

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и инновации ГОУ  
«ТГМУ им. Абуали ибни Сино»

д.м.н., профессор

Дж. К. Мухаббатзода  
« \_\_\_\_\_ » 2024 года



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственное образовательное учреждение «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

Диссертация «**Оптимизация диагностики и хирургическое лечение прогрессирующей гидроцефалии у детей грудного возраста**» выполнена на кафедре нейрохирургии и сочетанные травмы ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» и Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

В период подготовки диссертации Коситов Диловар Давронжонович являлся докторантом PhD кафедры нейрохирургии и сочетанные травмы (2021-2024), работает врачом нейрохирургом в ГУ Национальный Медицинский Центр Республики Таджикистан «Шифобахш».

В 2019 году окончил ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» по специальности «Лечебное дело».

Тема диссертации и научный руководитель были утверждены на заседании Учёного совета медицинского факультета ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» от 22 апреля 2022 года (протокол №9).

Академический транскрипт №749 выдано ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» в 30.11.2024г.

**Научный руководитель:** доктор медицинских наук, доцент кафедры нейрохирургии и сочетанной травмы ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», Рахмонов Хуршед Джамshedович.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** Распространенным неврологическим заболеванием детского возраста является гидроцефалия. Ее патогенез связан с нарушением динамического равновесия в системе продукции, циркуляции и



абсорбции цереброспинальной жидкости, что приводит к ее избыточному накоплению и расширению желудочковой системы головного мозга [Альзахрани А.А. и соавт. 2023; Tully H.M., et al. 2022].

Частота выявления гидроцефалии, особенно у детей грудного возраста в среднем достигает до 45-50 % по сравнению старших возрастных групп, и этот показатель увеличивается с каждым годом на 0,3-0,5% и в большинство наблюдений имеет прогрессирующей течения заболевания [Еликбаев К.М. и соавт. 2020; Суфианов А.А. и соавт. 2020].

Хирургическое лечение гидроцефалии у детей грудного возраста в настоящее время преимущественно основывается на установке шунтов, таких как вентрикулоперитонеальные и люмбоперитонеальные шунты, а также на эндоскопических вмешательствах, включая вентрикулоцистерностомию, акведуктопластику и кистостомию [Николаенко М.С. и соавт. 2021; Самочерных К.А. 2018]. Однако, несмотря на широкое применение этих методик, проблема неисправностей шунтов остается актуальной и достигает значительной распространенности, составляя от 75% до 85% случаев [Данилин В.Е. и соавт. 2018; Sherrod V.A. 2020]. Подобные осложнения сводят на нет положительный эффект хирургического вмешательства и приводят к развитию шунт-зависимости, требующей частых повторных операций для коррекции или замены шунта [Рустамов Р.Р. 2022; Yengo-Kahn A.M., et al. 2021]. Таким образом, эффективность лечения как окклюзионной, так и сообщающейся гидроцефалии остается недостаточной, а частота послеоперационных осложнений, особенно связанных с шунтами, остается высокой и варьирует от 25% до 75% [Семенова Ж.Б. и соавт. 2018; Abuzayed V., et al. 2021].

**Личный вклад автора в проведенном исследовании.** Тема и структура диссертации были разработаны автором и руководителем, на основе их многолетних целенаправленных исследований. Автор самостоятельно обосновал актуальность выбранной темы, сформулировал цели, задачи и определил этапы проведения научной работы. В ходе исследования автор лично выполнял ликвородинамические тесты, анализировал результаты неврологических осмотров, данных лучевой диагностики и эффективности лечебных вмешательств. Большинство оперативных процедур в рамках исследования было выполнено непосредственно автором или при его активном участии.

Автор также самостоятельно осуществлял сбор, регистрацию и статистическую обработку клинических данных, анализировал и интерпретировал результаты, занимался оформлением диссертации и



подготовкой материалов к публикациям и докладам. Активное участие автора во всех этапах исследования обеспечивает глубокое понимание и точность в представлении научных данных.

Написание всех глав диссертации, формулировка цели и задач, положений выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций выполнены лично диссертантом.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, полученных соискателем.** Научные положения, выводы и практические рекомендации отражают суть диссертационной работы, вытекают из фактического материала, высокоинформативных методов исследования. Достоверность полученных автором результатов обусловлена высоким методическим уровнем исследований и статистической обработкой научного материала.

