

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеевой Светланы Павловны «Закономерности изменения механизмов регуляции апоптоза нейронов в остром периоде ишемического инсульта», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям

3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.24. Неврология

Острые нарушения мозгового кровообращения (инсульты) относятся к важнейшим медико-социальным проблемам, что обусловлено их высокой долей в структуре заболеваемости, инвалидизации и смертности населения. Несмотря на достигнутые значительные успехи последнего десятилетия в оптимизации диагностики, тактики лечения и реабилитации при ИИ, до полного решения этой проблемы еще очень далеко. Путь к ее решению лежит в том числе и через исследования закономерностей изменения механизмов регуляции основных патогенетических процессов, к которым в остром периоде ИИ, несомненно, относится апоптоз нейронов. Поэтому тема диссертации С.П. Сергеевой является актуальной.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения. Автором определены ранее неизвестные закономерности динамики концентрации в периферической крови регулирующих апоптоз молекул системы Fas (sFas, sFasL, Fas (CD95) на CD3⁺ лимфоцитах) и TNF α (TNF α , sTNF-R1), доказана их взаимосвязь с закономерностями динамики концентрации гормонов стресс-реализующей системы (АКТГ, кортизола, адреналина, норадреналина), а также ИЛ-6. У пациентов, умерших в остром периоде ИИ, в нейронах коры головного мозга определены закономерности экспрессии регулирующих апоптоз молекул (каспаза 3, каспаза 8, p53, Fas, Notch1) и молекул, связанных с их выживанием и адаптацией (FAIM2, c-fos, ERK $\frac{1}{2}$, MAP2). Установлено наличие корреляции между уровнем в периферической крови растворимых молекул системы Fas и долей нейронов, имеющих на своей поверхности их трансмембранную форму.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные автором результаты дают основание использовать алгоритм управления механизмами регуляции апоптоза нейронов головного мозга в остром периоде ИИ в эксперименте и клинике посредством целенаправленной последовательной модификации

совокупности факторов микроокружения нейронов в головном мозге посредством целенаправленного моделирования и последовательной модификации совокупности факторов реабилитационной макросреды окружения пациента. Автором предложены и обоснованы новые методы прогноза исхода острого периода ИИ. Разработаны и введены новые информативные интегративные показатели для оценки текущего состояния пациентов в остром периоде ИИ и прогноза его исхода. Полученные в работе данные и их рассмотрение в свете последних фундаментальных и клинических исследований позволили автору обосновывать новый принцип реабилитационной стратегии. Этот принцип заключается в том, что медикаментозные усилия по сохранению и восстановлению популяции нейронов и их связей в головном мозге после ИИ должны соответствовать интенсивности функционального тренинга.

Диссертационная работа основана на серьезной по объему однородной выборке – 155 пациентов, которые были отобраны в соответствии с четкими критериями из 948 пациентов, обследованных и наблюдаемых автором в ходе работы. Достоверность исследования гарантирована применением современных клинических, лабораторных и гистологических методик, качественных реактивов, современного оборудования, адекватных методов статистической обработки.

Работа написана хорошим научным литературным языком. Выводы обоснованы и логичны, полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации сформулированы исходя из результатов исследования.

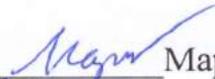
По теме диссертации опубликовано 32 печатных работы, в том числе 18 - в изданиях из актуального перечня ВАК Министерства образования и науки РФ. Получен патент на изобретение № 2517471. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертация Сергеевой Светланы Павловны на тему «Закономерности изменения механизмов регуляции апоптоза нейронов в остром периоде ишемического инсульта», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология,

3.1.24. Неврология, является завершённым самостоятельным научно-квалификационным трудом, полностью соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 № 1168), а её автор, Сергеева Светлана Павловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.24. Неврология.

05 октября 2022 года

Член-корреспондент РАН, профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, первый заместитель генерального директора ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА России


Мартынов Михаил Юрьевич

Даю согласие на сбор, обработку и хранение личных данных


Мартынов Михаил Юрьевич

Подпись М.Ю. Мартынова заверяю.

Учёный секретарь
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России,
к.м.н., доцент




О.М. Демина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, тел. +7 (495) 434-14-22, rsmu@rsmu.ru, www.rsmu.ru