

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о диссертации Брега Анастасии Вячеславовны «Патогенетические изменения гемодинамики при остром нарушении мозгового кровообращения у людей в зависимости от психофизиологических особенностей личности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы исследования. Во всех высокоразвитых странах в настоящее время острое нарушение мозгового кровообращения представляет собой одну из самых сложных проблем, имеющих не только серьезное медицинское, но и социальное значение. Несмотря на давность изучения причин, механизмов развития, диагностики и лечения острого нарушения мозгового кровообращения, эта патология занимает второе – третье место в мире в общей структуре смертности и является ведущей причиной инвалидизации взрослого населения. Ежегодно происходит 25-30 случаев острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) на 10 000 населения мира и 3-40 человек на 100 таких пациентов погибают в первые три недели. Проблеме ОНМК, этиологии и патогенезу данного заболевания посвящены многочисленные фундаментальные исследования. обстоятельно проанализированы причины возникновения данной патологии. Тем не менее, этиология и особенности патогенеза этого заболевания у пациентов разных возрастных групп могут отличаться. В мирное время интенсивный темп жизни, развитие информационных технологий, интернета, информационные перегрузки и прочее неизбежно приводят к психоэмоциональному напряжению, которое при сниженных компенсаторных возможностях организма может привести к срыву механизмов адаптации. Основным источником информации об устойчивости организма к дезадаптивным воздействиям окружающей среды выступает система кровообращения, являющаяся индикатором адаптивных реакций организма. В свою очередь, острые психоэмоциональные перегрузки могут приводить к дезадаптации организма и развитию патологической цепи событий, приводящих к возникновению сосудистой катастрофы. Завершающим этапом в цепи сложных реакций взаимодействия психоэмоционального напряжения и

гемодинамических реакций, повлекших за собой изменения сосудистой системы, центральной и церебральной гемодинамики, может явиться ОНМК. В настоящее время изучение изменений гемодинамики в зависимости от психофизиологических особенностей личности при возникновении сосудистой патологии головного мозга с целью выявления взаимосвязи между психоэмоциональной нагрузкой и возникновением сосудистых катастроф является целесообразным.

Диссертационная работа А.В. Брега посвящена актуальной проблеме – выявлению особенностей гемодинамики у пациентов в остром периоде ОНМК в зависимости от психофизиологических свойств личности и локализации ишемических изменений.

Научная новизна исследования. Автором впервые проанализирована взаимосвязь между психофизиологическими свойствами личности и показателями гемодинамики у людей с ОНМК по ишемическому типу. Обнаружены психологические особенности, предрасполагающие к развитию перенапряжения регуляторных механизмов при возникновении ишемического повреждения головного мозга. Автором впервые произведена комплексная оценка изменений реактивности сердечно-сосудистой системы у пациентов с ОНМК по ишемическому типу, определяющие различную степень адаптации организма через неделю от начала возникновения эпизода нарушения мозгового кровообращения. Установлено влияние типа гемодинамики на выраженность адаптивных возможностей организма в условиях возникновения повреждения. Предложен способ прогнозирования риска развития острого ишемического инсульта у лиц не старше 50-и лет с впервые выявленной артериальной гипертензией.

Научно-практическая значимость работы. Выявленные автором особенности гемодинамики с учетом индивидуальной психофизиологической реакции и особенностей индивидуальных механизмов развития адаптивных реакций в зависимости от типа кровообращения делает возможным подбор способов предупреждения и коррекции проявления дезадаптации на ранних этапах возникновения и проявления дезадаптивных реакций. Предлагаемый способ прогнозирования риска развития острого ишемического инсульта у

лиц не старше 50-и лет с впервые выявленной артериальной гипертензией позволит выявлять пациентов, входящих в группу риска развития ОНМК и предупреждать появление заболевания на донологическом этапе.

Анализ материала и методов исследования. Решение поставленных в работе задач осуществлялось при участии 244 человек обоего пола в возрасте от 30 до 56 лет. Структура работы традиционна. Диссертация изложена на 176 страницах, содержит 15 таблиц и 18 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, общей характеристики материалов и методов исследования, результатов собственного исследования, обсуждений результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Библиографический указатель содержит 256 отечественных и 112 зарубежных источников.

В обзоре литературы автором проведен анализ современных представлений об особенностях психологических свойств личности в формировании патологического процесса, центральной и периферической гемодинамики при развитии психоэмоционального напряжения. Значительное внимание уделено современным представлениям о роли психоэмоционального напряжения и гемодинамических реакций в развитии нарушения мозгового кровообращения. В заключении главы указаны спорные вопросы по изучаемой проблеме, на основании которых сформулированы цели и задачи диссертационной работы.

Для решения поставленных задач автор использовала комплексный методологический подход, включающий сравнительный анализ данных психологических, психофизиологических, электрофизиологических, математических методов исследования. Все методы позволяют всесторонне и полно оценить особенности центральной и церебральной гемодинамики, а также психофизиологические свойства личности участников исследования.

Фактические данные собственных исследований представлены в таблицах и рисунках, имеют обстоятельное описание. Изложение материала построено логически правильно, приведенный иллюстрированный материал убедительно дополняет текстуальную часть работы.

