

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор

 В.В. Бржеский

04 2026 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы

Гасанова Рауфа Фаиковича «Гиперкинетическое расстройство у детей:

клинико-биологические особенности» по специальности 3.1.17. –

Психиатрия и наркология (медицинские науки), представленной на

соискание ученой степени доктора медицинских наук

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность гиперкинетического расстройства у детей обосновывается высокой социально значимой задачей — повышением уровня психического здоровья населения в современном обществе. Нарушения психического развития, среди которых особое место занимает гиперкинетическое расстройство, оказывают глубокое влияние на формирование личности, учебную деятельность, межличностные связи и качество жизни молодого поколения. Согласно данным эпидемиологических исследований,

распространённость этого расстройства достигает 5–7% среди школьников. Столь высокая распространённость представляет проблему особенно актуальной для научных поисков и клинической практики.

Клинические проявления гиперкинетического расстройства отличаются постоянной гиперактивностью, импульсивностью и нарушениями внимательности. Внешние признаки включают повышенную двигательную активность, трудности концентрации внимания и склонность к импульсивным поступкам, что затрудняет адаптацию в учебной, социальной и психологической сферах. В дополнение к этим симптомам у значительного числа детей отмечаются сопутствующие психические нарушения — тревожные расстройства, депрессивные состояния, нарушения в обучении, а также поведенческие дезорганизации. Риск развития сопутствующих состояний достигает 40–60%, что подчеркивает важность своевременной диагностики и комплексного подхода.

Особое значение имеют аномальные поведенческие проявления — импульсивность, агрессивность, рискованные поступки и антисоциальные действия. Эти особенности существенно увеличивают вероятность формирования делинквентных и асоциальных сценариев поведения, а также склонности к развитию различным видам зависимостей — от вредных привычек до злоупотребления психоактивными веществами. В долгосрочной перспективе такие проявления могут привести к криминализации, утрате социальной адаптации и ухудшению общего качества жизни, что подчеркивает необходимость ранней диагностики и профилактических мер.

В этом контексте особенно актуальным становится поиск биологических характеристик и потенциальных биомаркеров гиперкинетического расстройства. Обнаружение таких маркеров представляет собой важнейший шаг к обеспечению более ранней, объективной и точной диагностики, что существенно повысит эффективность профилактических и лечебных мер. Ранняя идентификация нарушений позволит своевременно приступить к коррекционным воздействиям на ранних стадиях, тем самым снижая

вероятность развития тяжелых и стойких психических нарушений, а также предотвращая формирование асоциальных наклонностей.

Исследование в области поиска биологических особенностей гиперкинетического расстройства является стратегически важным направлением научных и клинических усилий. Оно способствует не только более точной и своевременной диагностике, но и переходу к персонализированным подходам в терапии и профилактике. В конечном итоге, эти достижения содействуют укреплению психического здоровья, повышению качества жизни и социального благополучия подрастающих поколений, что делает данное направление одним из приоритетных для современного здравоохранения и науки.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Высокий методический уровень диссертационного исследования определяет достоверность и обоснованность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Это обеспечено применением методов, соответствующим цели и задачам исследования с использованием большой выборки обследуемых (404 человека основной и 90 человек контрольной группы).

В исследовании применен подход, в котором достаточно освещены методики клинико-психопатологического исследования (опросники, тестовые методики), данные инструментальных (ЭЭГ, МРТ) и биохимических методов. Применена качественная, соответствующая цели и задачам работы, статистическая обработка результатов с ее комплексным анализом, что позволило провести типологию гиперкинетического расстройства, определив клинико-биологические особенности каждого из выделенных типов. Выводы диссертации, положения, выносимые на защиту, практические рекомендации, полностью соответствуют содержанию работы

и логично вытекают из полученных в ходе данного исследования результатов.

Научная новизна полученных результатов, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Рассмотренная диссертационная работа, является новаторской по своей тематике и выполнена в рамках биопсихосоциальной концепции психических расстройств. В данном исследовании впервые на базе репрезентативной выборки из 404 наблюдений выявлены особенности биохимической неоднородности гиперкинетического расстройства (ГР) у детей. Проведено системное исследование распределения периферических биохимических параметров, клинических проявлений и нейрофизиологических характеристик, что позволило определить структурно-морфологические, биохимические и когнитивные особенности данного расстройства в условиях выраженной клинической гетерогенности.

