

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 и 3.1.24. Неврология

Актуальность проблемы цереброваскулярных форм патологии определяется их ведущими позициями в структуре причин заболеваемости, смертности и инвалидизации населения. Изучение механизмов реакции организма на альтерацию тканей, развивающуюся при различных формах цереброваскулярной патологии имеет существенное значение как для расширения теоретических представлений о патологии головного мозга, так и для практического здравоохранения. Значимым шагом в решении этой проблемы являются результаты диссертационной работы С.П. Сергеевой, посвященной изучению закономерностей изменения механизмов регуляции процесса апоптоза нейронов в остром периоде ишемического инсульта.

Апоптоз считают одним из основных механизмов гибели нейронов при развитии ИИ. Автор работы фокусирует внимание на том, что общебиологическая роль апоптоза заключается в регулировании клеточного состава тканей организма и впервые определяет значение апоптоза нейронов головного мозга в патогенезе острого периода ИИ еще и как значимого механизма адаптации к его последствиям. Конкретная роль апоптоза нейронов в коре головного мозга при ИИ у каждого пациента зависит от уровня рассмотрения системы (синапс, нейрон, нейронная сеть, нервная ткань головного мозга, целостный организм пациента, социум), а также от критериев оценки адаптивности ответа, задаваемых исследователем или врачом. В рамках патоморфологической части исследования при изучении закономерностей экспрессии нейронами регулирующих апоптоз молекул (каспазы 3, каспазы 8, p53, Fas, Notch1) и молекул, связанных с их выживанием и адаптацией (FAIM2, c-fos, ERK ½, MAP2), автор доказала, что

развитие острого ИИ сопровождается одновременной активацией и механизмов альтерации, и адаптации нейронов коры головного мозга. При этом развитие преобладающего эффекта регулирующих апоптоз лиганд-рецепторных соотношений систем Fas и TNF α (sFasL/sFas и TNF α /sTNF-R1) в патогенезе острого периода ИИ зависит от времени, прошедшего с момента его манифестации, что и определяет функциональный исход. В ходе работы выявлено также, что закономерности регуляции стресс-реализующей системы у пациентов в остром периоде ИИ существенно влияют как на его функциональный исход, так и психоэмоциональное состояние пациента. Сергеевой С.П. впервые показано наличие достоверных связей между выраженной экспрессии регулирующих белков молекул на мембране нейронов и концентрациями их растворимых форм в периферической крови пациентов в первые дни после ИИ.

Ряд выявленных в работе закономерностей имеет практическое значение для прогнозирования исхода острого периода ИИ, построения тактики лечения и реабилитации пациентов, организации клинических и лабораторных исследований, а также для фундаментальной науки. Они также могут быть внедрены в научную, практическую и учебную деятельность профильных подразделений.

Для выполнения работы автором использованы современные методы исследования, сертифицированное оборудование и расходные материалы, адекватные методы статистической обработки. Работа выполнена на достаточном объеме клинического и секционного материала, ее результаты достоверны, выводы обоснованы и не противоречат имеющимся в мировой науке научным данным.

Результаты и выводы исследования представлены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликованы 32 печатных работы, из них 18 в научных изданиях из актуального «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты докторских и кандидатских диссертаций на соискание

ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» и приравненных к ним изданиях. Принципиальных замечаний к работе 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 3.3.3. Патологическая физиология и 3.1.24. Неврология, является завершенным 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.

Заведующий кафедрой патофизиологии
и клинической патофизиологии лечебного
факультета ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор


Салмаси Жеан Мустафаевич

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение личных данных


Салмаси Жеан Мустафаевич

04.10.2022

Подпись Салмаси Ж.М. ЗАВЕРЯЮ
Учёный секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России, к.м.н., доцент


Демина О.М.



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