

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медникова Дмитрия Сергеевича на тему «Морфофункциональные изменения гиппокампа при экспериментальном моделировании цереброваскулярной болезни», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:

### 3.3.2. – Патологическая анатомия

Исследование механизмов нейропластичности на разных уровнях, выявление биомаркеров повреждения, нейрональной гибели, внутриклеточных систем, обеспечивающих выживание в условиях ишемии головного мозга, а также нейро-глио-сосудистой реорганизации при цереброваскулярной болезни (ЦВБ) представляется актуальным в свете устойчивой тенденции к росту основных факторов риска развития этих заболеваний. Одним из важнейших компонентов лимбической системы, играющим важную роль в реализации когнитивных функций, является гиппокамп. Гиппокамп имеет отношение к механизмам формирования и регулирования эмоций и памяти, пространственного ориентирования, образованию временных связей и регулированию висцеральной активности, формированию мотиваций и является одной из структур корково-подкорковой интегрирующей системы. Однако вопросы, касающиеся морфологического субстрата изменений, развивающихся в гиппокампе при цереброваскулярной патологии остаются не полностью освещенными.

В выполненной диссертационной работе, Медников Д. С. исследовал морфофункциональные изменения в гиппокампе в условиях экспериментального моделирования цереброваскулярной болезни. Полученные данные, включающие комплексную оценку изменений с применением компьютерной морфометрии, а также иммуногистохимическое исследование уровня экспрессии различных маркеров позволяют расширить имеющиеся представления о морфогенезе цереброваскулярной болезни, могут быть экстраполированы на человека и,

после дополнительных исследований, внедрены в патологоанатомическую практику.

В автореферате Медников Д. С. в достаточном объеме представил анализ современной литературы, освещающей проблему актуальности ЦВБ, разработанные общепринятые способы моделирования различных форм ЦВБ, приведено полное описание материала и методов исследования, методов статистической обработки и анализа данных.

В автореферате автором четко определена цель исследования, для решения которой было сформулировано 4 задачи. В результате выполненного исследования существенно уточняются сведения о цитоархитектонических и иммунофенотипических особенностях гиппокампа в условиях моделируемой гипертензивной энцефалопатии и моделируемого стеноза общих сонных артерий.

Научная новизна исследования Медникова Дмитрия Сергеевича заключается в том, что на основании комплексного морфологического исследования установлены особенности обратимого и необратимого повреждения, выражающиеся в значительном нарушении цитоархитектоники, связанные с дегенеративными изменениями нейронов и адаптационной реорганизацией нейропиля, наиболее значимо выраженные в зонах СА1 и СА3. Определена иммунофенотипическая характеристика гиппокампа с применением иммуногистохимического метода исследования основных маркеров повреждения, адаптации, аутофагии и апоптоза.

Результаты диссертационного исследования использованы в образовательном процессе на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, внедрены в научную работу ГБУ «Волгоградский медицинский научный центр», практическую работу ГБУЗ «Волгоградское областное патологоанатомическое бюро», ЧУЗ «РЖД-Медицина»».

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации логичны и достоверны. Результаты диссертационного исследования полностью отражены в 23 научных публикациях, 10 из которых - в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук,.

Автореферат Медникова Д. С. полностью отражает содержание диссертационной работы, написан и оформлен в соответствие с требованиями ВАК, иллюстрирован в достаточном объеме. Замечаний нет.

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационное исследование Медникова Дмитрия Сергеевича на тему: «Морфофункциональные изменения гиппокампа при экспериментальном моделировании цереброваскулярной болезни», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.2. – патологическая анатомия отвечает требованиям самостоятельно выполненной завершенной научно-квалификационной работы, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых имеет значение для патологической анатомии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 02.08.2016г. №748, от 29.05.2017г. №650, от 28.08.2017г. №1024, от 01.10.2018г. №1168, от 20.03.2021г. №426, от 11.09.2021г. №1539), предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Медников Дмитрий Сергеевич достоин

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2.— патологическая анатомия.

Научный руководитель  
Научно-исследовательского института  
морфологии человека имени академика А.П. Авцына  
ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского  
доктор медицинских наук по специальности  
3.3.2. – патологическая анатомия,  
профессор, член-корреспондент РАН

*Л.В. Кактурский*  
Кактурский Лев Владимирович

Адрес: 117418, Российская Федерация,  
г. Москва, ул. Цюрупы, 3  
Телефон: +7 (499) 120-80-65  
E-mail: morfolhum@mail.ru

«18» мая 2022 года

Подпись д.м.н., профессора, чл.-корр. РАН Кактурского Л.В. заверяю

Начальник группы кадров  
НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына  
ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского

*М.С. Кравченко*  
М.С. Кравченко

