ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО»

УДК 616.831-009.11-053.2-036-07

На правах рукописи

АСИЛОВА НИЛУФАР ГАЙБУЛЛОЕВНА

ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ, РЕЧЕВЫХ И КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ДЕТСКОМ ЦЕРЕБРАЛЬНОМ ПАРАЛИЧЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАТЕРАЛИЗАЦИИ ОЧАГА И ПОЛА, ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110111 - Нервные болезни

Работа выполнена на базе кафедры неврологии, психиатрии и медицинской психологии имени профессора М.Г. Гулямова ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

Научный руководитель:

Ганиева Манижа Темуровна - кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой неврологии, психиатрии имени профессора М.Г. Гулямова Государственного образовательного учреждения «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»

Официальные оппоненты:

Назарова Жанна Авзаровна - доктор медицинских наук, доцент кафедры нейрореабилитации Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников Минздрава Республики Узбекистан

Шарипов Гайратджон Гуфронович - кандидат медицинских наук, врач невролог лечебно-диагностического центра «ООО Лукмони Хаким»

Оппонирующая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерство здравоохранения Российской Федераци

Защита диссертации состоится «_	>>>	2024 г. в
часов на заседании диссертационного	совета 6Д.	КОА-008 при ГОУ «Тад-
жикский государственный медицинск	сий универ	ситет им. Абуали ибни
Сино». Адрес: 734026, г. Душанбе,	ул. Сино	29-31 www.tajmedun.tj.
+992918724088		

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Автореферат разослан	«	>>>	_2024Γ.
----------------------	----------	---------------------	---------

Ученый секретарь диссертационного совета кандидат медицинских наук, доцент

Джамолова Р.Дж.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Непрогрессирующие повреждения или аномалии развития головного мозга, возникающие на различных этапах, от пренатального периода до первых 20 дней после рождения, приводят к развитию детского церебрального паралича (ДЦП). Это заболевание является одной из наиболее распространенных патологий нервной системы у детей и занимает особое место в педиатрической неврологии. ДЦП представляет собой комплексное состояние, которое затрагивает не только двигательные функции, но и сенсорное восприятие и когнитивные способности ребенка. Нарушения в этих областях могут вызывать трудности в обучении и повседневной деятельности [Гассан, М.В. 2022; Газдиева Б.М. и др., 2022].

Ключевым аспектом ДЦП является нарушение моторной функции мозга, что и лежит в основе диагностических критериев данного расстройства. Важно отметить, что термин "ДЦП" применяется преимущественно к детям, у которых доминируют двигательные нарушения, хотя клиническая картина может быть весьма разнообразной. Клиническая картина детского церебрального паралича характеризуется не только нарушениями двигательных функций, но и широким спектром сопутствующих расстройств. Значительная часть пациентов (более 70%) страдает от нарушений зрительного и слухового восприятия. Когнитивные дисфункции наблюдаются у подавляющего большинства больных, достигая 80% случаев. Психические расстройства, включая поведенческие нарушения и трудности в коммуникации, затрагивают до 40% детей с ДЦП. Нарушения речи охватывают широкий спектр, проявляясь у пациентов в диапазоне от 17% до 84%, что свидетельствует о высокой вариабельности клинической картины данного заболевания. Наряду с этим, у 35-40% пациентов наблюдаются различные уровни интеллектуальных нарушений [Гросс Н.А., 2022; Усмонов Ж.А., 2023].

Тяжесть клинических проявлений церебрального паралича определяется характером патологических изменений, их локализацией в структурах ЦНС, а также масштабом поражения. Дополнительное влияние оказывают индивидуальные способности организма к адаптации и компенсации патологического процесса [Архипов В.В. и др., 2019, Merino- Andres J. et al., 2022].

Большой интерес среди специалистов вызывает наличие связи между развитием ребенка с ДЦП и уровнем локализации деструктив-

ного очага в головном мозге, однако до сих пор еще не проводились отдельные исследования в этом направлении, особенно в пре- и перинатальном периоде развития ребенка. Согласно данным различных авторов, при выборе методов исследования и способов реабилитации у детей, страдающих ДЦП, необходимо учитывать образование по мере взросления ребенка функциональной асимметрии его головного мозга, что отражается на динамических функциональных изменениях в организме при раннем поражении головного мозга [Пак Л.А. и др., 2019; Baker A. et al., 2022].

Исследование функциональных расстройств у пациентов с ДЦП из-за асимметричного развития правого или левого полушарий мозга может помочь ответить на ключевые вопросы о принципах развития мозга, компенсации и заменимости функций ЦНС и формировании отношений между полушариями [Abdelhaleem N. et al., 2021].

Патологическая межполушарная асимметрия при ДЦП вследствие ранних повреждений незрелого мозга, в основном при гемипаретической форме, имеет односторонний дефект вследствие органического повреждения и недоразвития ассоциативных взаимоотношений зон полушарий мозга, патологий межполушарных взаимосвязей требуют подробного изучения этих процессов, уточнения нюансов формирования и становления структур ЦНС, терапевтических возможностей этой патологии [Gilson K.M. et al., 2014].

Важно понимать, что акцентирование изучения двигательных расстройств привело к меньшей доле исследований других особенностей ДЦП, что на современном этапе, на наш взгляд, предполагает изучение слабо исследованных аспектов этой патологии, например функциональной асимметрии мозга при ДЦП.

Степень научной разработанности изучаемой проблемы. В Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года поставлены задачи системе здравоохранения по предоставлению медико-социальной и профилактической помощи детям и подросткам с ограниченными возможностями. Данные исследование последних лет четко показывают, что основными нозологическими формами патологии среди детей, получивших статус «ограниченные возможностями» в Республики Таджикистан, являются поражение центральной нервной системы, в частности (24%), психические расстройства (18,4%), врожденные пороки развития (14,6%). ДЦП распространенное неврологическое заболевание и формы его определяются характером и локализацией деструкций центральной нервной

системы. Проблема влияния локализации патологического очага на развитие ДЦП давно привлекала внимание врачей- неврологов, но специальные, комплексные исследования до сегодняшнего времени практически отсутствуют. В то же время, знание влияния функциональной ассиметрии мозга на развитие форм ДЦП важно при выборе адекватных способов диагностики и реабилитации детей.

Связь исследования с программами (проектами), научной тематикой.

Диссертационная работа выполнялась в рамках Государственной программы по реабилитации инвалидов 2017-2020 гг, а также в рамках выполнения Постановления Правительства Республики Таджикистан от 3 декабря 2012 года, за №676 «О перспективах профилактики и контроля неинфекционных заболеваний и травматизма в Республике Таджикистан на 2013-2023 годы» и от 28 февраля 2022 года, за №116 «О национальном плане действии по подготовке Республики Таджикистан для ратификации и реализации Конвенции о правах инвалидов».

Общая характеристика работы

Цель исследования: Изучить и оценить особенности двигательных, речевых и когнитивных нарушений у пациентов с детским церебральным параличом, принимая во внимание локализацию патологического очага и половые различия, а также изучить возможные методы коррекций этих нарушений.

Задачи исследования

- 1. Проанализировать процесс формирования межполушарной асимметрии у пациентов с ДЦП с учетом латерализации патологического очага и половой принадлежности.
- 2. Изучить особенности двигательной асимметрии и межполушарного взаимодействия в моторной сфере, а также их зависимость от локализации патологического очага и пола у пациентов с ДЦП.
- 3. Оценить значимость метода вызванных потенциалов для диагностики когнитивных нарушений при церебральном параличе.
- 4. Исследовать когнитивные и речевые функции у больных ДЦП, рассматривая их связь с расположением патологического очага и гендерными различиями.
- 5. Определить возможные методы коррекции речевых расстройств при ДЦП, учитывая латерализацию поражения и пол пациента.

Объект исследования. Объектом исследования служили 125 пациентов с ДЦП, находящихся под наблюдением и лечением в период 2020-2022 годы в детском неврологическом отделении ГУ «Национальный медицинский центр Шифобахш» г. Душанбе, являющимся базой кафедры неврологии, психиатрии и медицинской психологии имени профессора М.Г. Гулямова ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино».

Предмет исследования. Предметом исследования было изучение формирование межполушарной асимметрии у больных церебральным параличом в зависимости от латерализации очага и пола, исследование моторных асимметрий и межполушарных взаимодействий в двигательной сфере, изучение диагностической ценности метода вызванных потенциалов в диагностике когнитивных расстройств при ДЦП.

Научная новизна.

- 1. В данном исследовании впервые выявлены специфические особенности двигательных, речевых и когнитивных нарушений у детей с гемиплегической формой ДЦП. Было установлено, что характер этих нарушений напрямую зависит от латерализации патологического очага в головном мозге и половой принадлежности пациентов. Степень задержки моторного развития также имела различие в зависимости от пола и стороны гемипареза.
- 2. В результате клинико-нейропсихологического исследования с применением субтестов из СНМ выявили, что дети с ЛГП чаще обладали нарушениями темпа и просодических характеристик речи, а при ПГП отмечалась нарушения экспрессивной речи.
- 3. Установлено, что мальчиков по сравнению с девочками было больше с «очень низким уровнем» объёма кратковременной зрительной памяти по методике Р.С. Немова «Запомни рисунок».
- 4. В ходе исследования выявили, что общая картина ЭЭГ констатирует дисфункцию диэнцефальных неспецифических систем головного мозга. При этом сравнительный анализ структурных изменений в зависимости от стороны гемипареза по данным МРТ и функциональных расстройств по данным ЭЭГ статистически значимых различий не выявил.
- 5. Оптимизирована терапевтическая коррекция двигательных нарушений с учетом полученных результатов. Установлено, что коррекция расстройств мелкой двигательной функции рук оказывает

положительное влияние на моторные функции и деятельность высшей нервной системы.

Положения выносимые на защиту

- 1. При правостороннем гемипарезе наблюдалось в процентном соотношении меньше детей с «очень низким» и «низким» уровнем развития функции образной памяти, и больше детей со «средним» уровнем.
- 2. При ЛГП отмечалось тяжелая форма задержки моторного развития, что достоверно больше такого же показателя при ПГП. У девочек с ЛГП по сравнению с мальчиками чаще встречалась тяжелая степень ЗМР.
- 3. Дети с ЛГП чаще обладали нарушениями темпа и просодических характеристик речи. В группе с ПГП констатировали нарушения экспрессивной речи.
- 4. Сравнительный анализ структурных изменений в зависимости от стороны гемипареза по данным МРТ и функциональных расстройств по данным ЭЭГ статистически значимых различий не выявил.
- 5. У детей с ЛГП зафиксировали улучшение «орального праксиса», грамматики речи и субтеста «Имперссивная речь», а у детей с ПГП улучшение речи при пересказах и рассказах.

Теоретическая и научно-практическая значимость исследования.

На основе полученных результатов разработана индивидуальная методика проведения комплексных реабилитационных мероприятий на ранних этапах заболевания. Коррекционно-развивающая программа для детей с гемипаретической формой ДЦП по своим направлениям подразумевает разделение детей по стороне поражения полушарий головного мозга: 1-я группа с ЛГП и 2-я - с ПГП, так как необходимо преобладание разных направленностей в обучении этих групп детей с ДЦП. Опираясь на полученные результаты, можно сделать вывод, что применение коррекционно-развивающей программы эффективно в образовании детей с гемипаретической формой ДЦП. Коррекционно-развивающая программа подразумевает постоянное проведение занятий вплоть до достижения поставленных целей путем чередования и сочетания направлений и методик, что в обязательном порядке приведет к существенным качественным улучшениям речи и ее составляющих.

Также доказано, что основными факторами, повлиявшими на формирование эпилепсии при ДЦП, были хроническая внутриутробная гипоксия, применение ИВЛ в раннем неонатальном периоде и сам факт судорог в раннем перинатальном периоде. Профилактика и мониторинг этих нарушений позволяет на ранних этапах лечения оптимизировать профилактику осложнений у данной категории детей.

Полученные в результате научно-исследовательской работы данные о влиянии функциональной ассиметрии головного мозга у больных с ДЦП позволило определить необходимость проведения дополнительных, инструментальных методов обследования.

Степень достоверности результатов. Достоверность результатов полученных при выполнения настоящего исследования, основные положения выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации диссертационной работы обеспечены правильной формулировкой стратегии исследования, адекватным определением цели и задач работы, достаточного клинического материала, применением современных инструментальных и социологических методов дополнительного исследования, статистической обработкой полученных данных.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Цель, задачи и тематика исследования, а также примененные в ходе работы клинико-инструментальные и социологические методы диагностики и лечения соответствуют паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 6D110100 - Медицина, 6D110111 - Нервные болезни, пункт 3.3 клинико-диагностические и другие критерии заболеваний и поражений центральной и периферической нервной системы; пункт 3.5 лечение заболеваний и поражений центральной периферической нервной системы, изучение эффективности применения новых методик и технологий (фармакологических, физических факторов и пр.).

Личный вклад соискателя ученой степени в исследования. Автор принимала личное участие на всех этапах исследовательской работы: проводила анализ литературы по теме диссертационного исследования, формировала цель и задачи, проводила сбор и систематизацию данных историй болезни всех госпитализированных больных включённых в исследование в детское неврологическое отделение.

Оценивала данные проведенных тестов для оценки когнитивных функций совместно с врачами функционалистами оценивала данные ЭЭГ, проведенные в отделениях функциональной диагностики ГУ

Национального медицинского центра «Шифобахш» Республики Таджикистан. Статистическая обработка результатов, оформление обзора литературы, описание разделов исследования и заключения, выполнены лично автором.

