

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крупенина Павла Михайловича на тему: «Болезнь мелких сосудов головного мозга и когнитивные нарушения у пациентов с фибрилляцией предсердий на фоне антикоагулянтной терапии», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.001.24 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология

Цереброваскулярные заболевания дают самые высокие показатели по заболеваемости, смертности и инвалидности практически во всех странах мира, включая Российскую Федерацию. Болезнь мелких сосудов (БМС) головного мозга является одним из наиболее распространенных патологических процессов и играет значимую роль в развитии инсульта и когнитивных нарушений. Причинами развития заболевания могут быть артериолосклероз, длительная артериальная гипертензия, возрастные изменения головного мозга, амилоидная ангиопатия, наследственная или генетическая патология, поражения мелких сосудов, связанные с воспалением и дизиммунными процессами, коллагеноз вен. Один из наиболее часто встречающихся нарушений ритма сердца - фибрилляция предсердий (ФП) рассматривается как самостоятельный фактор риска возникновения когнитивных нарушений, но её влияние на развитие БМС за счёт существующей гипоперфузии остаётся неясным, что, безусловно, нуждается в уточнении и представляет большой научный интерес.

Диссертационная работа Крупенина П.М. посвящена оценке вклада ФП в развитие церебральной БМС. В ходе работы были получены новые данные об отсутствии различий при анализе когнитивных функций пациентов с пароксизмальной и постоянной формой ФП, что касалось также и изменений при МРТ. Зарегистрированы МР маркеры, потенциально служащие ранним указанием на нейродегенеративный процесс на фоне БМС: толщина коры в одном из кластеров префронтального комплекса и уровень фракционной анизотропии в холинергических трактах белого вещества. Установлена сопоставимость МР маркеров БМС в белом и сером веществе головного мозга среди пациентов с ФП и здоровым популяционным контролем с нормальными когнитивными функциями.

Исследование обладает большим практическим значением, т.к. даёт возможности использования выявленных МР-маркеров нейродегенерации в проведении дифференциального диагноза заболеваний, сопровождающихся когнитивными

нарушениями. Также автором разработаны скрипты – набор команд на языке bash для систем, работающих под управлением операционных систем UNIX, что может быть использовано для следующих исследований с анализом МР данных. Диссертационное исследование выполнено на достаточной группе пациентов, использованы самые современные методы обследования и статистического анализа. Выводы, сделанные в результате исследования, не вызывают каких-либо сомнений в их достоверности и соответствуют поставленным задачам. Результаты работы докладывались на конференциях и симпозиумах международного и российского уровня. Автором опубликованы работы, в которых полностью отражены результаты проведенного исследования.

Таким образом, диссертационная работа Крупенина Павла Михайловича «Болезнь мелких сосудов головного мозга и когнитивные нарушения у пациентов с фибрилляцией предсердий на фоне антикоагулянтной терапии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по определению вклада ФП в развитие БМС и уточнению механизма формирования когнитивных нарушений при ФП, что имеет существенное значение для неврологии и соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Крупенин Павел Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Заведующая кафедрой неврологии ИДПО ФГБОУ ВО  
«Башкирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор Заслуженный врач РФ и РБ,  
Научный руководитель Головного Сосудистого  
Центра РБ и Городского центра  
восстановительной медицины и реабилитации  
для больных, перенесших инсульт

Новикова Лилия Барсеевна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Новиковой Л.Б. 30.12.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3 тел. (347)272-41-73, факс 272-37-51  
(347)2465382; <http://www.bashgmu.ru>  
E-mail: [rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru)

01.12.2022 г.

