу о состоянии электролитного гомеостаза у поздних новорожденных детей с внутриутробной инфекции [Текст] / Ш.С. Музаффаров, К.И. Исмоилов, М.А. Исмоилова // Материалы 18-й научно-практической конференции молодых учёных и



студентов ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино. – Душанбе. -2023. –

С.433

### **Апробация результатов исследования**

Основные положения научной работы и результаты проведенных клинико-лабораторных исследований по изучению параметров неимунного гомеостаза были представлены, доложены и обсуждены на следующих медицинских конференциях: XV и XVII Научно-практических конференциях молодых учёных и студентов с международным участием (Душанбе, 2020 и 2022), 67 и 68-ая Международная годовичная научно-практическая конференция, посвященная «Годам развития села, туризма и народных ремесел» (Душанбе, 2019 и 2020), Научно-практическая конференция НИИ АГ и ПТ «Современные подходы сохранения и восстановления репродуктивной функции» (Душанбе, 2021), Salzburg seminars of Open Medical Institute, по оказанию неотложной помощи в педиатрии «Pediatric Emergency Medicine» (Австрия, 2021), Международная научно-практическая конференция Самаркандского Государственного Медицинского Института «Достижения и перспективы современной педиатрии» (Узбекистан, 2021), Educational meetings of medical doctors in the neonatal division of Medical University of Graz (Австрия, 2022), Salzburg seminars of Open Medical Institute, по оказанию паллиативной помощи в педиатрии «Pediatric Palliative Care» (Австрия, 2022) и в онлайн-школе по неонатологии имени В. А. Таболина (Россия, 2023).

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой работа рекомендуется к защите**

Содержание диссертации 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.

Диссертационная работа выполнена на кафедре детских болезней №2 ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», посвящена изучению состояния неиммунных параметров гомеостаза в организме новорожденных детей, страдающих некоторыми видами ВУИ, и проведена оценка эффективности комплексной этиотропной и коррегирующей терапии, с использованием антиоксидантных препаратов цитофлавина и аскорбиновой кислоты.

Диссертация Музаффарова Шамшода Сабохатиллоевича на тему «Состояние некоторых параметров гомеостаза у новорожденных детей при внутриутробных инфекциях», рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Заключение принято на заседании межкафедральной экспертной проблемной комиссии по акушерству, гинекологии и педиатрии ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино».

Присутствовало на заседании 12 человек.

**Результаты голосования:**

«за» - 12,

«против» - нет,

«воздержавшихся» - нет

Протокол №70 от «20» февраля 2024 года.

Председатель межкафедральной экспертной проблемной комиссии по акушерству, гинекологии и педиатрии ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», д.м.н., профессор

Секретарь к.м.н.



Додхоева М.Ф.

Абдуллаева Р.А.

имзоя/подпись	
ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ	
САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ БҲК/	
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ БҲК	
" 20 "	02 / 2024 г.