Апробация работы: Материалы исследования были представлены на региональной конференции и научно-практической конференции молодых ученных и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», посвещенной 30-летию Государственной независимости РТ и Годам развития села, туризма и народных ремесел (2022); XVIII научнопрактической конференции молодых ученных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Актуальные вопросы современных научных исследований» с международным участием (2023), научно-практическом семинаре неврологов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», Неврологические осложнения Covid-19 (2024). Диссертационная работа обсуждена на заседании межкафедральной проблемной комиссии по терапевтическим дисциплинам ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (Душанбе, протокол № 3 от 15.05.2021), на Учёном совете медицинского факультета ГОУ «ТГМУ Абуали ибни Сино» (протокол №4 26.11.2021 г.).

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте РТ (для публикации основных результатов диссертационных работ), в которых всесторонне отражены основные положения диссертации. Получено удостоверение на рационализаторское предложение № 3439/R827 от 18.11.2021г.

Структура и объём диссертации. Диссертация изложена на 158 страницах машинописного текста и состоит из введения, общей характеристики работы, обзора литературы, главы посвященной материалу и методам исследований, главы собственных исследований, обсуждение результатов, выводов и практических рекомендаций. Работа иллюстрирована 21 таблицами и 24 рисунками. Библиография содержит 176 наименований, из которых 90 являются русскоязычными и 86 англоязычными источниками.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Материал и методы исследования. Нами обследованы в ходе исследования 125 детей в 7-9 лет, средний возраст составил 8,2±0,9

лет с окончательным диагнозом ДЦП, гемиплегическая форма (G80.2).

В нашем исследовании преобладали мальчики по сравнению с девочками - 55,2%, 44,8% соответственно. В 57,6 % случаях были пациенты с левосторонним гемипарезом (ЛГП).

Таблица 1.- Распределение пациентов по группам.

Г руппа			%
1 группа (n=72) Девочки левосторонний гемипарез		33	45,8%
	Мальчики левосторонний гемипарез	39	54,2%
2 группа (n=53)	Девочки правосторонний гемипарез	23	43,4%
	Мальчики правосторонний гемипарез	30	56,6%

Примечание: процент исчислялся от общего количества больных

Больные были распределены на 2 группы по признаку латерализации полушарного очага. В каждой группе были выделены подгруппы по половому признаку. І группу составили 72 (57,6%) пациента с левосторонним гемипарезом (ЛГП) 33 девочки (45,8%) и 39 (54,2%) мальчиков. ІІ группу составили 53 (42,4%) пациента с правосторонним гемипарезом (ПГП) - 23 (43,4%) девочки (д) и 30 (56,6%) мальчики (м) (таблица1).

Как видно из таблицы 1, в выборки исследования преобладали пациенты с ЛГП (57,6%), в группах имелся численный перевес мальчиков. Мальчики в I и II группах имели следующий долевой процент 54,2% и 56,6% соответственно (процент исчислялся от числа пациентов в группе). Девочки имели долевой процент- 45,8% и 43,4% соответственно.

В группу сравнения включили 30 практически здоровых детей (16 мальчиков и 14 девочек) без неврологической патологии со средним возрастом в $7,3\pm1,5$ лет.

У пациентов оценивались: акушерско-гинекологический анамнез, баллы по шкале Апгар, антропометрические данные, анамнез заболевания. Всем пациентом был произведен клинико-неврологический осмотр. Самостоятельность передвижений оценивалась по шкале GMFCS, спастичность конечностей оценивали по модифицированной шкале Эшворта для рук и ног. Функциональность рук и двуручную деятельность пациентов в повседневной жизни изучали по «Системе классификации мануальных способностей для детей с церебральным параличом» (Manual Ability Classification System, MACS). Речевые особенности детей с ДЦП определяли речевыми

пробами для учащихся по Т.А. Фотековой (2004) исследовали сформированность устной экспрессивной и импрессивной речи, по двум блокам заданий по речевым пробам. Состояние зрительной памяти оценивалось по выполнении теста на запоминание, воспроизведение (самостоятельное рисование) 5-ти невербализуемых геометрических фигур по методикам Р.С. Немова «Узнай фигуры» и «Запомни рисунки») (оценка образной памяти детей). Изучение слухоречевой памяти проводилось с помощью методики А.Р. Лурия по определению состояния кратковременной памяти «Запоминание 10 слов».

Инструментальные методы исследования включали в себя регистрацию биоэлектрической активности головного мозга, анализ выполненных магнитно-резонансных томограмм (МРТ), исследование когнитивных вызванных потенциалов (КВП) (Р300) для оценки эндогенных событий в головном мозге в момент распознавания и запоминания предъявляемых стимулов. Статистическую обработку результатов проводили программой ПК Statistica 10.0 (StatSoft Inc.) и МЅ Excel-2019.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Установлено, что средний балл по шкале APGAR на 1-й минуте жизни у 26 (20,8%) детей составил 1-3 балла, у 34 (27,2%) - 4-6, у 65 (52,0%) - 7-9; на 5-й минуте жизни у 12 (9,6%) детей - 1-3 балла, у 39 (31,2%) - 4-6, у 74 (59,2%) - 7-9 баллов.

Было выявлено, что анализ статистических данных в виде ROC-кривой показал, что показатель «гестационная масса тела при рождении» и «средний балл по шкале APGAR на 1-й минуте жизни» является фактором риска неблагоприятного исхода ДЦП - при показателе > 59% (0,59) у 42,08% детей разовьется неблагоприятный исход ДЦП и у 78,72% - благоприятный исход.

Антропометрические данные (вес и рост при рождении) имели достоверные различия у мальчиков по сравнению с девочками по весу при ЛГП, по росту и весу среди мальчиков и девочек при ПГП. Средний вес девочек с ЛГП был 2495 граммов против 3200 граммов у мальчиков с ЛГП. Показатель по росту девочек при ЛГП был недостоверно ниже такого же показателя у мальчиков - 42,3 и 43,8 см соответственно. Девочки с ПГП достоверно значимо отставали по росту (41,6 и 44,3 см соответственно) и весу (2578 и 3452 граммов соответственно) от мальчиков. Что касается в целом у обследуемых детей по антропометрическим данным выявлялись межгрупповые отличия,

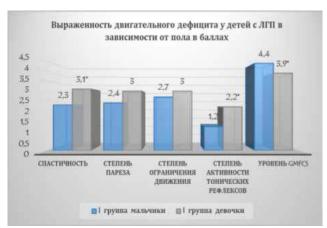
причем по весу и росту эти различия имели достоверно значимый характер (таблица 2).

Таблица 2.- Перинатальные факторы риска у пациентов с ДЦП

таблица 2 перипатальные факторы риска у нациентов с діції								7-7
Факторы	І группа ЛГП			ІІ группа ПГП				
риска								
	Д	M	P	Итого	Д	M	P	Итого
	(n=33)	(n=39)		(n=72)	(n=23)	(n=30)		(n=53)
Гестационный	36,3 (26-		>0,05	36,9 (26-	35,9 (25-	37,6 (29-	>0,05	37,2 (25-
возраст, нед	42)	37 (2840)		42)	42)	42)		42)
Вес при рож-	2495	3200	<0,05	2847,5	2578	3452	<0,05	3215*
дении. Гр	(480-	(1100-		(480-	(489-	(846-		(489-
_	3735)	3750)		3750)	4058)	4700)		4700)
Рост при ро-	42,3 (24-	43,8 (32-	>0,05	42,8 (24-	41,6 (25-	44,3 (30-	< 0,05	43,6*
ждении, см	55)	53)		55)	56)	54)		(2556)
Оценка по	4,9 (0 - 7)	6,4 (68)	<0,05	5,8 (08)	5,1 (28)	6,8 (18)	<0,05	6,2*
шкале Апгар								(1-8)
на 1 минуте								
жизни, балл								
Оценка по	6,8 (3 - 7)	7,5 (48)	>0,05	7,1 (38)	7,2 (38)	7,8 (48)	>0,05	7,5 (38)
шкале Апгар								
на 5 минуте								
жизни, балл								

Примечание: р - статистическая значимость различия показателей в группах между мальчиками и девочками (по U-критерию Манна-Уитни); *- статистически значимые различия между группами, p<0,05 (по U-критерию Манна-Уитни)

На основании данного исследования у пациентов с гемиплегической формой ДЦП были выявлены основные клинические синдромы, которые имели некоторые отличия в зависимости от стороны гемипареза и пола (рисунок 1).



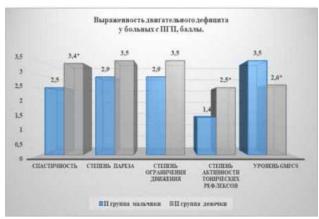


Рисунок 1. Выраженность двигательного дефицита у больных с ДЦП, баллы

Синдром двигательных нарушений. Установлено, что у 2/3 детей с ДЦП констатируется грубая задержка моторного развития, обу-

словленная органическим дефектом головного мозга. Что касается межгрупповых различий, то двигательные возможности пациентов по шкале GMFCS были достоверно больше во II группе по сравнению с I группой - 4,2+0,3 и 3,3+0,7 соответственно (p<0,05). Девочки в обеих группах имели более высокие показатели по шкале GMFCS (рисунок 1).

Синдром речевых нарушений. Наиболее распространенной проблемой оказались нарушения просодики и темпа речи, затрагивающие 43,1% обследованных детей. Эти расстройства, характеризующиеся как "правополушарная корковая дизартрия", проявлялись в различных формах: у 33,3% наблюдался нарушенный темп речи, а 13,9% испытывали трудности с повествовательной речью.

У многих детей с ЛГП, помимо речевых расстройств, были выявлены и другие неврологические симптомы, влияющие на их общее развитие. В частности, проблемы с пространственной ориентацией оказались довольно распространенными: 13,9% пациентов испытывали затруднения с "праволевосторонней ориентировкой", а у 8,3% наблюдались трудности с ориентацией в реальном пространстве, что может влиять на их способность передвигаться и взаимодействовать с окружающей средой. Кроме того, у 22,2% детей было отмечено "нарушение удержания речевого ряда" — симптом, который может свидетельствовать о проблемах с кратковременной вербальной памятью и усложнять процесс обучения. Нарушения счета констатировали у 4,2% детей. В группе с ПГП констатировали нарушения экспрессивной речи: «монологической» - у 88,7%, «диалогической» - у 86,8%, «автоматизированной» - у 17,0% больных, не плавная речь - у 66,0%, замедленная - у 64,2%. Констатировали расстройства понимания ситуативнобытовой речи у 15,1%, «удержание речевого ряда» -у 39,6%.

Констатировали расстройства повторения слов - у 49,1%, простых фраз - у 60,4%, 47,2% детей имели расстройства орального праксиса.

Анализ продемонстрировал, что «Экспрессивная речь» у детей с ЛГП и ПГП имеет разные нарушения различной степени: самые высокие баллы у детей с ЛГП в начале обучения имели «Просодии» - $1,2\pm0,1$, «Темп речи» - $1,2\pm0,1$, «Повествовательная речь» - $0,7\pm0,1$, «Плавность речи» - $0,5\pm0,1$ и «Спонтанная и диалогическая речь» - $0,5\pm0,1$ что мы объединили в термин «правополушарную корковую дизартрию».

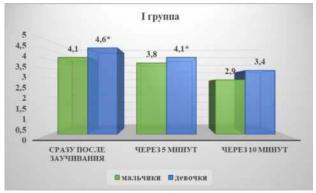
Для детей с левополушарными расстройствами, относительно правополушарных трехкратно более сложными были практически все субтесты на момент начала обучения. В ходе нашего исследования были выявлены серьезные нарушения речевой функции у детей, страдающих эфферентной моторной афазией средней тяжести. Эти нарушения затрагивали как внешнюю, так и внутреннюю речь, что указывает на комплексный характер проблемы. У пациентов с ПГП показатели спонтанной и диалогической речи были несколько выше, составляя в среднем $1,2\pm0,3$ балла. В то же время, дети с ЛГП демонстрировали более низкие результаты - $0,5\pm0,1$ балла. Эта разница может свидетельствовать о различиях в компенсаторных механизмах, развивающихся при поражении разных полушарий мозга. Ключевой особенностью наблюдаемых речевых нарушений были произносительные трудности, в частности, искажение первичной артикуляции. Это проявлялось в форме литеральных парафазий (замена одних звуков другими) и персевераций (навязчивое повторение звуков или слогов). У больных с ЛГП констатировали лишь легкие уплощения и/или оглушения звуков, мнимый акцент, речь было трудно разобрать (громкость и темп), иногда выявляли диспросодии, что мы склонны объяснять общемозговой симптоматикой.

Заметные нарушения у детей с ПГП наблюдались в сфере повествовательной речи, где средний показатель составил всего 0,2±0,03 балла. Аналогичные низкие показатели (0,2±0,02 и 0,2±0,01 балла соответственно) были зафиксированы при выполнении заданий на повторение серии слов и фраз. Темп и плавность речи также оказались затронутыми, хотя и в несколько меньшей степени, с показателями 0,3±0,01 балла для обоих параметров. качество повествовательной речи существенно ухудшалось при увеличении объема вербального материала, а также в условиях эмоционального напряжения или усталости. В таких ситуациях речь детей с ПГП характеризовалась появлением литеральных парафазий (замена одних звуков другими), персевераций (навязчивое повторение звуков или слогов) и аграмматизмов.

Примечательно, что эти нарушения были более выражены у мальчиков.

Синдром когнитивных нарушений. В результате исследования слуховой памяти А.Р. Лурии «Запоминание 10 слов» было замечено, что межгрупповые различия также показали, что при ПГП показатель воспроизведения количества слов был больше, достоверность разли-

чий была выявлена во временном промежутке « сразу после заучивания» 4,4 против 5,3 соответственно (p<0,05).