Изучение клинико-биохимических параметров обмена моноаминов позволило выделить три типа гиперкинетического расстройства: Импульсивный тип, характеризующийся сочетанием уровня адреналина, превышающего референтные значения, и норадреналина, находящегося ниже нормативов; с доминирующей ролью наследственных (семейных факторов), таких как наличие симптомов ГР в детстве у матери (31,7%, OR=42,2) и отца (26,7%, OR=33,1). С частыми коморбидными состояниями — дислексия (83%), тревожными расстройства с высокой тревожностью (65%), энурезом (30,8%), а также неврозоподобными симптомами. Гиперактивный тип, связанный с уровнем норадреналина ниже референтных значений; преобладанием наследственных (семейных факторов) с симптомами ГР в детстве у матери — 20,1%, OR=25,8) и характерными проявлениями речевых и двигательных гиперкинезов, наиболее частыми из которых являются смешанные тики. Клиническую картину данного типа ГР дополняют наиболее часто отмечающийся средний уровень тревожности и дислексия. И

невнимательный тип, связанный с биохимическими параметрами моноаминов в пределах референтных значений, при этом доминируют приобретенные (медико-биологические) факторы (ранее перенесенные ЧМТ, родовые травмы, низкий вес при рождении, отставание моторного развития, а также диагноз «ПЭП» в раннем возрасте. Для данного типа гиперкинетического расстройства характерно преобладание невнимательности и специфических когнитивных нарушений, таких как дислексия. В ней ассоциированы характерные невротические синдромы и астенические состояния.

Проведенный анализ патопсихологических и клинических характеристик позволил установить, что в зависимости от типа ГР различается характер и частота тиков: при импульсивном типе преобладают вокальные тики, связанные с уровнем норадреналина; при гиперактивном — смешанные тики, коррелирующие с концентрацией адреналина; при невнимательном — моторные тики, связанные со стабильными показателями серотонина и трифтазина. Впервые удалось установить, что распределение тревожных состояний при разных типах гиперкинетического расстройства отличается: при импульсивном типе преобладает высокий уровень тревожности; при гиперактивном — средний. Также впервые выявлены характерные особенности психической сферы: дислексия чаще встречается при импульсивном типе и диагностируется чаще на ранних стадиях.

Впервые установлено, что неврозоподобные состояния присутствуют у всех типов, при этом головные боли напряжения и астенические состояния (особенно при невнимательном типе) являются характерными, а мигрень встречается редко.

В ходе настоящего исследования впервые выявлено, что нарушения внимания и зрительно-моторной координации, являющиеся ключевыми проявлениями недостатка высших психических функций, также отличаются типологическими особенностями: корреляции с функциями внимания

наблюдаются только при гиперактивном типе, а при остальных типах — косвенные связи.

Обнаруженные нейровизуализационные данные демонстрируют гетерогенность: у большинства детей с ГР выявлены минимальные структурно-морфологические нарушения, такие как расширение желудочковых систем при импульсивном типе и глиозные участки при невнимательном. Нейрофизиологическая характеристика различается также имеют типологические особенности: при невнимательном типе преобладает умеренно выраженные изменения биоэлектрической активности, высокие показатели медленных колебаний, очаги полиморфной активности в теменно-затылочных отделах; при гиперактивном — повышение индекса тета/бета, что сопровождается более выраженными нарушениями в биоэлектрической активности. Эти особенности подчеркивают сложность патогенетической структуры гиперкинетического расстройства и необходимость учета всех вышеперечисленных факторов для диагностики и оценки прогностической ценности.

В результате исследования разработана концепция клинической гетерогенности ГР у детей, что позволяет выявлять различия в патогенезе, клинических проявлениях и структурных нарушениях. Практическая ценность заключается в использовании клинико-биологических факторов, данных нейровизуализации и нейрофизиологических характеристик для совершенствования методов диагностики, прогнозирования и дифференцированного лечения.

Эти результаты расширяют теоретические представления о патогенезе гиперкинетического расстройства и создают основу для формирования индивидуализированного подхода в клинической практике, что существенно повышает эффективность применения комплексных методов диагностики и терапии.

