



# Защищенные диссертации / Dissertations

© ШТАРИК С. Ю.

## ОБЗОР ТЕМАТИКИ ДИССЕРТАЦИЙ, РАССМОТРЕННЫХ В 2016 ГОДУ СОВЕТОМ ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК, НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК Д 208.037.01 ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.08 – ПЕДИАТРИЯ

С. Ю. Штарик

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, 660022, Российская Федерация

## REVIEW OF DISSERTATION TOPICS THAT WERE SUBMITTED IN 2016 BY THE COMMITTEE OF DISSERTATION DEFENSE FOR THE DEGREE OF CANDIDATE OF SCIENCE, FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF SCIENCE D 208.037.01 IN SPECIALTY 14.01.08 - PEDIATRICS

S. Yu. Shtarik

Professor V. F. Voino-Yasensky Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk 660022, Russian Federation

Диссертационный совет Д 208.037.01 утвержден при Красноярском государственном медицинском университете имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого приказом Рособнадзора от 01 декабря 2001 года № 495 – в. Диссертационному совету было разрешено принимать к защите диссертации по специальностям: 14.01.04 – внутренние болезни и 14.01.08 – педиатрия. Приказом Рособнадзора № 1110-142 от 18.05.2011г. совету Д 208.037.01 расширены полномочия и разрешено принимать к защите диссертации по трем специальностям (14.01.04 – внутренние болезни, 14.01.05 – кардиология, медицинские науки и 14.01.08 – педиатрия), утвержден новый состав совета.

В 2016 году по специальности 14.01.08 – педиатрия диссертационным советом Д 208.037.01 рассмотрено 2 кандидатских диссертации. Все диссертации выполнены по одной специальности, с положительным решением по итогам защит.

Диссертация Кустовой Татьяны Владимировны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия «Клинико-эпидемиологические и нейропсихологические особенности синдрома дефицита внимания и гиперактивности у детей младшего школьного возраста» выполнена на кафедре педиатрии ИПО ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России. Научный руководитель – д.м.н., профессор Таранушенко Татьяна Евгеньевна, заведующая кафедрой педиатрии ИПО ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России. Научный консультант – д.м.н., профессор Салмина Алла Борисовна, заведующая кафедрой биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России. Диссертационная работа выполнена по плану НИР ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России (№ государственной регистрации 01201458158).

Диссертационным советом было отмечено, что на основании выполненных соискателем исследований разработана новая научная идея об участии окситоцина в патогенезе синдрома дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ), обогащающая научную концепцию о механизмах формирования данной патологии; предложен диагностический алгоритм СДВГ, позволяющий оптимизировать врачебную тактику при СДВГ; доказано отсутствие различий в частоте СДВГ по гендерному признаку сре-

ди младших школьников Красноярского края и представлены варианты течения данной патологии с учетом коморбидности, что позволило выявить клинические особенности данного расстройства преимущественно у мальчиков (возрастная группа 8-9 лет), имеющих высокую вероятность сочетания СДВГ и сопутствующих нарушений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано увеличение уровня окситоцина в плазме крови у детей с СДВГ (гиперактивная и комбинированная формы), что подтверждает причастность данного нейромедиатора к патогенетическим механизмам развития изучаемой патологии и определяет необходимость дальнейшего научного поиска.

Применительно к проблематике диссертации, наряду с анамнестическими и клиническими методами, результативно использованы методы лабораторной диагностики, включая метод иммуноферментного анализа для исследования окситоцина плазмы крови, и психологическое обследование детей с оценкой уровня умственного развития, внимания и памяти.