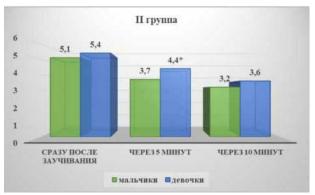
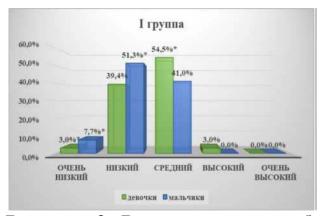


Рисунок 2. Среднее число слов по тесту на запоминание 10 слов (по Лурия А.Р.) в зависимости от пола внутри групп

(Примечание *- достоверные различие p < 0.05 между девочками и мальчиками внутри каждой группы)

Что касается межполовых различий - в обеих группах у девочек был лучше результат по воспроизведению количества слов во всех временных промежутках. Достоверные различия при ЛГП были во временных промежутках «сразу после заучивания» и «через 5 минут», во II группе - « через пять минут» (рисунок 2).

Что касается полового различия результатов исследования по методике Р.С. Немова «Узнай фигуры», в подгруппе девочек обеих групп наблюдалось большее количество детей, имеющих средний и высокий уровень, по сравнению с мальчиками - в І группе 54,5% против 41,0% соответственно (p<0,05); во ІІ группе 56,6% против 50,0% (p<0,05) соответственно (рисунок 3).



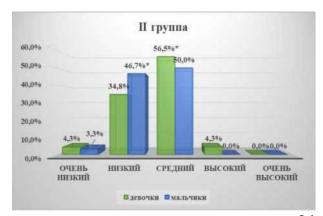


Рисунок 3. Распределение выборочной совокупности детей в % внутри каждой группы по уровням развития функции образной памяти в зависимости от пола.

Примечание *- достоверные различие p < 0.05 между группами

Использование методик Р.С. Немова "Узнай фигуры" и "Запомни рисунок" позволило детально оценить уровень развития этой важной когнитивной функции.

Исследование показало, что при правостороннем гемипарезе наблюдается более благоприятная картина развития образной памяти. В этой группе отмечается меньший процент детей с "очень низким" и "низким" уровнями развития данной функции, в то время как доля детей со "средним" уровнем оказалась выше. Гендерный анализ внутри групп выявил примечательную тенденцию: девочки чаще демонстрировали "средний уровень" развития образной памяти, в то время как среди детей с "очень низким" и "низким" уровнями преобладали мальчики.

Для обеспечения объективности оценки, результаты когнитивного тестирования детей с ДЦП были сопоставлены с показателями контрольной группы. Было установлено наличие взаимосвязи между структурными изменениями головного мозга и выраженностью общемозговых изменений, регистрируемых при БЭАГМ. Наиболее значимые изменения БЭАГМ наблюдались у пациентов с поражением белого вещества головного мозга, в частности, при таких патологиях как гипо - и агенезия мозолистого тела, а также перивентрикулярная лейкомаляция (г=0,32). Эпилептиформная активность коррелирует с выявленными при нейровизуализациии атрофическими и субатрофическими изменениями и повреждениями серого вещества головного мозга (г=0,25). Диффузные изменения средней выраженности чаще сопровождали двигательные нарушения - 23,8% в I группе и 18,4% во II группе.

Электроэнцефалографические исследования выявили различия в мозговой активности у детей с левосторонним (ЛГП) и правосторонним гемипарезом (ПГП). У пациентов с ЛГП наблюдается повышенная А- активность в обширных областях мозга: лобных, центральных и височных. Кроме того, отмечено увеличение 0-активности в лобноцентральных зонах обоих полушарий. Такая картина указывает на двустороннюю дисфункцию указанных областей. ЭЭГ детей с ПГП демонстрирует усиление а- и в— активности. Этот паттерн может свидетельствовать об активизации таламокортикальной системы. Интересно, что данное явление может рассматриваться как компенсаторный механизм, возникающий в ответ на повреждение мозга.

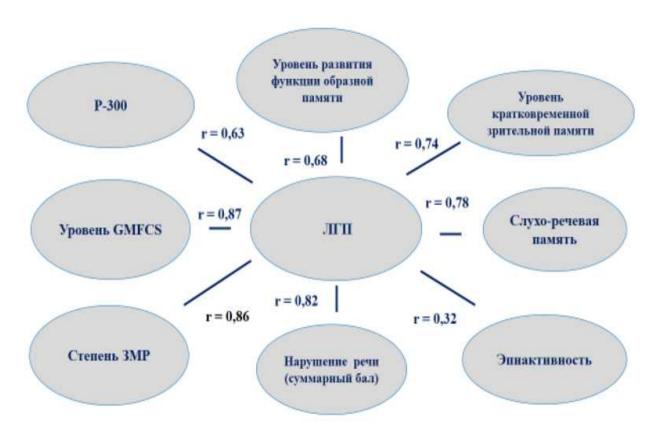


Рисунок 4. Корреляционные связи нарушении у детей с ЛГП

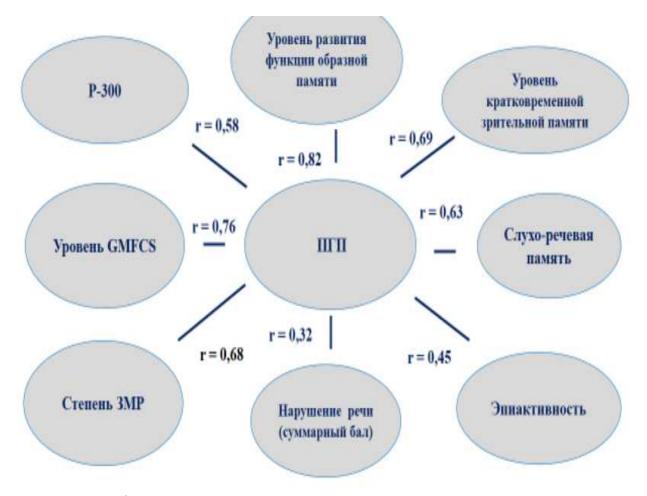


Рисунок 5. Корреляционные связи нарушений у детей с ПГП

Результаты проведенного исследования показали, что нарушения речи и когнитивных функций имеют тесную связь с тяжестью гемипареза и структурными изменениями головного мозга, выявленными на МРТ. Кроме того, эти показатели существенно варьируются в зависимости от стороны поражения при гемипарезе и пола пациента, что свидетельствует о значительном влиянии этих факторов на характер проявлений заболевания (рисунок 4 и 5).

На основании полученных результатов все больные должны быть распределены согласно группам исследования на клиникореабилитационные группы:

- Девочки с ЛГП ДЦП, гемиплегическая форма G80.2.
- Мальчики с ЛГП ДЦП, гемиплегическая форма G80.2.
- Девочки с ПГП ДЦП, гемиплегическая форма G80.2.
- Мальчики с ПГП ДЦП, гемиплегическая форма G80.2.

Анализ результатов МРТ показал значительные различия между группами в отношении локальных очаговых поражений головного мозга. В первой группе различные формы дисплазии серого вещества включая пахигирию, полимикрогирию и шизэнцефалию были диагностированы у 6,1% девочек и у 10,3% мальчиков. Также отмечены случаи гемиатрофии одного из полушарий. Примечательно, что количество мальчиков с такими аномалиями почти вдвое превышает число девочек.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что в развитии этой формы ДЦП значительную роль играют не только очаговые церебральные повреждения. Пороки развития головного мозга, выявленные при обследовании, также могут существенно влиять на возникновение данного состояния

При разработке программ реабилитации для детей с гемипаретической формой ДЦП ключевым фактором является локализация поражения головного мозга, на основе чего пациентов разделяют на 2 группы: 1-я группа с ЛГП и 2-я - с ПГП, так как необходимо преобладание разных направленностей в обучении этих групп детей с ДЦП. Контрольная диагностическая проверка речи детей обеих групп (ЛГП и ПГП) констатировала положительную тенденцию изменений речи. У детей с ЛПГ зафиксировали улучшение «орального праксиса», грамматики речи и субтеста «Имперссивная речь», а у детей с ПГП - улучшение речи при пересказах и рассказах.

Опираясь на полученные результаты, можно сделать вывод, что применение коррекционно-развивающей программы эффективно в

образовании детей с гемипаретической формой ДЦП. Коррекционноразвивающая программа подразумевает постоянное проведение занятий вплоть до достижения поставленных целей путем чередования и сочетания направлений и методик, что в обязательном порядке приведет к существенным качественным улучшениям речи и ее составляющих.

Выводы

- 1. У 2/3 детей с ДЦП констатируется грубая задержка моторного развития, обусловленная органическим дефектом головного мозга. Двигательные возможности пациентов по шкале GMFCS были достоверно больше в группе по мальчиков сравнению с девочками- 4,2±0,3 и 3,3±0,7 соответственно [1-A, 2-A, 7-A, 8-A, 11-A]. 2. Для детей с левополушарными расстройствами, относительно правополушарных трехкратно более сложными были практически все субтесты на момент начала обучения. У пациентов с ПГП, страдающих эфферентной моторной афазией умеренной степени, обнаружены серьезные нарушения как внешней, так и внутренней речи. Кроме того, при эфферентной (вербальной) моторной афазии выявляются
 - расстройства на нескольких уровнях речевой деятельности— семантическом, фонологическом и синтаксическом. У больных с ЛГП констатировали лишь легкие уплощения и/или оглушения звуков, мнимый акцент [5-A, 13-A, 14-A].
- 3. Сравнительный анализ результатов КВП у детей с ДЦП констатировал существенной удлинение латентности P300 во всех отведениях. в группе детей с левосторонним гемипарезом удлинение латентности P300 были больше по сравнению с ПГП [3-A,4-A,6-A].
- 4. Показатели сглаженности клинических неврологических синдромов после лечения наблюдались при ПГП, хотя различие было не всегда статистически достоверно. Общий прирост показателей после лечения при ПГП был 21,6%, при ЛГП 18,9%. У детей с ЛПГ зафиксировали улучшение «орального праксиса», грамматики речи и субтеста «Имперссивная речь», а у детей с ПГП улучшение речи при пересказах и рассказах [5-A; 9-A; 10-A;12-A; 13-A].

Рекомендации по практическому использованию результатов исследования

- 1. Развитие речевой функции тесно связано с развитием мышления у пациентов с ДЦП, развитие речевых навыков является одним из важных условий для развития мышления. При развитии мышления у детей с ДЦП необходимо одновременно уделять внимание развитию речи и восстановлению двигательных функций, так как эти процессы тесно связаны между собой.
- 2. В медицинских учреждениях при реабилитации детей с ДЦП для прогноза реабилитационного эффекта следует проводить исследование пациента с учетом латерализации очага.
- 3. При выработке тактики лечения больных ДЦП на этапе восстановительного лечения необходимо проводить комплексное обследование, включающее дополнительное нейропсихологическое обследование.

Публикации по теме диссертации Статьи в рецензируемых журналах

- [1-A]. Асилова Н.Г. Клиника, диагностика и лечение детского церебрального паралича [Текст]/ Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., И. Фируза., Х.Т. Ганиев. // Симург.-2021.-9 (1).- С.58-62.
- [2-A]. Асилова Н.Г. Клинико-восстановительная реабилитация больных со спастической формой детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., Х.Т. Ганиев., М.Т. Ганиева., М.Б. Исаева. // Симург.-2021.-9.-№ (1).- С.84-87.
- [3-А]. Асилова Н.Г. Мисолхои клиникии ташхиси параплегияхои спастики, ки зери никоби фалачи кудаконаи магзи сар пинхон мешаванд [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., М.Б. Курбонова., И. Фируза. // Авчи Зухал.-2022. №3. С.75-79.
- [4-А]. Асилова Н.Г. Сравнительный анализ нейрофизиологических и нейровизуализационных показателей у детей с гемиплегической формой детского церебрального паралича в зависимости от латерализации очага и пола [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., Н.А. Зарипов. // Вестник Авиценны.-2023. Т. 25.- № 2.-С. 170-181.
- [5-A]. Асилова Н.Г. Когнитивные и речевые расстройства у больных с гемипаретической формой детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова. // Здравоохранение Таджикистана.-2023. № 2. С.15-22.

Статьи и тезисы в сборниках конференции:

- [6-А]. Асилова Н.Г. Спастические параплегии скрывающиеся под маской детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., Ш.Р. Рабоева., И. Фируза. // В сб. мат. XVI межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».-Душанбе, 2021. С.457.
- [7-А]. Асилова Н.Г. Эффективность методов физической реабилитации у детей со спастической формой детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., А.Н. Абдуллоев., Х.Т. Ганиева. // В сб. мат. XVI межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (20192021)».- Душанбе, 2021. С.378.
- [8-А]. Асилова Н.Г. Эффективность динамической проприорецептивной коррекции при детских церебральных параличах [Текст] / Н.Г. Асилова., Х.Т. Ганиев., М. Бозорова. // В сб. мат. XVI межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. С.377.
- [9-А]. Асилова Н.Г. Эффективность антиоксидантного препарата (Мексилейд) в комплексном лечении больных с детским церебральным параличом [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., Н. Нуралиев. //В сб. мат. 69-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. Том 1. С.263-264.
- [10-A]. Асилова Н.Г. Применение немедикаментозных методов в лечении детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., Х.Т. Ганиев. //В сб. мат. 69-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (20192021)».- Душанбе, 2021. -Том 1. С.567-568.
- [11-A]. Асилова Н.Г. Детский церебральный паралич или аутосомнорециссивный тип наследования (клинический случай) [Текст] / Н.Г. Асилова., И. Фируза., Х.Т. Ганиев. // В сб. мат. XVII межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Душанбе, 2022. Том 1.- С.23.
- [12-A]. Асилова Н.Г. Детский церебральный паралич-последствие перинатальной гипоксически-ишемических поражений головного мозга [Текст] / В сб. мат. 70-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Душанбе, 2022. -Том 2. С.13-14.

[13-A]. Асилова Н.Г. Особенности речевых функций у больных с детским церебральным параличом и их взаимосвязь с локализацией патологического очага и пола [Текст] / Н.Г. Асилова., И. Фирузаи., С. Назаров . // В сб. мат. XVIII межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Душанбе, 2023. - Том 1.- С.13.