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

Анализ обширного клинического массива данных обнаружил клинические и этиологические особенности прогрессирующей гидроцефалии у младенцев, что имеет ключевое значение для выбора оптимальной хирургической стратегии. На основе этой информации был разработан диагностический алгоритм, целью которого является ранняя диагностика заболевания у детей грудного возраста и определение наиболее эффективных методов лечения. Также были установлены строгие критерии для выполнения разнообразных эндоскопических операций при данном заболевании. Разработаны и предложены методики эндоскопического вмешательства: для лечения окклюзионной формы гидроцефалии (**Патент РТ №1560 от 21.11.2024 г.**), для устранения дисфункции вентрикулярного катетера шунта (**рац. удост. №3535/R1023 от 27.12.2023г.**) и для профилактики ранней послеоперационной раневой ликвореи при проведении эндоскопических операций (**рац. удост. №3570/R1058 от 26.06.2024г.**). Проведённые исследования подтвердили, что персонализированная хирургическая тактика, включая малоинвазивные эндоскопические методы, демонстрирует более высокую эффективность по сравнению с традиционными шунтирующими операциями при лечении прогрессирующей гидроцефалии у детей грудного возраста.

**Апробация и реализация результатов диссертации.** Основные разделы диссертационной работы доложены и обсуждены на XVII научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием на тему «Актуальные вопросы современных научных исследований» (Душанбе, 2022), юбилейной



(70-ой) научно – практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Современная медицина: традиции и инновации» с международным участием (Душанбе, 2022), международной конкурс научных работ «Лучшая научная статья 2023» (Ташкент, 2023), симпозиума онкологов Республики Таджикистан с международным участием «Актуальные проблемы онкологии с международным участием» (Душанбе, 2023), XVIII научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием на тему «Наука и инновация в медицине» (Душанбе, 2023), Ежемесячной обществу хирургов Республики Таджикистана «Современные проблемы в нейрохирургии» (Душанбе, 2023), Первый конгресс нейрохирургов республики Таджикистан с международным участием «Инновационные технологии в нейрохирургии» (Душанбе, 2023), 3-й конгресс нейрохирургов Узбекистана и 7-й Евроазиатский конференция с межденародном участии “Silk Road» (Ташкент, 2023), (71-ой) научно – практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Инновация в медицине: от науки к практике» с международным участием (Душанбе, 2023), XIX научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием на тему «Молодежь и медицинские инновации: создание будущего сегодня» (Душанбе, 2024), (72-ой) научно – практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике» с международным участием (Душанбе, 2024), на заседании межкафедральной комиссии по хирургическим дисциплинам ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (14.04.2022 г., протокол №7), на заседании Учёного совета медицинского факультета ГОУ «Таджикский медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (22.04.2022 г., протокол №9).

**Полнота изложения материала в публикациях.** Полученные автором результаты исследований полностью отражены в опубликованных работах. По теме диссертационной работы опубликованы 13 научных работ, 4 из которых в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан, получены 2 рационализаторских удостоверения и 1 патент Республики Таджикистан на изобретение.

#### **Список публикаций соискателя учёной степени кандидата наук**

##### **Статьи в рецензируемых журналах**

[1-А]. Коситов Д.Д. Клинико-этиологические особенности гидроцефалии у детей грудного возраста [текст] / Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов, Р.Н.



Бердиев, У.Х. Рахмонов // Здравоохранения Таджикистана. – 2023. - №2. – С. 59 – 63.

[2-А]. **Коситов Д.Д.** Одномоментное двухэтапное хирургического лечения сочетанного течения мальформации Киари и окклюзионной гидроцефалии: клинический случай [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов, Р.Н. Бердиев, У.Х. Рахмонов, Ш.А. Турдибоев, М.В. Давлатов** // Сеченовский Вестник. – 2023г. Россия - №1. – С. 50 – 56.

[3-А]. **Коситов Д.Д.** Эндоскопическая вентрикулоцистерностомия дна III желудочка у детей грудного возраста с окклюзионной гидроцефалией [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов, Р.Н. Бердиев, У.Х. Рахмонов, Ш.А. Турдибоев, М.В. Давлатов, Д.И. Кодиров** // Журнал неврологии и нейрохирургических исследований №5\2023г. Узбекистан. – С. 37– 42.

[4-А]. **Коситов Д.Д.** Современные особенности диагностики и хирургического лечения окклюзионной гидроцефалии у детей грудного возраста [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов** // Здравоохранения Таджикистана. – 2024. - №2. – С. 108 – 114.

#### **Статьи и тезисы в сборниках конференции**

[5-А]. **Коситов Д.Д.** Особенность диагностики и хирургическое лечение гидроцефалии у детей грудного возраста [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов, Б.С. Сафаров** // Материалы юбилейной (70-ой) научно – практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Современная медицина: традиции и инновации» с международным участием. Душанбе. - 2022. Том – 1. - С. 202-203.

[6-А]. **Коситов Д.Д.** Клинический случай тривентрикулярной гидроцефалии у детей грудного возраста [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов** // международной конкурс научных работ «Лучшая научная статья 2023» Ташкент. - 2023. Том – 1. - С. 161-168.