Научная новизна и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает

сомнений. Диссертационная работа Гасанова Рауфа Фаиковича выполнена на высоком научном и современном методологическом уровне, что определяется адекватностью применения для решения поставленных цели и задач соответствующего комплекса методов.

Диссертационная работа оформлена традиционно, изложена на 320 страницах машинописного текста, включает введение, 6 глав, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, библиографический указатель. Работа иллюстрирована 56 таблицами и 41 рисунком. В библиографии 447 источников, из которых 69 русскоязычных, 378 иностранных.

Гасановым Р.Ф. тщательно проанализирована научная литература по проблеме, обобщены результаты с учетом исторической проекции и современных тенденций исследования в клинической психиатрии. Результаты исследования подробно приведены в соответствующих главах диссертации, хорошо структурированы, сопоставлены с данными других авторов, резюмированы в четко сформулированных выводах, логически вытекающих из содержания работы и соответствующие поставленным цели и задачам.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Полученные автором результаты высоко значимы для науки и практики. Несомненной теоретической ценностью для клинической психиатрии являются полученные в результате исследования знания об этиологии, клиники и биологических особенностях гиперкинетического расстройства у детей. В диссертационной работе изучение распределения периферических биохимических показателей моноаминовых систем при гиперкинетическом расстройстве позволило впервые провести комплексную сравнительную оценку состояния биохимических параметров, характеризующих цепи обмена моноаминовых веществ, в условиях клинической гетерогенности данного расстройства. Автором представлен новый концепт изучения

клинико-биологических особенностей гиперкинетического расстройства, учитывающий соответствие степени выраженности основных симптомов гиперкинетического расстройства с сопутствующими коморбидными состояниями, что подчеркнуло диагностическую и прогностическую значимость клинико-биологических факторов. Дополнительно установлено значение данных нейровизуализационных методов в контексте сложной клинико-биологической гетерогенности гиперкинетического расстройства у педиатрической популяции. Эти результаты позволили уточнить особенности структурных и функциональных изменений мозга, коррелирующих с биохимическими параметрами, что расширяет понимание патогенетической картины заболевания. На основе сформулированной концептуальной модели о клинической гетерогенности гиперкинетического расстройства автором разработаны практические рекомендации, направленные на совершенствование методов диагностики. В настоящем исследовании решена актуальная для детской психиатрии проблема интеграции особенностей биохимических, клинических, нейрофизиологических и нейровизуализационных характеристик различных клинических типов гиперкинетического расстройства и их коморбидных состояний. Такая интегративная методика предназначена для повышения точности диагностики и формирования индивидуальных стратегий терапии, что в перспективе может способствовать улучшению клинических исходов у детей с данным расстройством.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности

Содержание диссертационной работы Гасанова Рауфа Фаиковича «Гиперкинетическое расстройство у детей: клинико-биологические особенности», цель, задачи, полученные результаты, выводы, практические рекомендации соответствует паспорту научной специальности 3.1.17. Психиатрия и наркология (медицинские науки). Результаты исследования соответствуют заявленной области исследования, а именно по пунктам 1-5

паспорта специальности 3.1.17. Психиатрия и наркология (медицинские науки).

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Автором лично выполнены все этапы настоящего исследования, включая разработку его дизайна и методологии, анализ теоретической основы и литературных источников, создание практической базы проведения работы, формулировку целей и задач исследования, критериев включения и невключения; проведен набор пациентов в исследование, обследованы психопатологическим и психометрическим методами, произведен ретроспективный анализ всей имеющейся медицинской документации. Лично автором проанализированы взаимосвязи между биологическими маркерами и клиническими особенностями пациентов. При обследовании отбор всех выборок больных для параклинических исследований, их клинико-психопатологическое и психометрическое обследование (за исключением теста Векслера) также осуществлено автором, включая анализ ЭЭГ исследования. Автор лично применял выполнил статистический анализ для верификации полученных результатов и установления их степени достоверности, на основании которого автором сформулированы выводы, определены научные положения, выносимые на защиту, оценена практическая значимость представленного к защите исследования.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты и выводы диссертационного исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей психиатров. Установлены диагностические характеристики гиперкинетического расстройства, его типология, для установления которых рекомендовано включить в план обследования детей анализ периферических биохимических маркеров обмена моноаминов, изучение нейропсихологического профиля с акцентом на