Рационализаторское предложение

1. Асилова Н.Г. Применение транскраниальной микрополяризации для речевых нарушений у больных с детским церебральным параличом / Асилова Н.Г., Ганиева М.Т., Исрофилов М.О. // Рационализаторское предложение №3439/R827.

Перечень сокращений и условных обозначений

БАЭГМ - биоэлектрическая активность головного мозга

ВПФ – высшие психические функции – детский церебральный паралич 3MP – задержка моторного развития

ЗПР – задержка психического развития

ИПА – индивидуальный профиль асимметрии
 КВП – когнитивный вызванный потенциал

ЛГП – левосторонний гемипарез

МКБ10 – Международная классификация болезней 10-го пере-

смотра

MPT – магнитно-резонансная томография
 MCP – медленный сенсомоторный ритм
 ПВЛ – перивентрикулярная лейкопатия

ПГП – правосторонний гемипарез ПП – перинатальное поражение

СНМ – стандартизованная нейропсихологическая методика

ЦНС – центральная нервная система

ЭЭГ – элекроэнцефалография

GMFCS – Gross Motor Function Classification System (Система оценки глобальных моторных функций)

MACS - Manual Ability Classification System (Система классифи-

кации мануальных способностей)

ROC – receiver operating characteristic

МУАССИСАИ ДАВЛАТИИ ТАЪЛИМИИ «ДОНИШГОХИ ДАВЛАТИИ ТИББИИ ТОЧИКИСТОН БА НОМИ АБУАЛЙ ИБНИ СИНО»

ВБД 616.831-009.11-053.2-036-07

Бо хукуки дастнавис

АСИЛОВА НИЛУФАР ҒАЙБУЛЛОЕВНА

ХУСУСИЯТХОИ ВАЙРОНШАВИХОИ ХАРАКАТЙ, НУТҚЙ ВА МАЪРИФАТЙ ХАНГОМИ ФАЛАЧИ МАҒЗИ САРИ КӮДАКОН ВОБАСТА АЗ ЛАТЕРАЛИЗАТСИЯИ МАНБАЪ ВА ЧИНС, РОХХОИ ИСЛОХИ ОНХО

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертатсия барои дарёфти дарачаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз руп ихтисоси 6D110111 – Беморихои асаб

Тадқиқот дар заминаи кафедраи асабшиносй, психиатрия ва психологияи тиббии ба номи М.Ғ. Ғуломови МДТ «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино», Вазорати тандурустй ва ҳифзи ичтимоии аҳолии Ҷумҳурии Точикистон анчом дода шудааст.

Рохбари илмй:

Ганиева Манижа Темуровна — номзади илмхои тиб, дотсент, мудири кафедраи неврология, психиатрия ва психологияи тиббии ба номи М.Г.Гуломови МДТ «ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино»

Муқарризони расми:

Назарова Жанна Авзаровна - доктори илмхои тиб, дотсенти кафедраи нейрореабилитатсияи Маркази рушди такмили касбии кормандони тибби Вазорати тандурустии Чумхурии Узбекистон

Шарипов Fайратчон Fуфронович - номзади илмхои тиб, духтур-асабшиноси Маркази тиббй-ташхисии "ЧДММ Лукмони Хаким"

Муассисаи пешбар:

Муассисаи федералии давлатии бучавии таълимии тахсилоти олии "Донишгохи давлатии тиббии Бошкирдистон"-и Вазорати тандурустии Федератсияи Россия

Химояи диссертатсия «____» ______с.2024 соати _____ дар чаласаи шурои диссертатсионии 6D.КОА-008-и МДТ "Донишгохи давлатии тиббии Точикистон ба номи Абуалӣ ибни Сино" бо нишонии 734026, Чумхурии Точикистон, ш. Душанбе, кӯчаи Сино, 29-31, www.tajmedun.tj. +992918724088 баргузор мегардад. Бо диссертатсия дар китобхонаи илмии МДТ «Донишгохи давлатии тиббии Точикистон ба номи Абуалӣ ибни Сино» шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «_____» ____ с. 2024 ирсол гардид.

Котиби илмии шурои диссертатсионй, номзади илмхои тиб, дотсент

Чамолова Р.Ч.

МУКАДДИМА

Мубрамияти мавзуи тадкикот. Осебхои ғайрипешраванда ё нуқсонхои рушди майнаи сар, ки дар мархилахои гуногун, аз давраи пеш аз таваллуд то 20 рўзи аввали баъд аз таваллуд рух медиханд, боиси инкишофи фалачи мағзии кўдакон (ФМК) мегарданд. Ин беморй яке аз патологияхои пахншудатарини системаи асаб дар кўдакон буда, дар асабшиносии кўдакон чойгохи махсусро ишғол мекунад. ФКМС як холати мураккабест, ки на танхо ба функсияхои харакатй, балки ба дарки эхсосй ва кобилияти маърифатии кўдак низ таъсир мерасонад. Норасоихо дар ин сохахо метавонанд дар омўзиш ва фаъолияти харрўза мушкилот ба бор оваранд [Гасан, М.В. 2022; Газдиева Б.М. ва дигарон, 2022].

Чанбаи асосии ФКМС вайроншавии функсияи харакатии майна мебошад, ки асоси меъёрхои ташхиси ин бемориро ташкил медихад. Бояд қайд кард, ки истилохи «фалачи мағзии кудакон» пеш аз хама дар кудаконе истифода мешавад, ки дар онхо ихтилоли харакати бартари дорад, гарчанде ки манзараи клиники метавонад хеле гуногун бошад. Манзараи клиникии фалачи мағзии кудакон на танхо бо вайроншавии функсияхои харакатй, балки бо доираи васеи ихтилоли хамрадиф тавсиф мешавад. Қисми зиёди беморон (зиёда аз 70%) аз ихтилоли дарки биной ва шунавой азият мекашанд. Дар аксарияти кулли беморон дисфунксияи маърифатй мушохида мешавад, ки ин ба 80% расидааст. Вайроншавии равонй, аз чумла ихтилоли рафтор ва мушкилоти муошират, ба 40% кудакони гирифтори фалачи мағзи сар таъсир мерасонад. Норасоии нутқ доираи васеъро дар бар мегирад, ки дар беморон аз 17% то 84% рух медихад, ки аз тағирёбии назарраси манзараи клиникии ин беморй шаходат медихад. Дар баробари ин, 35-40% беморон сатхи гуногуни нуксони зехни доранд [Гросс Н.А., 2022; Усмонов, Ж.А., 2023].

Вазнинии зухуроти клиникии фалачи мағзи сарро хусусиятҳои тағйирёбии беморӣ, чойгиршавии осеби системаи марказии асаб (СМА) ва минтақаи он, инчунин, хусусиятҳои захираҳои мутобиқатӣ муайян месозанд [Архипов В.В. ва дигарон, 2019, Merino-Andrés J. et al., 2022].

Вобастагии инкишофи кудакони гирифтори фалачи мағзи сар аз манбаи вайроншавии мағзи сар кайхо боз таваччухи мутахассисонро ба худ чалб намудааст, аммо таҳқиқотҳои алоҳида дар ин самт, баҳусус дар давраи пренаталӣ ва перинаталии инкишофи кудак гузаронида нашудаанд. Ба ақидаи муаллифони гуногун, ҳан-гоми интихоби усулҳои тадқиқотй ва усулҳои барқарорсозии куда-кони гирифтори фалачи мағзи сар, ташаккули асимметрияи функсионалии майнаи сар ҳангоми ба воя расидани кудакро ба назар гирифтан лозим аст, ки дар тағйироти динамикии функсионалии бадан ҳангоми осеби барвақтии майнаи сар инъикос меёбад. [Пак Л.А. ва дигарон, 2019; Бейкер А. ва дигарон, 2022].

Омузиши вайроншавии функсионалии беморони фалачи мағзии кудакон бинобар рушди асимметрии нимкураи рост ё чапи майна метавонад барои посух додан ба саволхои асоси дар бораи принсипхои инкишофи майна, чуброн ва ивазшавандагии функсияхои системаи марказии асаб ва ташаккули муносибатхои байни нимкурахо ёрй расонад [Abdelhaleem N. et al., 2021, 2021].

Асимметрияи патологии байнинимкурав хангоми фалачи мағзи сар аз сабаби осеби барвақтии майнаи ба камол нарасида, асосан хангоми шакли гемипаретик аз сабаби осеби органик ва суст инкишоф ёфтани робитахои ассотсиативии байни минтақахои нимкурахои мағзи сар, патологияи муносибатхои байни нимкурахо, ом узиши муфассали ин равандхо, равшан кардани нозукихои ташаккул ва барқароршавии сохторхои системаи марказии асаб, имкониятхои табобатии ин патологияро талаб мекунад [Gilson K.M. et al., 2014].

Фаҳмидани он муҳим аст, ки таваччуҳ ба омӯзиши вайроншавиҳои ҳаракатӣ ба коҳиши ҳиссаи омӯзиши дигар хусусиятҳои фалачи мағзи сар оварда расонд, ки дар марҳилаи ҳозира, ба андешаи мо, омӯзиши чанбаҳои суст омӯхташудаи ин беморӣ, масалан, асимметрияи функсионалии майна ҳангоми фалачи мағзи сарро таҳозо менамояд.

Дарачаи коркарди илмии проблемаи мавриди омузиш. Дар Стратегияи миллии рушди Чумхурии Точикистон барои давраи то соли 2030 вазифахои сохаи нигохдории тандурустй оид ба расонидани ёрии тиббй - ичтимой ва профилактикй ба кудакон ва наврасони бо имкониятхои махдуд мукаррар карда шудаанд. Маълумотхои тадкикотхои солхои охир равшан нишон медиханд, ки шаклхои асосии нозологии патологияи кудаконе, ки дар Чумхурии Точикистон макоми «маъюб»-ро гирифтаанд, осеби системаи марказии асаб, аз чумла (24%), вайроншавихои равонй (18,4%), нуксонхои модарзодии рушд (14,6%) мебошанд. Фалачи

мағзи сар як бемории маъмули асаб буда, шаклҳои онро хусусият ва макони вайроншавии системаи марказии асаб муайян мекунанд. Масъалаи таъсири чойгиршавии маҳали нуқсон ба рушди фалачи мағзи сар кайҳо боз таваччуҳи табибон-неврологҳоро ба худ чалб кардааст, аммо то имрӯз таҳқиқотҳои маҳсуси ҳамачониба амалан вучуд надоранд. Дар баробари ин, донистани таъсири асимметрияи функсионалии майна ба рушди шаклҳои фалачи мағзи сар ҳангоми интихоби усулҳои мувофиқи ташхис ва барқарорсозии кӯдакон муҳим мебошад.

Робитаи тадқиқот бо барномахои (лоихахои) мавзуи илмй.

Кори диссертатсионй дар доираи Барномаи давлатй оид ба тавонбахшии маъюбон барои солхои 2017-2020, инчунин дар доираи татбики Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 3 декабри соли 2012, № 676 «Дар бораи дурнамои пешгирй ва назорати бемориҳо ва ҷароҳатҳои ғайрисироятй дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2013-2023» ва аз 28 феврали соли 2022, № 116 «Дар бораи нақшаи чорабиниҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон барои тасвиб ва татбиқи Конвенсия дар бораи ҳуқуқҳои маъюбон» иҷро карда шудааст.

Тавсифи умумии тахкикот.

Мақсади тадқиқот: Омӯзиш ва арзёбии хусусиятҳои вайроншавии ҳаракатӣ, нутқӣ ва маърифатӣ дар беморони дорои фалачи мағзии кӯдакона бо назардошти маҳалли чойгиршавии манбаи патологӣ ва фарқиятҳои чинсӣ, инчунин омӯхтани усулҳои имконпазири ислоҳи ин вайроншавиҳо.

Вазифахои тадкикот

- 1. Тахлили раванди ташаккули асимметрияи байнинимкурав дар беморони фалачи мағзии кудакона вобаста ба латерализатсияи махалли нуқсон ва чинс.
- 2. Омўзиши хусусиятхои асимметрияхои харакатй ва таъсири мутакобилаи байнинимкўравй дар сохаи харакат, инчунин робитаи онхо бо латерализатсияи махали нуксон ва чинс дар беморони гирифтори фалачи маєзии кўдакона.
- 3. Арзёбии мохияти усули потенсиали эхёшуда дар ташхиси вайроншавихои маърифатӣ ҳангоми фалачи мағзи сар.
- 4. Таҳқиқи функсияҳои маърифатӣ ва нутқӣ дар беморони фалаҷи мағзии кӯдакона ва робитаи онҳо бо ҷойгиршавии маҳали нуқсон ва фарқиятҳои ҷинсӣ.

5. Муайян намудани усулхои ислохи вайроншавихои нутк хангоми фалачи мағзии кудакона вобаста ба латерализатсияи махали нуқсон ва чинси бемор.

Объекти тадкикот. Ба сифати объекти тадкикот 125 нафар беморони дорои фалачи мағзи сар хизмат намуданд, ки дар давраи солҳои 2020-2022 дар шуъбаи неврологии бачагонаи Муассисаи давлатии «Маркази миллии тиббии Шифобахш»-и шаҳри Душанбе, ки пойгоҳи кафедраи асабшиносӣ, психиатрия ва психологияи тиббии ба номи профессор М. Ғ. Ғуломови МДТ «ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино» ба ҳисоб меравад, таҳти назорат ва муолича қарор доштанд.

Мавзуи тадкикот. Мавзуи тадкикот омузиши ташаккули асимиетрияи байнинимкурави дар беморони фалачи мағзи сар вобаста ба латерализатсияи маҳали нуқсон ва чинс, омузиши асимметрияи ҳаракоти ва таъсири мутақобилаи байнинимкурави дар соҳаи ҳаракат, омузиши арзиши ташхисии усули потенсиали эҳёшуда дар ташхиси вайроншавиҳои маърифати ҳангоми фалачи мағзи сар буд.

Навгонии илмй.