Обсуждение полученных результатов проведено корректно в сопоставлении с современными литературными данными по изучаемой проблеме и принципиальных замечаний не вызывает.

Научная обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации, обеспечена достаточным количеством проведенных экспериментов, использованием информативных современных методов сбора информации и применением адекватных методов статистического анализа полученных данных. Основные положения и выводы логически вытекают из результатов проведенных исследований. Анализ экспериментальных материалов диссертационного исследования А.В. Брега показал, что все поставленные задачи решены. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных на всех этапах научных экспериментов, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке основных публикаций по теме работы.

Публикации. Автором опубликовано 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 11 тезисов в сборниках научных конференций. Все публикации полностью отражают основные положения диссертации.

Наиболее значимые результаты, полученные автором. В ходе исследования у пациентов, страдающих острым нарушением мозгового кровообращения по ишемическому типу, выявлены более высокий уровень реактивной тревожности и низкий уровень жизнестойкости по сравнению со здоровыми испытуемыми и пациентами с гипертонической болезнью. Также у пациентов с ОНМК и гипердинамическим типом кровообращения отмечалась высокая активность симпатической нервной системы в первые сутки развития заболевания по сравнению с показателями пациентов, имеющих нормо- и гиподинамический тип кровообращения.

Выявлено, что наиболее благоприятные показатели психоэмоционального состояния были у пациентов с локализацией ишемического повреждения в бассейне правой средней мозговой артерии, что проявлялось повышением уровня тревожности и низкой

жизнестойкостью. Также у этих пациентов отмечалось наибольшее влияние симпатического звена регуляции и максимальное напряжение механизмов адаптации по сравнению с показателями пациентов других групп. Также отмечено, что вне зависимости от локализации ишемического повреждения у пациентов с ОНМК отмечалась активация парасимпатического звена регуляции через неделю от начала развития патологического процесса.

Также следует отметить предложенный способ прогнозирования риска развития острого ишемического инсульта у лиц не старше 50-и лет с впервые выявленной артериальной гипертензией, который может позволить предупреждать развитие ОНМК на ранних стадиях и выявлять пациентов, входящих в группу риска раннего развития сосудистой катастрофы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований А.В. Брега могут быть полезны для врачей общей практики, терапевтов, неврологов, патофизиологов, психологов. Разработанный способ прогнозирования риска развития острого ишемического инсульта у лиц не старше 50-и лет с впервые выявленной артериальной гипертензией может позволить разработать методы предупреждения развития ОНМК на ранних этапах и выявить пациентов, входящих в группу риска развития сосудистой катастрофы. Вышеперечисленные действия позволят сократить количество пациентов с ОНМК трудоспособного возраста и, соответственно, затраты здравоохранения на их лечение и реабилитацию.

Основные выводы диссертации окажутся полезными в работе медицинских учреждений Министерства здравоохранения РФ, Российской академии медицинских наук, занимающихся проблемами острого нарушения мозгового кровообращения, его терапией, профилактикой и реабилитационными мероприятиями.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

При общей положительной оценке диссертационной работы А.В. Брега в качестве замечания следует отметить, что, несмотря на представленный проанализированный обширный библиографический

материал, не менее трети источников представляют исследования, проведенные до 2000 года.

Принципиальных замечаний по оформлению диссертации нет. Имеются незначительные стилистические погрешности и опечатки.

При анализе диссертации возникли вопросы, требующие уточнения и/или обсуждения в в плане дискуссии:

1. Чем был обусловлен выбор в качестве группы контроля «относительно здоровых» сотрудников отделения реанимации и интенсивной терапии (51 человек в возрасте от 30 до 55 лет), работающих от 3х и более лет в качестве среднего медицинского персонала? Каков был половой состав группы, и почему их тестирование проводилось после 24-х часового дежурства?

2. Что Вы имели в виду в выводе №7 под «лицами дееспособного возраста», какой это возрастной диапазон, и что за возрастная классификация?

3. Исходя из этого же седьмого вывода, если возникновение ОНМК может быть обусловлено не только гемодинамическими и гемостатическими проблемами, но и индивидуальными особенностями личности, можно ли определить личностные особенности, наиболее предрасполагающие к развитию ОНМК, именно этого касается Ваша заявка на патент № 2017113347? В связи с этим, имеется ли возможность повлиять на эти личностные особенности с целью снижения риска развития мозговых сосудистых катастроф?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Анастасии Вячеславовны Брега «Патогенетические изменения гемодинамики при остром нарушении мозгового кровообращения у людей в зависимости от психофизиологических особенностей личности» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная для патофизиологии и медицины научная задача – исследовано значение малоизученного фактора риска развития сосудистой патологии – психологических особенностей, предрасполагающих к развитию

перенапряжения регуляторных механизмов при возникновении ишемического повреждения головного мозга. По актуальности, новизне, научно-практической значимости, методическому уровню диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., в редакции постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля 2016 г. и паспорту специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии
с курсом иммунопатологии федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук,
профессор

Васильев Андрей Глебович

19 апреля 2018 г.

194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., 2; тел.: +7 (812) 416-52-71; эл. почта: spb@gpma.ru



Васильев А. Г.
прямой
04 2018