Изложены доказательства, что наиболее частыми коморбидными состояниями у детей с СДВГ являются различные виды невротических, неврозоподобных и тревожных расстройств, второе место занимают нарушения речи и школьных навыков, третье место принадлежит оппозиционно-вызывающим вариантам поведения; к гендерным особенностям сопутствующих нарушений отнесены тики, энурез, расстройства развития речи, оппозиционно-вызывающее поведение у мальчиков и тревожность и нарушения сна у девочек; раскрыты особенности неврологического статуса у детей с СДВГ в виде редких случаев грубой очаговой неврологической симптоматики при значительной частоте «мягких» неврологических знаков, которые определяются типом рассматриваемой патологии и требуют самостоятельной оценки в диагностическом алгоритме СДВГ; изучены данные о выявляемости, гендерных и возрастных особенностях всех клинических вариантов СДВГ в популяции младших школьников Красноярского края и обоснована информативность нового доклинического скрининг-метода выявления данной патологии на основе дифференцированного подхода с уточнением высокой и низкой вероятности верификации диагноза.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены результаты проведенного исследования в работу детских лечебно-профилактических учреждений: КГБУЗ «Красноярский краевой клинический центр охраны материнства и детства» (660074, г.Красноярск, ул.акад.Киренского, д.2А),

КГБУЗ «Красноярская межрайонная детская клиническая больница № 1» (660021, г. Красноярск, ул. Ленина 149). Материалы работы включены в программы практических занятий и лекционного курса кафедры педиатрии ИПО Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого (660022, г. Красноярск, ул. П. Железняка, 1). Определена возможность практического использования доклинического скрининг-метода выявления СДВГ. Представлены методические рекомендации для педиатров и врачей общей практики «Диагностика и лечение синдрома дефицита внимания и гиперактивности у детей».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что теория построена на известных данных о роли нейротормонов в регуляции социального поведения; идея базируется на известных данных о том, что окситоцин влияет на развитие ряда патологий, сопряженных с нарушениями социальных контактов (аутизм, депрессии, шизофрения, синдром неонатального отделения от матери и др.); использованы сравнения с данными А. Baumgaertel et al. (1996), Н.К. Сухотиной (2002), R.A. Barkley (2003), И.П. Брызгунова (2008), О.Р. Ноговициной и соавт. (2008), О.И. Романчука (2010), Е.А. Морозовой (2011), Н.Н. Заваденко (2012), Л.С. Чутко и соавт. (2012); установлено совпадение данных о распространенности СДВГ с работами А. Baumgaertel et al. (1996), предикторах (с работами Е.А. Морозовой (2011), Л.С. Чутко и соавт. (2012)) и сведениях о коморбидности рассматриваемой патологии с исследованиями Н.К. Сухотиной (2002), О.Р. Ноговициной и соавт. (2008), Н.Н. Заваденко (2012); использованы в работе современные лабораторные и инструментальные методы верификации диагноза, адекватные по объему исследуемые группы (скрининговое популяционное обследование 1731 школьников (842 мальчиков и 889 девочек) младших классов (с 1 по 4 класс, включительно) с использованием рейтинговой шкалы ADHD RS-IV, которая представлена 2 вариантами опросников (родительская и учительская версия), с выделением 3 групп: дети с отрицательным результатом скрининга (набранное количество баллов ниже 85 перцентилей), у которых отсутствуют данные за СДВГ; дети с субнормальными значениями скрининга (от 85 до 90 перцентилей); дети с вероятным диагнозом СДВГ по результатам анкетирования (от 90 перцентилей), которые составили целевую выборку по рассматриваемой патологии (229 детей, что составило 13,2 % от всей выборки); современные методы статистической обработки позволяют с высоким уровнем доверия относиться к полученным результатам.

Диссертация Чуговой Татьяны Николаевны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия «Клинико-анамнестические особенности и диагностическое значение системы матричных металлопротеиназ при гипоксическом поражении центральной нервной системы у детей» выполнена на кафедре профилактики детских болезней ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Барнаул. Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Лобанов Юрий Фёдорович, заведующий кафедрой профилактики детских болезней ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России. Научный консультант – кандидат медицинских наук Кореновский Юрий Владимирович, ассистент кафедры биохимии и клинической лабораторной диагностики ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России. Работа выполнена по плану НИР АГМУ (№ гос. регистрации 01200112706, № тем. карты 221-269).