- 1. Дар ин тадкикот бори аввал хусусиятхои хоси нуксонхои харакатй, нуткй ва маърифатии кудакони гирифтори фалачи мағзи гемиплегикй ошкор карда шуданд. Муқаррар карда шуд, ки табиати ин ихтилолхо мустақиман аз паҳлуй шудани манбаи патологи дар майна ва чинси беморон вобаста аст. Дарачаи таъхири рушди ҳаракати низ вобаста ба чинс ва паҳлуи гемипарез фарқ мекард.
- 2. Дар натичаи тадкикоти клиникй нейропсихологй бо истифода аз субтестхо хусусиятхои вайроншавихои аз методикаи стандартикунонидашудаи нейропсихологй (МСН) маълум шуд, ки кудакони гирифтори ГПЧ бештар дар суръат ва хусусиятхои просодикии нутк халалдор мешаванд ва хангоми ГПР бошад, нуксонхо дар нутки экспрессивй ба назар мерасанд.
- 3. Аз руч усули Р.С. Немов «Расмро дар хотир дор» муайян карда шуд, ки дар мукоиса бо духтарон писарони бо "сатхи нихоят пасти" хачми хотираи кутохмуддати биной бештар буданд.
- 4. Дар чараёни тадкикот маълум карда шуд, ки тасвири умумии ЭЭГ аз вайроншавии системахои ғайримуқаррарии диэнсефалии майнаи сар шаходат медихад. Хамзамон, тахлили мукоисавии та-гйироти сохторй вобаста ба пахлуи гемипарез аз руи маълумотхои ТМР ва вайроншавии функсионалй аз руи маълумотхои ЭЭГ фаркиятхои аз чихати оморй мухимро ошкор накарданд.

5. Ислохи муоличавии вайроншавихои харакотй бо назардошти натичахои бадастомада бехтар карда шуд. Мукаррар гардид, ки ислохи вайроншавии фаъолияти харакотии хурди дастхо ба функсияи харакотй ва фаъолияти системаи олии асаб таъсири мусбат мерасонад.

Нуқтахои ба химоя пешниходшаванда.

- 1. Хангоми гемипарези рост фоизи камтари кудакон бо сатхи «бисёр паст» ва «паст»-и рушди функсияи хотираи тасвири ва бештари кудакон бо сатхи «миёна» ба мушохида расиданд.
- 2. Хангоми ГПЧ шакли шадиди рушди таъхири рушди ҳаракотӣ ба ҳайд гирифта шуд, ки нисбат ба ҳамин нишондиҳанда ҳангоми ГПР хеле баланд буд. Духтарони гирифтори ГПЧ нисбат ба писарон эҳтимоли бештари дараҷаи шадиди ТРТ доштанд.
- 3. Кудакони гирифтори ГПЧ аксар вакт вайроншавихои суръат ва хусусиятхои просодикии нуткро доштанд. Дар гурухи дорои ГПР, нуксонхои нутки баёнӣ ба қайд гирифта шуданд.
- 4. Таҳлили муқоисавии тағйиротҳои сохторӣ вобаста ба паҳлӯи гемипарез аз рӯи маълумотҳои ТМР ва вайроншавии функсионалӣ аз рӯи маълумоти ЭЭГ фарқияти аз чиҳати оморӣ муҳимро ошкор накард.
- 5. Дар кудакони гирифтори ГПЧ, бехбудихо дар «праксиси шифохй», грамматикаи нутк ва зертестхои «Сухани таъсирбахш» сабт карда шуданд ва дар кудакони гирифтори ГПР бошад, хангоми накл ва хикоякуни бехтаршавии нутк мушохида карда шуд.

Ахамияти назариявй ва илмию амалии тадкикот.

Дар асоси натичахои бадастомада методологияи инфиродии гузаронидани тадбирхои комплексии баркароркунй дар мархилахои аввали беморй кор карда баромада шуд. Барномаи ислохй — рушдкунанда барои кудакони гирифтори шакли гемипаретикии фалачи мағзи сар аз ру самтхои худ тақсимоти кудаконро аз ру пахлу осеби нимкураи мағзи сар дар назар дорад: гурухи 1 бо ГПЧ ва гурухи 2 бо ГПР, зеро бартарияти самтхои гуногун дар омузиши ин гуруххои бачагони гирифтори фалачи мағзи сар зарур аст. Дар асоси натичахои бадастомада ба хулосае омадан мумкин аст, ки истифодаи барномаи ислохй- рушдкунанда дар тарбияи кудакони гирифтори шакли гемипаретикии фалачи мағзи сар самаранок аст. Барномаи ислохй- рушдкунанда мунтазам гузаронидани дарсхоро

то ноил шудан ба ҳадафҳо тавассути пай дарпайй ва якчоякунонии самтҳо ва усулҳо дар бар мегирад, ки ҳатман ба беҳбудии назарраси сифатии нутқ ва чузъҳои он оварда мерасонад.

Инчунин, исбот карда шуд, ки омилхои асосие, ки ба рушди эпилепсия дар фалачи мағзи сар таъсир расониданд, гипоксияи музмини дохили бачадон, истифодаи вентилятсияи сунъии шушхо дар давраи аввали неонаталй ва худи далели ихтилоч дар давраи аввали перинаталй мебошанд. Пешгирй ва таҳлили ин вайроншавиҳо ба мо имкон медиҳад, ки пешгирии оризаҳоро дар ин категорияи кудакон дар марҳилаҳои аввали табобат беҳтар кунонем.

Маълумотҳое, ки дар натичаи корҳои тадқиқотӣ оид ба таъсири асимметрияи функсионалии майна дар беморони гирифтори фалачи мағзи сар ба даст омадаанд, имкон доданд, ки зарурати усулҳои ташҳиси иловагии таҷҳизотӣ муайян карда шавад.

Дарачаи эътимоднокии натичахо. Эътимоднокии натичахои дар рафти ичрои тахкикоти мазкур бадастомада, мукаррароти асосии барои дифоъ пешниходшуда, хулосахо ва тавсияхои амалии кори диссертатсиониро ташаккули дурусти дурнамои тадкикот, муайянкунии мувофики хадаф ва вазифахои кор, маводи кофии клиникй, истифодаи усулхои муосири инструменталй ва сотсиологии тадкикоти иловагй, коркарди омории маълумотхои ба даст овардашуда таъмин менамоянд.

Мутобикати рисола ба шиносномаи ихтисоси илмй. Максад, вазифахо ва мавзуъхои тадкикот, инчунин усулхои клиникию инструменталии ташхис ва табобати дар рафти кор истифодашуда ба шиносномаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Чумхурии Точикистон аз руи ихтисоси 6D110100 – Тиб, 6D110111 – Беморихои асаб ба банди 3.3 меъёрхои клиникй- ташхисй ва дигар меъёрхои беморихо ва осебхои системаи марказй ва ғайримарказии асаб; банди 3.5 муоличаи беморихо ва осебхои системаи марказй ва гайримарказии асаб, омузиши самарабахшии истифодаи методикахо ва технологияхои нав (омилхои фармакологй, физикй ва ғайра) мувофикат мекунанд.

Сахми шахсии муаллиф дар тадкикот. Муаллиф дар ҳама марҳилаҳои чамъоварии мавод шахсан иштирок намудааст: таҳлили адабиёт оид ба мавзуи тадқиқоти диссертатсия, ба шакл даровардани ҳадаф ва вазифаҳо, чамъоварӣ ва ба низом даровардани таърихи бемории ҳамаи беморони дар беморҳона бистаришуда, ки

ба тадқиқот дар шуъбаи неврологии кудакона дохил карда шудаанд, аз тарафи муаллиф анчом дода шудаанд.

Вай дар якчоягй бо табибони функсионалй маълумотхои санчишхоеро, ки барои арзёбии функсияхои маърифатй гузаронида шудаанд, арзёбй намуда, маълумотхои ЭЭГ-ро, ки дар шуъбахои ташхиси функсионалии Муассисаи давлатии Маркази миллии тиббии «Шифобахш»-и Чумхурии Точикистон гузаронида шудаанд, арзёбй намуд. Коркарди омории натичахо, тахияи шархи адабиёт, тавсифи бахшхои тахкикот ва хулосахо аз чониби муаллиф шахсан анчом дода шудааст.

Тасвиб ва татбики натичахои диссертатсия: Маводхои тадқиқотй дар конфронси минтақавй ва конфронси илмй-амалии олимони чавон ва донишчуён бо иштироки байналмилалии Муассисаи давлатии таълимии «Донишгохи давлатии тиббии Точикистн ба номи Абуалй ибни Сино», бахшида ба 30-солагии Истиклолияти давлатии Чумхурии Точикистон ва солхои рушди дехот, сайёхӣ ва хунархои мардуми (2022); Конференсияи XVIII илмию амалии олимони чавон ва донишчуёни Муассисаи давлатии таълимии «ДДТТ ба номи. Абуалй ибни Сино» «Масъалахои актуалии тадкиқоти илмии муосир» бо иштироки байналмилалӣ (2023), семинари илмию амалии табибони асаб бо иштироки байналмилалии Муассисаи давлатии таълимии «ДДТТ ба номи ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино, "Мушкилоти неврологии Ковид-19 (2024) муаррифй карда шуданд. Кори диссертатсионй дар чаласаи комиссияи проблемавии байникафедравй оид ба фанхои муоличавии Муассисаи давлатии таълимии «ДДТТ ба номи Абуалй ибни Сино» (ш. Душанбе, протоколи № 3 аз 15.05.2021с.), дар Шӯрои олимони факултети тиббии Муассисаи давлатии таълимии «ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино» (протоколи No4 26.11.2021 Г.) мавриди муҳокима қарор гирифт.

Интишорот аз руи маводи диссертатсия. Дар асоси маводи диссертатсия 13 кори илмй, аз чумла 5 макола дар мачаллахои такризии аз чониби Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Чумхурии Точикистон тавсияшуда (барои интишори натичахои асосии корхои диссертатсионй) ба табъ расиданд, ки нуктахои асосии диссертатсия дар онхо хамачониба инъикос ёфтаанд. Шаходатномаи пешниходи рационализаторй №3439/R827 аз 18 ноябри соли 2021 гирифта шудааст.

Сохтор ва хачми рисола. Рисола дар 158 сахифаи матни компютерй пешниход шуда, аз мукаддима, тавсифи умумии кор, шархи адабиёт, боби бахшида ба мавод ва усулхои тадкикот, боби тадкикоти худй, мухокимаи натичахо, хулосахо ва тавсияхои амалй иборат аст. Кор бо 21 чадвал ва 24 расм ороиш дода шудааст. Руйхати адабиёт аз 176 номгуй иборат аст, ки 90-тоаш ба забони русй ва 86-тоаш ба забони англисй мебошад.

МУХТАВОИ ТАДКИКОТ

Мавод ва усулхои тадкикот. Дар рафти тадкикот мо 125 кудаки 7-9-соларо муоина кардем, синну соли миёна 8,2±0,9 сол бо ташхиси нихоии фалачи мағзи сар, шакли гемиплегик (G80,2). Дар тадкикоти мо писарон нисбат ба духтарон бартар доштанд - мутаносибан 55,2%, 44,8%. Дар 57,6% холатхо беморони гирифтори гемипарези чап (ГПЧ) буданд.

Чадвали 1. - Таксимоти беморон аз руи гуруххо.

	N	%	
Гур у хи 1(n=72)	Духтарони бо гемипарези чап	33	45,8%
	Писарони бо гемипарези чап	39	54,2%
Гур у хи 2 (n=53)	Духтарони бо гемипарези рост	23	43,4%
	Писарони бо гемипарези рост	30	56,6%

Эзох: фоиз аз шумораи умумии беморон хисоб карда шудааст

Беморон дар асоси латеризатсияи махали нимкура ба 2 гурўх таксим карда шуданд. Хар як гурўх аз рўи чинс ба зергурўххо таксим карда шуд. Гурўхи I аз 72 (57,6%) беморони гирифтори гемипарези чап (ГПЧ) иборат буд: 33 духтар (45,8%) ва 39 (54,2%) писарон. Гурўхи II аз 53 (42,4%) беморони гирифтори гемипарези тарафи рост (ГПР) - 23 (43,4% духтарон (д) ва 30 (56,6%) писарон (п) иборат буданд (Чадвали 1).

Тавре ки аз чадвали 1 дида мешавад, беморони гирифтори ГПЧ дар интихоби тадкикот бартарй доштанд (57,6%) ва дар гурух-хо шумораи писарон бартарй дошт. Писарбачахои гуруххои I ва II фоизхои зерин доштанд: мутаносибан 54,2 фоиз ва 56,6 фоиз (фоиз аз руи шумораи беморони гурух хисоб карда шуд). Духтарон мутаносибан 45,8 ва 43,4 фоизро ташкил доданд.

Ба гур \bar{y} хи муқоисав \bar{u} 30 к \bar{y} дакони амалан солим (16 писар ва 14 духтар), бе нуқсонхои асаб \bar{u} , ки синну соли ми \bar{e} наи онхо 7,3 \pm 1,5 сол буд, дохил карда шуданд.

Дар беморон арзёбй карда шуданд: таърихи акушерй – гинекологй, шкалаи Апгар, маълумотхои антропометрй, таърихи беморй. Хамаи беморон аз муоинаи клиникии неврологй гузаштанд. Мустақилияти ҳаракат бо истифода аз чадвали GMFCS арзёбӣ карда шуд ва ихтилочи дасту пойхо бо истифода аз чадвали тағирёфтаи Эшворт барои дастхо ва пойхо арзёби карда шуд. Функсияи дастхо ва фаъолиятхои дудастаи беморон дар хаёти харруза бо истифода аз "Системаи таснифоти қобилияти дудаста барои кудакони фалачи мағзи сар" (Manual Ability Classification System, MACS) арзёбй карда шуданд. Хусусиятхои нутки кудакони гирифтори фалачи мағзи сар тавассути санчишхои нутқ барои хонандагон аз руи Т.А. Фотекова (2004) муайян карда шуд. Бо истифода аз ду блоки супоришхои тестии нутқ рушди нутқи баёнй ва таъсирбахш омухта шуд. Холати хотираи тасвирй тавассути ичрои санчиш барои ба хотир гирифтан, такрор кардани (расми мустақилона) 5 фигураи геометрии ғайривербализатсияшаванда аз руи усулхои Р. Немов «Фигурахоро шинос» ва «Расмхоро дар хотир нигох дор» (баходихии хотираи тасвирии кудакон) арзёби карда шуд. Омузиши хотираи шунавой ва шифохй бо истифода аз усули А.Р. Лурия дар бораи муайян кардани холати хотираи кутохмуддат «Ба хотир гирифтани 10 калима» гузаронида шуд.