[7-А]. **Коситов Д.Д.** Эндоскопическая вентрикулоцистерностомия у детей грудного возраста. [текст] / **Д.Д. Коситов, Д.И. Кодиров, У.Х. Рахмонов** // XVIII научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием на тему «Наука и инновация в медицине» Душанбе, 2023 Том – 1. - С. 264.

[8-А]. **Коситов Д.Д.** Клинико-этиологическое особеноесть прогрессирующе гидроцефалии у детей [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов, У.Х. Рахмонов** //Первый конгресс нейрохирургов республики Таджикистан с международным участием «Инновационные технологии в нейрохирургии» Душанбе, 2023 Том – 1. - С. 166-167.

[9-А]. **Коситов Д.Д.** Эндоскопическая вентрикулоцистерностомия у детей грудного возраста. [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов Ш.А. Турдибоев**



// симпозиума онкологов Республики Таджикистан с международным участием «Актуальные проблемы онкологии с международным участием» Душанбе, 2023 Том – 1. - С. 72.

[10-А]. **Коситов Д.Д.** Эндоскопическое хирургическое лечение окклюзионной гидроцефалии у детей грудного возраста [текст] / **Д.Д. Коситов, Х.Д. Рахмонов, Р.Н. Бердиев** // Материалы юбилейной (71-ой) научно – практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Инновация в медицине» с международным участием. Душанбе. - 2023. Том – 1. - С. 272-273.

[11-А]. **Kositov D.D.** Endoscopic treatment hydrocephalus in infants [текст] / **D.D. Kostov, I.D. Kodirov, H.N. Nasridinov** // XIX научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием на тему «Молодежь и медицинские инновации» Душанбе, 2024 Том – 2. - С. 432.

[12-А]. **Kositov D.D.** Neuroendoscopy in surgical treatment of hydrocephalus in infants for dysfunction [текст] / **D.D. Kostov, I.D. Kodirov, H.N. Nasridinov** // Материалы юбилейной (72-ой) научно – практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Новые горизонты в медицинской науке » с международным участием. Душанбе. - 2024. Том – 1. - С. 272-273.

#### **Патент на изобретение**

1. Коситов Д.Д., Рахмонов Х.Д., Бердиев Р.Н., Рахмонов У.Х. «Способ лечения окклюзионной формы гидроцефалии у детей». Патент РТ № ТУ 1560 от 21.11.2024с.

#### **Рационализаторские предложения**

1. Способ эндоскопического вмешательства при дисфункции вентрикулярного катетера шунта у детей грудного возраста / Коситов Д.Д., Рахмонов Х.Д., Бердиев Р.Н. // Рационализаторское предложение №3535/R1023 от 27.12.2023г.

2. Способ профилактики раневой ликвореи при ранней послеоперационной гидроцефалии / Коситов Д.Д., Рахмонов Х.Д., Рахмонов Б.А. // Рационализаторское предложение №3570/R1058 от 26.06.2024г.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности (с обзором и областью исследований).** Исследование соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 14.01.18 - Нейрохирургия. Раздел III. Подпункт: 1.1. Этиология патогенез. Диагностика, лечение и профилактика врожденных и приобретенных заболеваний центральной нервной системы. 1.2 Хирургические методы лечения заболеваний центральной нервной системы. 1.4 Травма черепа,



головного мозга, травмы позвоночника и спинного мозга. 1.6  
Предоперационная подготовка и введение послеоперационного периода.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой  
рекомендуется к защите.** Диссертация, представленная Коситовом  
Диловар Давронжоновичем, посвящена хирургическое лечение  
прогрессирующей гидроцефалии у детей грудного возраста, соответствует  
ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности  
6D110118 – Нейрохирургия.

Диссертация Коситова Диловара Давронжоновича «**Оптимизация  
диагностики и хирургическое лечение прогрессирующей гидроцефалии  
у детей грудного возраста**» рекомендуется к защите на соискание ученой  
степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110118 –  
Нейрохирургия.

Заключение принято на заседании межкафедральной проблемной  
комиссии по хирургическим дисциплинам ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни  
Сино».

Присутствовали на заседании 21 человека. Результаты голосования:  
«за» - 21 человек, «против»-нет, «воздержавшихся»-нет, протокол №24 от  
13 декабря 2024 г.

**Председатель межкафедральной  
проблемной комиссии по хирургическим  
дисциплинам ГОУ «ТГМУ имени  
Абуали ибни Сино», д.м.н.**

**Курбонов Х.Х**

**Секретарь межкафедральной  
проблемной комиссии по хирургическим  
дисциплинам ГОУ «ТГМУ имени  
Абуали ибни Сино», к.м.н., доцент**

**Салимов Дж. С.**



имзори/подпись	<i>Салимов Дж. С.</i>
ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ РРК/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК	
" 13 "	12 2024 с/г