Диссертационным советом было отмечено, что на основании выполненных соискателем исследований разработана новая научная идея об активации системы матричных металлопротеиназ в течение первых 3-4 суток жизни новорожденных с перинатальной гипоксией, обогащающая научную концепцию о механизмах развития данной патологии; предложено использовать определение ферментов протеолитической системы матричных металлопротеиназ в качестве диагностических маркеров тяжести перинатальной гипоксии в раннем неонатальном периоде; доказано, что исследование концентраций матричных металлопротеиназ-1 и -9, тканевого ингибитора матричных металлопротеиназ-1 в крови новорожденных в раннем неонатальном периоде повышает эффективность диагностики тяжести перинатального гипоксического поражения центральной нервной системы (ЦНС) и прогноза неврологических нарушений на первом году жизни.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана перспективность дальнейших исследований по изучению матричных металлопротеиназ у детей с гипоксическим поражением ЦНС.

Применительно к проблематике диссертации наряду с клиническими методами (изучение анамнеза, оценка неврологического статуса) результативно использованы методы ультразвуковой диагностики (оценка нейросонографии), биохимические и иммунохимические исследования.

Изложены доказательства, что перинатальное гипоксическое поражение центральной нервной системы у новорожденных детей в раннем неонатальном периоде сопровождается нарастанием матричных металлопротеиназ-1 и -9 на 3-4 сутки жизни и пониженным уровнем тканевого ингибитора матричных металлопротеиназ-1; раскрыто, что изменения в системе матричных металлопротеиназ позволяют прогнозировать тяжесть гипоксического поражения центральной нервной системы у детей и определять своевременность и длительность реабилитационного периода; изучена взаимосвязь степени выраженности клинических проявлений поражения ЦНС с концентрациями ферментов протеолитической системы матричных металлопротеиназ.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены результаты исследования в практическую деятельность медицинского учреждения: КГБУЗ «Перинатальный центр (клинический) Алтайского края» (656019, Алтайский край, г.Барнаул, ул.Попова,29); а также в учебный процесс и научную деятельность на кафедре биохимии и клинической лабораторной диагностики ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 40); определена возможность практического использования результатов исследования для повышения качества диагностики гипоксического поражения центральной нервной системы у детей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что теория построена на известных данных о роли матричных металлопротеиназ в патогенезе гипоксического поражения ЦНС у детей; идея базируется на отсутствии четких алгоритмов диагностики заболевания, эффективных подходов к лечению; использованы сравнения с результатами работ S. Chakraborti et al. (2003); S. Sunagawa, T. Ichijama, R. Honda et al. (2009), Y. Yang, J.W. Hill, G. A. Rosenberg (2011), Ю.В. Кореновский и соавт. (2011, 2012); установлено, что в работах S. Sunagawa, T. Ichijama, R. Honda et al. (2009), Y. Yang, J.W. Hill, G. A. Rosenberg (2011) определено повышение концентрации матричных металлопротеиназ в плазме венозной крови при перинатальной гипоксии; использованы в работе современные лабораторные и инструментальные методы верификации диагноза; современные биохимические методики на сертифицированном оборудовании, адекватные по объему исследуемые и контрольные группы (всего взято под наблюдение 124 новорожденных ребенка: 74 недоношенных и 50 доношенных пациентов, из них 50 недоношенных детей и 25 доношенных – имели гипоксическое поражение центральной нервной системы и 24 недоношенных и 25 доношенных детей, не имевших поражения ЦНС и критериев исключения, составили группу клинического сравнения), современные методы статистической обработки, что позволяет с высоким уровнем доверия относиться к полученным результатам.

В заключение необходимо отметить, что по материалам рассмотренных диссертаций опубликовано 12 печатных работ, в том числе опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией, – 8 статей, 2 работы опубликованы в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов и 1 работа – в зарубежном научном издании; изданы 1 методические рекомендации.

### Сведения об авторах

Штарик Светлана Юрьевна, Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого; адрес: Российская Федерация, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1; тел.: +7(391) 2125394; e-mail: shtarik@yandex.ru.

### Information about the authors

Shtarik Svetlana. Yu., Professor V. F. Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University; Address: 1, Partizan Zheleznyak Str., Krasnoyarsk, Russian Federation 660022; Phone: +7 (391) 2125394; e-mail: shtarik@yandex.ru.