Усулхои инструменталии тахкикот бакайдгирии фаъолияти биобаркии мағзи сар, тахлили томографияи магнитй-резонансй (ТМР) ва омузиши потенсиалхои маърифтии эҳёшуда (ПМЭ) (Р300) барои арзёбии руйдодҳои эндогенй дар майна ҳангоми шинохту ёддошти мағзи сарро дар бар мегирифтанд. Коркарди омории натичаҳо бо истифода аз нармафзори компютерии Statistica 10.0 (StatSoft Inc.) ва МЅ Excel-2019 анчом дода шуд.

Натичахои тадкикот. Муайян карда шуд, ки бахои миёна аз рўи чадвали APGAR дар дакикаи 1-уми хаёт дар 26 кўдак (20,8%) 1-3 балл, дар 34 кўдак (27,2%) 4-6, дар 65 нафар (52,0%) — 7-9 балл ро ташкил додааст; дар дакикаи 5-уми хаёт дар 12 (9,6%) кўдакон - 1-3 балл, дар 39 (31,2%) - 4-6, дар 74 (59,2%) -7-9 балл ба кайд гирифта шуд.

Муайян карда шуд, ки таҳлили маълумоти оморӣ дар шакли хатти ROC-и кач нишон дод, ки нишондиҳандаи "вазни ҳомиладорӣ ҳангоми таваллуд" ва "холҳои миёнаи APGAR дар 1 даҳиҳаи ҳаёт" омили хавф барои оҳибатҳои номусоиди фалачи мағзи сар

мебошанд – ҳангоми нишондиҳандаи > 59% (0,59) 42,08% кӯдакон натичаи номусоиди фалачи мағзи сар ва 78,72% натичаи мусоид пайдо мекунанд. Маълумотҳои антропометрӣ (вазн ва қад ҳангоми таваллуд) дар писарон дар муқоиса бо духтарон дар вазн дар ГПЧ ва дар қад ва вазн дар байни писарону духтарон дар ГПР фарқиятҳои назаррас доштанд. Вазни миёнаи духтарони гирифтори ГПЧ 2495 грамм ва барои писарон ҳангоми ГПЧ 3200 грамм буд. Нишондиҳандаи афзоиши қади духтарони гирифтори ГПЧ аз ҳамон нишондиҳандаи писарон - мутаносибан 42,3 ва 43,8 см чандон паст набуд. Духтарони гирифтори ГПР дар қад (мутаносибан 41,6 ва 44,3 см) ва вазн (мутаносибан 2578 ва 3452 грамм) аз писарон хеле ақиб монданд. Умуман, дар маълумотҳои антропометрии кӯдакони азназаргузаронидашуда фарқиятҳои байни гурӯҳҳо ошкор карда шуданд ва дар вазн ва қад ин фарқиятҳо эътимоднок буданд (Ҷадвали 2).

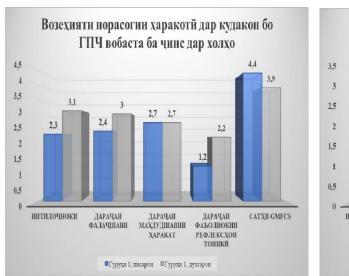
Чадвали 2.- Омилхои перинаталии хавф дар беморони фалачи мағзи сар

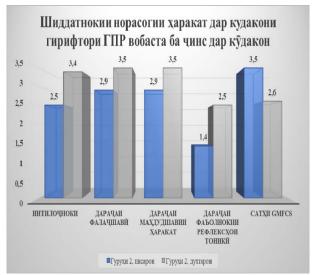
Омилхои	Гур <u>у</u> ҳи I –и ГПЧ				Гурухи ІІ-и ГПР			
хавф	Д (n=33)	П	P	Хамагй	Д (n=23)	П (n=30)	P	Хамагй
		(n=39)		(n=72)				(n=53)
Гестатсионй	36,3 (26-	37 (28-	>0,05	36,9 (26-	35,9 (25-	37,6 (29-	>0,05	37,2 (25-
синн, хафта	42)	40)		42)	42)	42)		42)
Вазн	2495	3200	< 0,05	2847,5	2578	3452	<0,05	3215*
ҳангоми	(480-	(1100-		(480-	(489-	(846-		(489-4700)
таваллуд. Гр	3735)	3750)		3750)	4058)	4700)		
Қад ҳангоми	42,3 (24-	43,8 (32-	>0,05	42,8 (24-	41,6 (25-	44,3 (30-	< 0,05	43,6* (25-
таваллуд, см	55)	53)		55)	56)	54)		56)
Арзёби аз	4,9 (0 -7)	6,4 (6-8)	<0,05	5,8 (0-8)	5,1 (2-8)	6,8 (1-8)	<0,05	6,2* (1-8)
руи шкалаи								
Апгар ба 1-								
ум дақиқаи								
ҳаёт, балл								
Арзёбӣ аз	6,8 (3 -7)	7,5 (4-8)	>0,05	7,1 (3-8)	7,2 (3-8)	7,8 (4-8)	>0,05	7,5 (3-8)
рӯи шкалаи								
Апгар дар 5-								
ум дақиқаи								
ҳаёт, балл								

Эзох: р — ахамияти омории фаркияти нишондодхо дар гур \bar{y} ххо байни писарон ва духтарон (аз р \bar{y} и санчиши Манн-Уитни U); *- фаркиятхои аз чихати омор \bar{u} мухим байни гур \bar{y} ххо, p<0.05 (аз р \bar{y} и санчиши Mann-Whitney U)

Дар асоси ин тадкикот дар беморони гирифтори фалачи гемиплегикии мағзи сар синдромҳои асосии клиникӣ муайян карда шуданд, ки вобаста ба чониби гемипарез ва чинс фарқияти муайян доштанд (Расми 1).

Синдроми вайроншавихои ҳаракотй. Муайян карда шудааст, ки 2/3 ҳиссаи бачагони гирифтори фалачи мағзи сар аз сабаби нуқсони органикии мағзи сар дар инкишофи ҳаракат хеле таъсир мекунанд. Дар мавриди фарқиятҳои байни гуруҳҳо бояд гуфт, ки қобилиятҳои ҳаракотии беморон дар чадвали GMFCS дар гуруҳи ІІ нисбат ба гуруҳи І мутаносибан 4,2+0,3 ва 3,3+0,7 хеле зиёд буданд (р<0,05). Духтарон дар ҳарду гуруҳ холҳои баландтари GMFCS доштанд (Расми 1).





Расми 1. Возехияти норасогии тахрикй дар беморони бо ФМС, баллхо.

Синдроми вайроншавии нутқй. Маълум карда шуд, ки кудакони гирифтори ГПЧ аксар вақт дар суръат ва хусусиятҳои просодикии нутқ (43,1%) ба вайроншавй ру ба ру мешаванд. Суръати нутқ дар 33,3% кудакон, нутқи нақли дар 13,9% вайрон шудааст. Ин вайроншавиҳо "дизартрияи кортикалии нимкураи рост" маҳсуб меёбанд.

Дар 22,2%-и кудакон "вайроншавии нигохдории равонии нутқ", дар 13,9%-и онҳо "вайроншавии тамоюли рост ба чап" ва дар 8,3%-и онҳо "вайроншавии тамоюл дар фазои воҳей" ба ҳайд гирифта шуд. Дар 4,2% кудакон вайроншавии ҳисобкуни мушоҳида шуд.

Дар гуруҳи гирифтори ГПР, ихтилоли нутқи экспрессивӣ ба қайд гирифта шуд: "монологӣ" - 88,7%, "диалогӣ" - 86,8%, "автоматӣ" - дар 17,0% беморон, нутқи равон - дар 66,0%, суст - дар 64,2 фоиз. Дар 15,1% вайроншавии дарки суханронии вазъияти ҳарруҳза,

39,6% "нигох доштани нутки равон" мушохида шудааст. Вайроншавии такрори калимахо дар 49,1%, иборахои оддй дар 60,4% ва дар 47,2% кудакон вайроншавии праксиси дахони мушохида гардид.

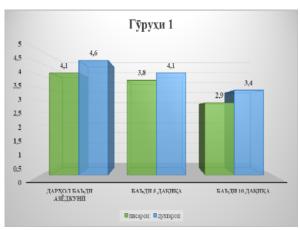
Таҳлил нишон дод, ки "Нутқи равон" дар кӯдакони гирифтори ГПЧ ва ГПР-и нуқсонҳои гуногуни дараҷаҳои гуногун дорад: нишондиҳандаҳои баландтарин дар кӯдакони гирифтори ГПЧ дар оғози омӯзиш "Просодия" $-1,2\pm0,1$, "Суръати нутқ" -1, $2\pm0,1$, «Гуфтори наҳлӣ» $-0,7\pm0,1$, «Равонии нутқ» $-0,5\pm0,1$ ва «Суҳани стихиявӣ ва диалогӣ» $-0,5\pm0,1$ буд, ки мо онҳоро ба истилоҳи «дизартрияи кортикалии нимкураи рост» муттаҳид кардем.

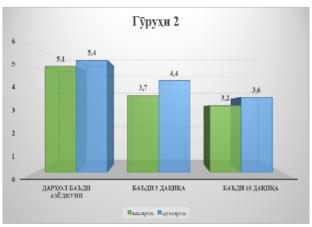
Барои кудакони гирифтори вайроншавии нимкураи чап, дар оғози омузиш такрибан ҳамаи зертестҳо нисбат ба вайроншавии нимкураи рост се маротиба мушкилтар буданд. Мо дар кудакони гирифтори афазияи муътадили ҳаракотии эфференти вайроншавии шадиди нутҳи беруни ва дохилиро дарёфтем. Дар кудакони гирифтори ГПР «Гуфтори стихияви ва диалоги» 1,2±0,3 балл ва дар ГПЧ – 0,5±0,1 балл буд, ки дар вайроншавии талаффуз – вайроншавии артикулятсияи аввал зоҳир шуда, боиси «парафазияҳои асли ва персевератсия» мегардад.

Дар беморони гирифтори ГПЧ танхо каме хамвор ва ё гушношунид шудани садохо, аксенти хаёлӣ, фахмиши сухан душвор буд (баландӣ ва суръат) ва баъзан диспросодияхо ошкор карда мешаванд, ки мо онхоро бо аломатхои умумии мағзи сар шарх медихем.

Хамин тарик, вайроншавихои калон дар кудакони мубталои ГПР бо «Гуфтори наклй» - 0.2 ± 0.03 , "Такрори як катор калимахо" - 0.2 ± 0.02 , "Такрори иборахо" - 0.2 ± 0.01 , "Суръати нутк" - 0.3 ± 0.01 ва «Равонии нутк» — 0.3 ± 0.01 тавсиф шудааст, ки дар ин хол гуфтори киссавй бо зиёд шудани хачми маводи шифохй, бо хаячон ва хастагй, бо «парафазияхо ва персевератсияхои аслй» ва аграмматизмхо бештар дар писарбачагон возехтаранд.

Синдроми вайроншавии маърифатй. Дар натичаи тадкикоти хотираи шунавоии А.Р. Лурия «Ба хотир гирифтани 10 калима», мушохида гардид, ки фаркиятхои байнигурўххо инчунин, нишон медиханд, ки бо ГПР суръати такрори шумораи калимахо зиёдтар аст, ахамияти фаркиятхо дар давраи «дархол пас аз ёд кардан» 4,4 нисбат ба 5,3, мутаносибан (с<0.05) маълум карда шуд.



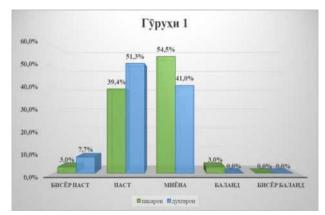


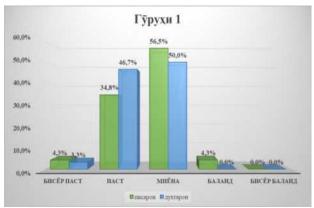
Расми 2. Теъдоди миёнаи калимахо барои тест барои дар хотир нигох доштани 10 калима (аз руи Лурия А.Р.) вобаста аз чинси дохили гуруххо.

 $(\Im x *- фарқияти эътиоднок <math>p < 0.05$ байни духтарон ва писарон дар дохили хар гур $\bar{y}x$)

Дар мавриди тафовути гендерй (байничинсй), дар харду гурух духтарон дар тачдиди шумораи калимахо дар хама даврахо натичахои бехтар ба даст оварданд. Тафовутхои назаррас дар ГПЧ дар фосилахои муваккатй "дархол пас аз азёдкунй" ва "баъди 5 дакика", дар гурухи II - "баъди панч дакика" ба назар расиданд (расми 2).

Дар мавриди тафовути гендерй дар натичаи тадкикот бо усули Р. Немов «Фигурахоро шинос», дар зергур \bar{y} хи духтарони харду гур \bar{y} х шумораи к \bar{y} дакони дарачаи ми \bar{e} на ва баланд нисбат ба писарон зи \bar{e} д буд - дар гур \bar{y} хи І мутаносибан 54,5% нисбат ба 41,0% (р<0,05); дар гур \bar{y} хи ІІ мутаносибан 56,6% нисбат ба 50,0% (р<0,05) (расми 3).