состояние функций внимания и зрительно-моторных координаций для персонализации клинико-диагностического подхода; при планировании терапевтических и профилактических мероприятий рекомендовано учитывать высокий риск развития сопутствующих тревожных и тикозных расстройств; для оценки прогноза и риска коморбидности рекомендовано использовать данные нейровизуализации и нейрофизиологические методики. Результаты исследования внедрены в лечебно-реабилитационный процесс отделения детской психиатрии ФГБУ “НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева”.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы в учебных курсах

Результаты исследования рекомендовано использовать при подготовке клинических ординаторов и аспирантов на кафедрах психиатрии ВУЗов и специализированных научных центров, включить в программы последипломного образования врачей-психиатров, врачей-педиатров, врачей-неврологов, клинических психологов, а также использовать в их практической деятельности. Предложенная в исследовании клиническая типология гиперкинетического расстройства включена в программу обучения учебного центра ФГБУ “НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева” в ординатуре по психиатрии, психиатрии-наркологии, неврологии, а также психотерапии.

Замечания по диссертационной работе

Диссертационное исследование соответствует существующим требованиям. Данные представлены полностью, работа изложена качественным литературным языком, методологические подходы к исследованию обоснованы, полученные результаты представляют научную ценность. Замечания к работе отсутствуют.

В процессе ознакомления с работой к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлены и каковы принципиальные различия между предложенной в диссертационном исследовании классификацией гиперкинетического расстройства и традиционными подходами к классификации синдрома дефицита внимания с гиперактивностью? Какие теоретические и клинические основы лежат в основе их отличий?
2. В работе используется кластерный иерархический анализ, хотя исходные данные имеют свойство параметрических. Чем обусловлен выбор данного метода математического анализа для стратификации гиперкинетического расстройства?

Принципиальных критических замечаний по структуре и содержанию диссертации и автореферата нет. В целом оценку диссертационного исследования можно дать положительную.

Печатные работы. Полнота изложения результатов исследования в опубликованных работах. Апробация диссертации

Основные результаты исследования отражены в 35 научных публикациях, в том числе в 5 монографиях, 30 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора наук, включая 7 статей в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus.

Достоверность результатов исследования основана на достаточном объеме выборок пациентов, изучении репрезентативного клинического материала, осуществленного лично автором. Решение поставленных задач обеспечено разнообразием использованных методов исследования. Используемая методология соответствовала цели, задачам и определила доказательность полученных результатов и выводов.

Основные положения диссертации представлены в виде докладов: “Гиперкинетическое расстройство: современные тенденции к изменению диагностических критериев на Всероссийской научно-практической

конференция с международным участием, посвященная 160-летию со дня рождения В.М. Бехтерева и 110-летию Санкт-Петербургского научно-исследовательского института им. В.М. Бехтерева 18-19 мая 2017 года Санкт-Петербург”; на конгрессе в виде постерного доклада “The use of allogeneic human umbilical cord blood cells in children: the effectiveness and safety of the method” в Лиссабон (Португалия) 2-5 октября 2021 года (34th ECNP Congress); на конгрессе в виде постерного доклада “Effectiveness and safety of allogeneic umbilical cord blood cells in children with autism”. Колумбия, Картахена 18-21 октября 2021 г. (21st WPA World Congress of Psychiatry); на Проблемной комиссии ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского» Миздрава России (Санкт-Петербург, май 2021 г.); на XVIII международном научном конгрессе «Рациональная фармакотерапия “Золотая осень”» 12-14 октября 2023 в виде доклада “Принципы фармакотерапии гиперкинетического расстройства в детском возрасте, осложненного сопутствующими психопатологическими синдромами”.

Заключение

Таким образом, диссертация Гасанова Рауфа Фаиковича “Гиперкинетическое расстройство у детей: клинико-биологические особенности” является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, обладающей высокой научно-практической ценностью, безусловной научной новизной и предлагающей решение важной для клинической детской психиатрии проблемы стратификации и уточнения клинико-биологических особенностей детей с гиперкинетическим расстройством.

По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертация Гасанова Рауфа Фаиковича “Гиперкинетическое расстройство у детей: клинико-биологические особенности” полностью соответствует пунктам 9, 10, 11, 13, 14 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного

