

## ОТЗЫВ

**на автореферат 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**

Проведенное исследование, посвященное вопросам патогенеза острого нарушения мозгового кровообращения у пациентов трудоспособного возраста с применением современного и адекватного математико-статистического анализа, безусловно, актуально. Большинство исследований, посвященных проблеме острого нарушения мозгового кровообращения, рассматривает множество факторов риска развития данной патологии, но не учитывают психоэмоциональный стресс. В связи с этим, исследования, затрагивающие данный фактор риска, особенно у пациентов среднего возраста (45-59 лет), являются, несомненно, актуальными.

В диссертационной работе Брега Анастасии Вячеславовны проведен комплексный анализ данных психологических тестов, параметров центральной и церебральной гемодинамики, показателей вариабельности сердечного ритма. Вместе с тем в подобных исследованиях важным является также объективизация результатов с применением математико-статистического анализа большого объема полученных данных. В связи с этим проведенное Брега А.В. исследование является актуальным и своевременным.

Для достижения поставленной цели и решения задач автором проведено обследование 244 человек. Исследуемую группу составили 121 пациент обоего пола в возрасте от 30 до 56 лет с подтвержденным спектральной компьютерной томографией диагнозом «острое нарушение мозгового кровообращения по ишемическому типу» (МКБ-10: I63.9). В группу сравнения вошло 72 человека обоего пола в возрасте от 44 до 55 лет с впервые выявленной артериальной гипертензией (МКБ-10: I10) без сопутствующей патологии, контрольную группу составили 51 человека в возрасте от 30 до 55 лет, работающих в условиях постоянной психоэмоциональной нагрузки. Достоверность полученных результатов подтверждена в ходе их статистической обработки, выполненной с использованием методов параметрической и непараметрической статистики.

В автореферате и самой кандидатской диссертации Брега А.В. описываются индивидуальные психофизиологические особенности пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения, особенности центральной и церебральной гемодинамики у данных пациентов в зависимости от типа кровообращения, локализации ишемического



повреждения, а также особенности вариабельности сердечного ритма. Обследование пациентов исследуемой группы производилось дважды – при поступлении в стационар и через неделю от начала сосудистого события, таким образом, проведен сравнительный анализ изменений центральной гемодинамики, вариабельности ритма сердца в первые сутки сосудистой катастрофы и через семь дней от начала заболевания.

В ходе исследования обнаружены психологические особенности, предрасполагающие к развитию перенапряжения регуляторных механизмов при возникновении ишемического повреждения головного мозга. Установлено, что тип гемодинамики влияет на характеристику адаптивных возможностей организма в условиях возникновения повреждающего фактора.

Определенный интерес вызывает предложенный метод прогнозирования риска развития острого нарушения мозгового кровообращения, учитывающий психологические особенности личности, у пациентов не старше пятидесяти лет с впервые выявленной артериальной гипертензией. Внедрение полученного метода в научно-образовательный процесс и практическое здравоохранение, что можно квалифицировать как научное достижение в области патологической физиологии.

Результаты исследования обрабатывались методами описательной статистики, которые включали в себя среднее арифметическое значение ( $M$ ) и среднее квадратическое отклонение ( $\sigma$ ). В качестве непараметрических методов использовались: ранговый дисперсионный анализ по Краскелу–Уоллису, критерии Манна–Уитни и Вилкоксона. В качестве параметрических критериев использовались:  $t$ -критерий Стьюдента, параметрический дисперсионный анализ по Фишеру (в модификации Велча (Welch F-тест)). При анализе качественных показателей (номинальных и ранговых) применялся критерий  $\chi^2$  и точный критерий Фишера. Для прогнозирования ОНМК на основе одномерного анализа психологических характеристик у больных артериальной гипертензией использовался метод ROC-анализа (в пакете SPSS), для построения многомерной модели применялся дискриминантный анализ в пошаговом режиме.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью отражает основные результаты исследования, доступно изложен научным языком.

В результате ознакомления с авторефератом к диссертанту возник вопрос, который не влияют на качество научно-квалификационной работы. Имелись ли различия психологических и гемодинамических параметров у обследуемых мужчин и женщин?

В качестве замечания следует указать, что при характеристике обследуемых групп лучше использовать термин «практически здоровые», а не относительно здоровые лица.

Таким образом, анализ содержания автореферата позволяет заключить, что диссертация Брега Анастасии Вячеславовны на тему «Патогенетические изменения гемодинамики при остром нарушении

мозгового кровообращения у людей в зависимости от психофизиологических особенностей личности, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., с изменениями в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заведующая кафедрой патологической физиологии  
ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, доцент  
(14.03.03- патологическая физиология)  
тел. 8(182)21-57-25  
e-mail: [patophiz@yandex.ru](mailto:patophiz@yandex.ru)

*Сол*

Соловьева Н.В.

« 10 » мая 2018

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

« 10 » мая 20 18 г.

Специалист по кадрам

Подпись Марина Н.В.

*Марина Н.В.*