Расми 3. Таксимоти шумораи интихобшудаи кудакон аз руи % дар хар як гурух аз руи сатххои инкишофи функсияи хотираи тасвири вобаста ба чинс.

Эзох*- фарқиятҳои эътимоднок p< 0,05 байни гур \bar{y} ҳҳо.

Дар баробари ин, фоизи кудакони дорои сатхи паст ва бисёр паст дар зергурухи писарон дар нишондихандаи «сатхи бисёр паст» фаркиятхои назаррас мушохида карда шуданд. Хангоми гемипарези рост, фоизи ками кудакони дорои дарачаи «бисёр паст» ва «паст»-и инкишофи функсияи хотираи тасвири (методи Р.С. Немов «Фигурахоро шинос», «Расмро дар хотир нигох дор») ва шумораи бештари кудакони бо дарачаи "миёна" вучуд дошт. Дар байни беморони дохили гуруххо фоизи бештари дорои сатхи "миёна" духтарон ва дар байни беморони дорои "бисёр паст" ва "паст" писарон бартари доштанд.

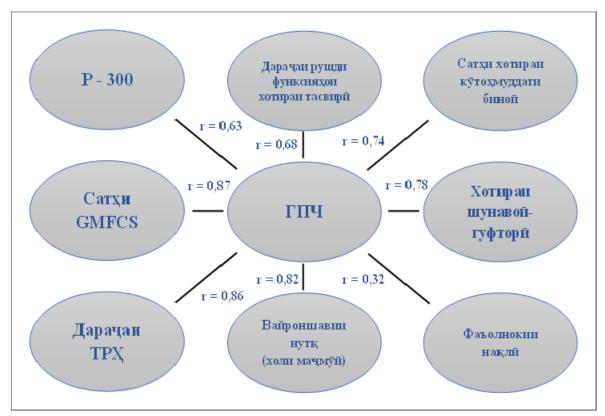
Хамин тариқ, омузиши функсияхои маърифати дар кудакони азназаргузаронидашуда инхоро ошкор кард: мавчудияти гемипарези чап бо вайроншавии бештари маърифати алоқаманд аст. Натичахое, ки тавассути санчиши функсияхои маърифатии беморони фалачи мағзи сар гирифта шудаанд, бо нишондихандахои гурухи назорати муқоиса карда шуданд.

Тахлили мутақобила нишон дод, ки тағйиротҳои возеҳи мағзи сар дар ФББМС дар беморони гирифтори осеби моддаи сафеди майна - гипо- ва агенезияи чисми обиланок, лейкомалазияи перивентрикуляр \bar{u} (r=0,32) ба қайд гирифта мешавад. Фаъолнокии саръшакл бо тағйиротҳои атроф \bar{u} ва субатроф \bar{u} ва осеби маводи хокистарии майна, ки тавассути нейровизуализатсия муайян карда шудааст, алоқаманд аст (r=0,25). Тағйиротҳои диффузии дарачаи миёнаро бештар вайроншавиҳои ҳаракот \bar{u} ҳамроҳ \bar{u} мекунанд - 23,8% дар гур \bar{y} ҳи I ва 18,4% дар гур \bar{y} ҳи II.

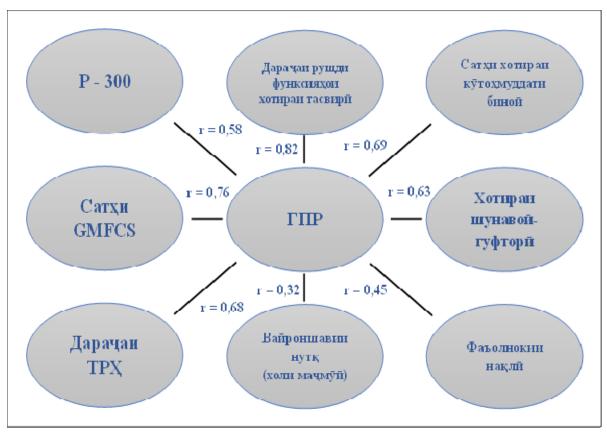
Дар кудакони гирифтори ГПЧ дар ЭЭГ афзоиши Δ -фаъолноки дар минтакахои пешони, маркази ва чакаи сар ва θ - фаъолноки дар минтакахои пешони-маркази аз харду тараф нишон дод, ки ин аз дисфунксияи дучонибаи минтакахои пешони, маркази ва чакаи майна гувохи медихад.

Маълумотҳое, ки тавассути ЭЭГ ба даст оварда шудаанд, афзоиши α- ва β-фаъолнокиро дар беморони гирифтори ГПР нишон доданд, ки ин метавонад далели фаъол шудани системаи таламо-кортикалӣ ҳамчун яке аз механизмҳои ҷуброн бошад.

Натичахои таҳқиқот дарачаи баланди таносуби байни вайроншавии нутқ ва нуқсони маърифатиро бо шиддати гемипарез ва тағйироти сохторӣ дар ТМР-и мағзи сар нишон медиҳанд. Ин натичаҳо аз нишондиҳандаҳои мувофиқ вобаста ба паҳлӯи гемипарез ва чинс хеле фарқ мекунанд (Расмҳои 4 ва 5).



Расми 4. Алоқахои коррелятсионии вайроншавихо дар кўдакони бо ГПЧ



Расми 5. Алоқахои коррелятсионии вайроншавихо дар кўдакони бо ГПР

Дар асоси натичахои бадастомада, ҳамаи беморон бояд аз рӯи гурӯҳҳои тадқиқотӣ ба гурӯҳҳои клиникӣ - барқарорсозӣ тақсим карда шаванд:

- Духтарони гирифтори фалачи мағзи сари ГПЧ, шакли гемиплегикии G80.2.
- Писарони гирифтори фалачи мағзи сари ГПЧ, шакли гемиплегикии G80.2.
- Духтарони гирифтори фалачи мағзи сари ГПР, шакли гемиплегикии G80 2
- Писарони гирифтори фалачи мағзи сари ГПР, шакли гемиплегикии G80.2.

Хам хангоми ГПЧ ва хам хангоми ГПР, бар асоси натичахои тахкикоти ТМР, метавон ба хулосае омад, ки фоизи осеби мағзи сар дар писарбачахои бемор ба таври назаррас зиёд набуд. Мувофики таҳқиқоти ТМР дар духтарон ва писарон фарқиятҳои байни гурӯҳ-хо дар робита бо осеби мағзи марказии маҳаллӣ назаррас буданд. Дар гурӯҳи І дар 6,1 фоизи духтарон ва 10,3 фоизи писарбачаҳо аломатҳои аномалии инкишофи майна — дисплазияи моддаи хокистарӣ (паҳигирия, полимикрогирия, шизенсефалия), гемиатрофияи яке аз нимкураҳо муайян карда шуданд.

Дар асоси ин маълумотхо тахмин кардан мумкин аст, ки шакли гемипаретикии фалачи мағзи сар метавонад на танхо дар натичаи осеби манбавии мағзи сар, балки дар натичаи нуқсонхои майна низ пайдо шавад.

Барномаи ислохй – рушдкунанда барои кудакони гирифтори шакли гемипаретикии фалачи мағзи сар аз руи самтхои он тақсимоти кудаконро аз руи пахлуи осеби нимкураи мағзи сар дар назар дорад: гурухи 1 бо ГПЧ ва гурухи 2 бо ГПР, зеро бартари доштани самтхои гуногун дар омузиши ин гуруххои бачагони гирифтори фалачи мағзи сар зарур аст. Санчиши ташхисии назоратии нутқи кудакони харду гурух (ГПЧ ва ГПР) тамоюли мусбати тағйиребии нуткро нишон дод. Кудакони гирифтори ГПЧ дар "праксиси шифохи", грамматикаи нутқ ва зертести "Сухани тассирбахш" ва кудакони дорои ГПР бошанд дар давоми нақлхо ва хикояхо дар нутқ бехбудихо нишон доданд.

Дар асоси натичахои бадастомада метавон ба хулосае омад, ки истифодаи барномаи ислохй - рушдкунанда дар тарбияи кудакони гирифтори шакли гемипаретикии фалачи мағзи сар самаранок аст.

Барномаи ислохй - рушдкунанда мунтазам гузаронидани дарсхоро то ноил шудан ба ҳадафҳо тавассути ивазкунй ва якчоя кардани самтҳо ва усулҳо дар бар мегирад, ки ҳатман ба беҳбудии назарраси сифатии нутқ ва ҷузъҳои он оварда мерасонад.

Хулосахо

- 1. Дар 2/3 кудакони гирифтори фалачи мағзи сар сустии шадиди инкишофи ҳаракат мушоҳида мешавад, ки дар натичаи нуқсони органикии мағзи сар ба амал меояд. Қобилияти ҳаракотии беморон аз руи чадвали GMFCS дар гуруҳи писарон нисбат ба духтарон мутаносибан $4,2\pm0,3$ ва $3,3\pm0,7$ зиёд буд [1-M, 2-M, 7-M, 8-M, 11- M].
- 2. Барои кудакони гирифтори вайроншавии нимкураи чап, дар оғози омузиш тақрибан ҳамаи зертестҳо нисбат ба вайроншавии нимкураи рост се маротиба мушкилтар буданд. Дар беморони гирифтори ГПР, ки аз афазияи муътадили ҳаракатии эфферентй азият мекашанд, нуқсонҳои чиддии ҳам нутқи берунй ва ҳам дохилй ошкор карда шуданд. Илова бар ин, ҳангоми афазияи мотории эфферентй (шифой) вайроншавиҳо дар якчанд сатҳҳои фаъолияти нутқ семантикй, фонологй ва синтаксисй ошкор карда шуданд. Дар беморони гирифтори ГПЧ, танҳо ҳамворшавии сабук ва / ё шунидани садоҳо ва аксенти ҳаёлй ба қайд гирифта шуданд [5-М, 13-М, 14-М].
- 3. Тахлили мукоисавии натичахои ПМЭ дар кудакони гирифтори фалачи мағзи сар дарозшавии назарраси латентии Р300-ро дар хамаи баришхо нишон дод. Дар гурухи кудакони гирифтори гемипарези чап, дарозшавии латентнокии Р300 нисбат ба ГПР [3-М, 4-М, 6-М] зиёдтар буд.
- 4. Нишондихандахои ҳамвор будани синдромҳои неврологии клиникй пас аз табобат дар ГПР мушоҳида карда шуданд, гарчанде ки фаркият на ҳамеша аз чиҳати оморй муҳим буд. Афзоиши умумии нишондиҳандаҳо пас аз муолича барои ГПР 21,6 фоиз, барои ГПЧ 18,9 фоизро ташкил дод. Дар кудакони гирифтори ГПЧ беҳбуди дар «праксиси шифоҳй», грамматикаи нутқ ва зер тести «Суҳани таъсирбаҳш» сабт шудааст ва дар кудакони гирифтори ГПР ҳангоми нақл ва ҳикоякунй беҳбудии нутқ ба мушоҳида расид [5-М; 9-М; 10-М;12-М; 13-М].

Тавсияхо оид ба истифодаи амалии натичахои тадкикот

- 1.Ташаккули фаъолияти гуфторӣ бо инкишофи тафаккури беморони гирифтори фалачи мағзи сар алоқамандии зич дорад, инкишофи малакаи нутқ яке аз шартҳои муҳими инкишофи тафаккур мебошад; Бояд қайд кард, ки ҳангоми рушди тафаккур дар кӯдакони гирифтори фалачи мағзи сар, дар як вақт барои инкишофи нутқ ва барқарор кардани вайроншавиии ҳаракат чораҳо андешидан лозим аст.
- 2. Дар муассисахои табобатй хангоми офиятбахшии кудакони гирифтори фалачи мағзи сар, барои пешгуии таъсири офиятбахши бемор бояд бо назардошти пахншавии манбаи беморй муоина карда шавад.
- 3. Ҳангоми коркарди тактикаи муоличаи беморони фалачи мағзи сар дар марҳилаи муоличаи офиятбахшӣ гузаронидани муоинаи комплексӣ, аз чумла муоинаи иловагии невропсихологӣ зарур аст.

Интишорот оид ба мавзуи диссертатсия Маколахо дар мачаллахои такризшаванда

- [1-M]. Асилова Н.Г. Клиника, диагностика и лечение детского церебрального паралича [Текст]/ Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., И. Фируза., Х.Т. Ганиев. // Симург.-2021.-9 (1).- С.58-62.
- [2-М]. Асилова Н.Г. Клинико-восстановительная реабилитация больных со спастической формой детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., Х.Т. Ганиев., М.Т. Ганиева., М.Б. Исаева. // Симург.-2021.-9.-№ (1).- С.84-87.
- [3-М]. Асилова Н.Г. Мисолхои клиникии ташхиси параплегияхои спастики, ки зери никоби фалачи кудаконаи магзи сар пинхон мешаванд [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., М.Б. Курбонова., И. Фируза. // Авчи Зухал.-2022. №3. С.75-79.
- [4-М]. Асилова Н.Г. Сравнительный анализ нейрофизиологических и нейровизуализационных показателей у детей с гемиплегической формой детского церебрального паралича в зависимости от латерализации очага и пола [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., Н.А. Зарипов. // Вестник Авиценны.-2023. Т. 25.- № 2.-С. 170-181.
- [5-М]. Асилова Н.Г. Когнитивные и речевые расстройства у больных с гемипаретической формой детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова. // Здравоохранение Таджикистана.-2023. № 2. С.15-22.

