Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»

(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава РФ)

Кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики

Отзыв

На научно-квалификационную работу аспиранта

(заочная форма обучения)

Белокопытовой Марии Николаевны

Направление: 31.06.01 Клиническая медицина

Направленность: 3.1.24 – Неврология

По теме: «Аутоиммунные изменения при формировании хронических цереброваскулярных нарушений у больных сахарным диабетом 2 типа»

Ставрополь, 2023 г.

Сахарный диабет 2 типа (СД2) – заболевание с высокой распространенностью в современном обществе, сопровождается развитием осложнений многих органов и систем, среди наиболее значимых является поражение центральной и периферической нервной системы, в частности, с развитием хронических цереброваскулярных заболеваний (ЦВЗ). Особенностью данной проблемы является ее прогрессирующее течение с частым нарастанием общемозговых симптомов, возможным развитием на этом фоне острых нарушений мозгового кровообращения и когнитивной недостаточности.

Современные данные указывают, что цереброваскулярные нарушения с когнитивными нарушениями (КН) значительно усложняют социальную адаптацию больных и снижают качество их жизни. Вопросы, касающиеся особенностей клинических проявлений ЦВЗ у больных СД2, а именно диабетической энцефалопатии (ДЭ), причин КН недостаточно изученными. Такие механизмы, как нарушение передачи сигналов инсулина, воспаление, накопление конечных продуктов гликирования и окислительный стресс, изменения гематоэнцефалического барьера у больных с СД2, сопровождаются аутоиммунными нарушениями, оказывают важное значение в патогенезе диабетических осложнений, способствуют более агрессивному течению нейродегенеративных процессов и ускоряют дальнейшее развитие цереброваскулярной патологии. В этой связи дальнейшее комплексное исследование неврологических, нейропсихологических и нейрофизиологических расстройств в динамике прогрессирования ДЭ становится актуальной проблемой медицинской науки и практики.

В современных научных работах по изучению проблем диагностики КН имеются отдельные сведения по исследованию глутаматных медиаторов. NMDA-рецепторы (N-метил-D-аспартат рецепторы (NMDARs)) - лиганд-управляемые ионотропные глутаматные рецепторы, которые опосредуют синаптическую передачу и имеют решающее значение для синаптической пластичности. NMDA-рецепторы лежат в основе обучения и формирования

памяти. Снижение активности NMDA – рецепторов приводит к распространенному апоптозу клеток, усугубляет текущие нейродегенеративные процессы, блокирует ишемическое прекондиционирование, то есть снижает возможность выживания клеток в условиях как острой, так и хронической ишемии мозга.

Нервная и иммунная системы осуществляют регуляцию лимфоидных органов посредством циркулирующих цитокинов, нейропептидов и нейромедиаторов. Одним из важнейших медиаторов в нервной системе является глутамат, регулирующий процессы жизнедеятельности нейронов и обеспечивающий контроль механизмов памяти. Нейрохимические основы когнитивный функций являются одним из наиболее сложных и малоизученных вопросов в медицине. Изучение аутоиммунных механизмов позволит определить некоторые вопросы патогенеза, более раннюю диагностику и найти точки приложения медикаментозного воздействия у больных с ДЭ с КН и психоэмоциональными расстройствами с целью предотвращения прогрессирования заболевания.

Получены данные, указывающие на влияние аутоиммунных механизмов при формировании клинической картины ДЭ.

Научно-квалификационная работа отражает основные положения диссертации, содержит введение, в котором кратко сформулированы актуальность, цели и задачи, научная новизна и практическая значимость исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту. Далее следуют разделы, отражающие материалы и методы, результаты собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации.

Результаты проведенного исследования освещены в 7 печатных работах, среди них 6 - в ведущих журналах, рекомендованных ВАК, 2 работы в базе Скопус, доложены и обсуждены на основных научно-практических конференциях, посвященным актуальным проблемам неврологии, получен 1 патент на изобретение.

За время прохождения практической подготовки в аспирантуре Белокопытова Мария Николаевна проявила себя дисциплинированной, стремящейся к получению знаний, навыков и умений, необходимых в данной области здравоохранения, умеющая поставить задачу и выполнить ее. Освоила различные методики определения степени тяжести больных с ДЭ, диагностику когнитивных и психоэмоциональных нарушений. Самостоятельно провела отбор больных для проведения иммунологических исследований, интерпретации результатов нейровизуального исследования - МРТ, нейрофизиологического исследования - ДС БЦА, показателей аутоантител к NMDA-рецепторам, дофаминовым рецепторам 2 типа, дофамину, белку S100B. Во время обучения продемонстрировала качества многообещающего молодого исследователя. Зарекомендовала себя как ответственный и отзывчивый врач, пользующийся уважением среди коллег и пациентов. При выполнении диссертации Белокопытова М.Н. изучила и проанализировала современную отечественную и зарубежную литературу, посвященную исследуемой проблеме.

Белокопытова М.Н. выполнила большой объем клинической и научной работы, проводила обследование больных, заполняла первичную научную документацию и компьютерную базу данных на больных, освоила методы математического и статистического анализа. В процессе проведения диссертационного исследования автор проявила себя инициативным, добросовестным и требовательным к себе исследователем. Отличалась ответственностью и целеустремленностью в подготовке научной работы. Основные результаты исследования внедрены в практику лечебных учреждений города Ставрополя, а также в учебный процесс на кафедре неврологии нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» МЗ РФ.

Заключение.

Научно-квалификационная работа аспиранта Белокопытовой Марии Николаевны «Аутоиммунные изменения при формировании хронических

цереброваскулярных нарушений у больных сахарным диабетом 2 типа» является законченным самостоятельным научно-квалифицированным исследованием, выполненным по актуальной проблеме, результаты которого имеют ценность для практического здравоохранения. По методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости научно-квалификационная работа аспиранта Белокопытовой Марии Николаевны «Аутоиммунные изменения при формировании хронических цереброваскулярных нарушений у больных сахарным диабетом 2 типа» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к научно-квалификационной работе, и рекомендуется к защите.

Научный руководитель:

профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики СтГМУ,

доктор медицинских наук, доцент Ирина Николаевна Долгова

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ:
начальник отдела кадров управления по организационному, правовому и кадровому обеспечению ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России
01.06