Маколахо ва фишурдахо дар мачмуахои конфронсхо:

- [6-М]. Асилова Н.Г. Спастические параплегии скрывающиеся под маской детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., Ш.Р. Рабоева., И. Фируза. // В сб. мат. XVI межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. С.457.
- [7-М]. Асилова Н.Г. Эффективность методов физической реабилитации у детей со спастической формой детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., А.Н. Абдуллоев., Х.Т. Ганиева. // В сб. мат. XVI межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. С.378.
- [8-М]. Асилова Н.Г. Эффективность динамической проприорецептивной коррекции при детских церебральных параличах [Текст] / Н.Г. Асилова., Х.Т. Ганиев., М. Бозорова. // В сб. мат. XVI межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. С.377.
- [9-М]. Асилова Н.Г. Эффективность антиоксидантного препарата (Мексилейд) в комплексном лечении больных с детским церебральным параличом [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., Н. Нуралиев. //В сб. мат. 69-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. -Том 1. С.263-264.
- [10-М]. Асилова Н.Г. Применение немедикаментозных методов в лечении детского церебрального паралича [Текст] / Н.Г. Асилова., М.Т. Ганиева., Х.Т. Ганиев. //В сб. мат. 69-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)».- Душанбе, 2021. -Том 1. С.567-568.
- [11-М]. Асилова Н.Г. Детский церебральный паралич или аутосомно-рециссивный тип наследования (клинический случай) [Текст] / Н.Г. Асилова., И. Фируза., Х.Т. Ганиев. // В сб. мат. XVII межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Душанбе, 2022. Том 1.- С.23.
- [12-М]. Асилова Н.Г. Детский церебральный паралич-последствие перинатальной гипоксически-ишемических поражений головного

мозга [Текст] / В сб. мат. 70-ой науч. пр. конф. ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Душанбе, 2022. -Том 2. - С.13-14.

[13-М]. Асилова Н.Г. Особенности речевых функций у больных с детским церебральным параличом и их взаимосвязь с локализацией патологического очага и пола [Текст] / Н.Г. Асилова., И. Фирузаи., С. Назаров . // В сб. мат. XVIII межд. науч. пр. конф. молодых ученых и студ. ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Душанбе, 2023. — Том 1.-С.13.

Пешниходхои навоварона

1. Асилова Н.Г. Применение транскраниальной микрополяризации для речевых нарушений у больных с детским церебральным параличом / Асилова Н.Г., Ганиева М.Т., Исрофилов М.О. // Рационализаторское предложение №3439/R827.

Руйхати ихтисорахо ва аломатхои шарти

ФББМС - фаъолнокии биобаркии майнаи сар

ФОА - функсияхои олии асаб

ФМС - фалачи мағзи сар

ТРХ – таъхирёбии рушди ҳаракатӣТРР – таъхирёбии рушди равонӣ

ПАИ – профили асимметрии инфиродй ПМЭ – потенсиали маърифатии эхёшуда

ГПЧ - гемипарези чап

ТББ 10 - Таснифи байналмилалии беморихо, тачдиди 10- ум

ТМР – томографияи магнитй-резонансй

РСС – ритми сенсомотории суст

ЛПВ - лейкопатияи перивентрикулярй

ГР – гемипарези ростОП – осеби перинаталӣ

МСН – методикаи стандартикунонидашудаи нейропсихологй

СМА – системаи марказии асабЭЭГ – элекроэнсефалография

GMFCS – Gross Motor Function Classification System (Системаи арзёбии функсияхои глобалии харакотӣ)

MACS – Manual Ability Classification System (Системаи таснифоти кобилиятхои мануалӣ)

ROC – receiver operating characteristic

АННОТАЦИЯ АСИЛОВОЙ НИЛУФАР ГАЙБУЛЛОЕВНЫ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ, РЕЧЕВЫХ И КОГНИТИВНЫХ АРУШЕНИЙ ПРИ ДЕТСКОМ ЦЕРЕБРАЛЬНОМ ПАРАЛИЧЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАТЕРАЛИЗАЦИИ ОЧАГА И ПОЛА, ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ

Ключевые слова: детский церебральный паралич, левосторонний гемипарез, правосторонний гемипарез, биоэлектрическая активность головного мозга, высшие психические функции.

Цель исследования. Изучить и оценить особенности двигательных, речевых и когнитивных нарушений у пациентов с детским церебральным параличом, принимая во внимание локализацию патологического очага и половые различия, а также изучить возможные методы коррекций этих нарушений.

Методы исследования и использованная аппаратура. Обследовано 125 детей в возрасте 7-9 лет, средний возраст составил 8,2±0,9 лет с окончательным диагнозом ДЦП, гемиплегическая форма (G80.2). Больные были распределены на 2 группы. І группу составили 72 пациента с левосторонним гемипарезом (ЛГП) 33 девочки и 39 мальчиков. ІІ группу составили 53 пациента с правосторонним гемипарезом (ПГП) — 23 девочки и 30 мальчиков. Оценивали моторную функцию по шкале GMFCS, спастичность конечностей по шкале Эшворта, Речевые особенности определяли речевыми пробами по методу Т.А. Фотековой. Состояние зрительной памяти оценивалось по методикам Р.С. Немова «Узнай фигуры» и «Запомни рисунки». Изучение слухоречевой памяти проводилось с помощью методики А.Р. Лурия по определению состояния кратковременной памяти «Запоминание 10 слов». В работе применялись современные инструментальные методы исследования, такие как ЭЭГ и МРТ для оценки функциональных изменений в головном мозге.

Полученные результаты и их новизна. В данном исследовании впервые выявлены специфические особенности двигательных, речевых и когнитивных нарушений у детей с гемиплегической формой ДЦП. Было установлено, что характер этих нарушений напрямую зависит от латерализации патологического очага в головном мозге и половой принадлежности пациентов. В результате клинико-нейропсихологического исследования с применением субтестов из СНМ выявили, что дети с ЛГП чаще обладали нарушениями темпа и просодических характеристик речи, а при ПГП отмечалась нарушения экспрессивной речи. Установлено, что мальчиков по сравнению с девочками было больше с «очень низким уровнем» объёма кратковременной зрительной памяти по методике Р.С. Немова «Запомни рисунок». В ходе исследования выявили, что общая картина ЭЭГ констатирует дисфункцию диэнцефальных неспецифических систем головного мозга. При этом сравнительный анализ структурных изменений в зависимости от стороны гемипареза по данным МРТ и функциональных расстройств по данным ЭЭГ статистически значимых различий не выявил. Оптимизирована терапевтическая коррекция двигательных нарушений с учетом полученных результатов. Установлено, что коррекция расстройств мелкой двигательной функции рук оказывает положительное влияние на моторные функции и деятельность высшей нервной системы.

Рекомендации по использованию. Результаты наших исследований могут быть использованы для прогнозирования реабилитационного эффекта у больных с гемиплегической формой детского церебрального паралича.

Область применения. Нервные болезни.

АННОТАТСИЯИ АСИЛОВА НИЛУФАР ҒАЙБУЛЛОЕВНА ХУСУСИЯТХОИ ВАЙРОНШАВИХОИ ХАРАКАТЙ, НУТҚЙ ВА МАЪРИФАТЙ ХАНГОМИ ФАЛАЧИ МАҒЗИ САРИ КЎДАКОН ВОБАСТА АЗ ЛАТЕРАЛИЗАТСИЯИ МАНБАЪ ВА ЧИНС, РОХХОИ ИСЛОХИ ОНХО

Вожахои калидй: фалачи мағзи сари кудакон, гемипарези чап, гемипарези рост, фаъолнокии биобарқии мағзи сар, функсияхои олии асаб.

Мақсади кор: Омӯзиш ва арзёбии хусусиятҳои вайроншавиҳои ҳаракотӣ, нутқӣ ва маърифатӣ дар беморони гирифтори фалачи мағзи сар вобаста ба чойгиршавии маҳали нуқсон ва чинс ва роҳҳои ислоҳи онҳо.

Усулхои тадкикот ва тачхизотхои истифодашуда. 125 кудаки 7-9-сола муоина карда шуд, синну соли миёна 8,2±0,9 сол бо ташхиси нихоии фалачи мағзи сар, шакли гемиплегик (G80,2). Беморон ба 2 гурух тақсим карда шуданд. Гурухи I аз 72 беморони гирифтори гемипарези чап (ГПЧ) иборат буд: 33 нафар духтарон ва 39 нафар писарон. Гурухи II аз 53 беморони гирифтори гемипарези тарафи рост (ГПР) - 23 нафар духтарон ва 30 нафар писарон иборат буданд.

Функсияи ҳаракатӣ бо истифода аз чадвали GMFCS ва ихтилочи дасту пойҳо бо истифода аз чадвали тағирёфтаи Эшворт барои дастҳо ва пойҳо арзёбӣ карда шуд. Хусусиятҳои нутқи кӯдакон тавассути санчишҳои нутқ аз рӯи Т.А. Фотекова муайян карда шуд. Ҳолати хотираи тасвирӣ аз рӯи усулҳои Р. Немов «Фигураҳоро шинос» ва «Расмҳоро дар хотир нигоҳ дор» арзёбӣ карда шуд. Омӯзиши хотираи шунавоӣ ва шифоҳӣ бо истифода аз усули А.Р. Лурия дар бораи муайян кардани ҳолати хотираи кӯтоҳмуддат «Ба хотир гирифтани 10 калима» гузаронида шуд. Дар тадқиқот усулҳои муосири тадқиқоти инструменталӣ, аз қабили ЭЭГ ва ТМР барои арзёбии тағйироти функсионалии майна истифода шудааст.

Натичахои бадастомада ва навгонии онхо. Дар ин тадкикот бори аввал хусусиятхои мушаххаси нуксонхои харакатй, нутк ва зехнй дар кудакони гирифтори фалачи гемиплегикии мағзи сар муайян карда шуд. Муқаррар карда шуд, ки табиати ин ихтилолхо бевосита аз пахлуи манбаи патологи дар майна ва чинси беморон вобаста аст. Дар натичаи тахкикоти клиникй-нейропсихологй бо истифода аз субтестхо аз СНМ маълум гардид, ки дар кудакони гирифтори ГПЧ аксаран вайроншавии суръат ва хусусиятхои просодикии нутк ва хангоми ГПР нуксонхо дар нутки экспрессиви ба назар мерасанд. Муайян карда шуд, ки аз руи усули Р.С. Немов «Расмро дар хотир нигох дор» дар писарон нисбат ба духтарон "сатхи нихоят паст"-и хотираи кутохмуддати биной зиёд аст. Тадкикот нишон дод, ки тасвири умумии ЭЭГ аз вайроншавии системахои ғайримуқаррарии диэнсефалии майна шаходат медихад. Хамзамон, тахлили мукоисавии тағйироти сохторй вобаста ба пахлуи гемипарез аз руи маълумотхои МРТ ва ихтилоли функсионалй аз руи маълумоти ЭЭГфаркиятхои аз цихати оморй мухимро ошкор накарданд. Ислохи табобатии ихтилоли функсияхои харакатй бо назардошти натичахои бадастомада бехтар карда шуд. Мукаррар карда шуд, ки ислохи ихтилоли функсияи харакати хурди дастхо ба функсияи харакати ва фаъолияти системаи олии асаб таъсири мусбат мерасонад.

Тавсияхо барои истифодабарй. Натичахои тахкикоти мо метавонанд барои пешгуии таъсири баркарорсози дар беморони фалачи гемиплегикии магзи сар дар кудакон истифода шаванд.

Созаи истифода. Беморихои асаб

ANNOTATION ASILOVA NILUFAR GAIBULLOEVNA PECULIARITIES OF MOTOR, SPEECH AND COGNITIVE DISORDERS IN INFANTILE CEREBRAL PALSY DEPENDING ON THE LATERALIZATION OF THE FOCUS AND GENDER, WAYS OF THEIR CORRECTION

Keywords: infantile cerebral palsy, left-sided hemiparesis, right-sided hemiparesis, brain bioelectrical activity, higher mental functions.

Purpose of the study. To study and evaluate the peculiarities of motor, speech and cognitive disorders in patients with infantile cerebral palsy, taking into account the localization of the pathological focus and gender differences, as well as to study possible methods of correction of these disorders.

Methods of research and used equipment. We examined 125 children aged 7-9 years, mean age was 8.2±0.9 years with a final diagnosis of cerebral palsy, hemiplegic form (G80.2). The patients were distributed into 2 groups. Group I consisted of 72 patients with left-sided hemiparesis (LHH) 33 girls and 39 boys. Group II consisted of 53 patients with right-sided hemiparesis (RSH) - 23 girls and 30 boys. Motor function was assessed using the GMFCS scale, limb spasticity using the Ashworth scale, and speech features were determined by speech tests according to the method of T.A. Fotekova. The state of visual memory was assessed using R.S. Nemov's methods "Recognize figures" and "Remember the pictures". The study of auditory-verbal memory was carried out using A.R. Luria's method of determining the state of short-term memory "Remembering 10 words". Modern instrumental research methods, such as EEG and MRI to assess functional changes in the brain, were used.

The results obtained and their novelty. This study is the first to reveal specific features of motor, speech and cognitive disorders in children with hemiplegic cerebral palsy. It was found that the nature of these disorders directly depends on the lateralization of the pathological focus in the brain and the gender of the patients. As a result of clinical and neuropsychological study with the use of subtests from the SNM, it was revealed that children with LGP more often had disorders of the pace and prosodic characteristics of speech, and with PGP there were disorders of expressive speech. It was found that there were more boys than girls with a "very low level" of short-term visual memory according to R.S. Nemov's method "Remember the picture". The study revealed that the general picture of EEG states the dysfunction of diencephalic nonspecific systems of the brain. The comparative analysis of structural changes depending on the side of hemiparesis according to MRI data and functional disorders according to EEG data did not reveal statistically significant differences. The therapeutic correction of motor disorders was optimized taking into account the obtained results. It was found that the correction of disorders of fine motor function of the hands has a positive effect on motor functions and activity of the higher nervous system.

Recommendations for use. The results of our research can be used to predict the rehabilitation effect in patients with hemiplegic form of infantile cerebral palsy.

Scope of application. Nervous diseases.