

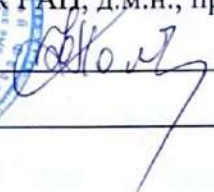
«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения
Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

 Ю. С. Полушин

2024 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Стулова Ильи Константиновича на тему: «Магнитно-резонансная морфометрия головного мозга с оценкой субполей гиппокампальной формации в дифференциальной диагностике умеренных когнитивных расстройств различного генеза» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика.

Актуальность темы выполненной диссертации

Когнитивные расстройства являются одними из наиболее частых патологий встречающихся в практике неврологов, психиатров и врачей других специальностей. Одними из наиболее распространенных причин когнитивных расстройств являются нейродегенеративные и сосудистые заболевания головного мозга. Болезнь Альцгеймера – нейродегенеративное заболевание, характеризующееся преимущественно прогрессирующим нарушением памяти, а также других когнитивных функций, приводящих к деменции с формированием характерного комплекса нейропатологических, нейровизуализационных и биохимических признаков. В настоящее время

врачи и ученые призывают к максимально ранней диагностике нейродегенеративных и сосудистых заболеваний головного мозга на додементных стадиях.

Для оценки атрофических изменений коры, белого вещества и подкорковых структур головного мозга используется особый метод структурной МРТ – воксель-ориентированная морфометрия. Атрофические изменения гиппокампальной формации наиболее часто используются в качестве биомаркера болезни Альцгеймера. По данным патоморфологических исследований известно, что гиппокампальная формация состоит из различных субполей, имеющих различную уязвимость при болезни Альцгеймера на разных стадиях, вследствие особенностей накопления нейрофибриллярных клубков. Также последние исследования показывают изменения определенных субполей гиппокампальной формации на фоне хронического ишемического процесса.

Таким образом, оценка регионарных атрофических изменений гиппокампальной формации может улучшить раннюю дифференциальную диагностику болезни Альцгеймера и сосудистых когнитивных расстройств, что обуславливает актуальность данного исследования.

Научная новизна работы

Работа обладает высокой степенью научной новизны.

Впервые в России выполнена диссертационная работа, в которой были исследованы количественные изменения конкретных субполей гиппокампальных формаций при когнитивных расстройствах различного генеза и условно здоровых добровольцев с помощью МР-морфометрии.

Определены взаимосвязи между атрофическими изменениями субполей гиппокампальной формации и снижением когнитивных функций. Уточнены количественные показатели очаговых изменений головного мозга при церебральной болезни мелких сосудов у пациентов с умеренными когнитивными расстройствами и лиц старшего возраста без когнитивных жалоб. Проведены сопоставления объема очаговых изменений с

атрофическими изменениями головного мозга, а также продемонстрированы взаимосвязи выраженности очаговых изменений с нарушениями когнитивных функций.

Теоретическая и практическая значимость работы

Автором диссертационного исследования получены фундаментальные знания о характере локализации атрофических изменений различных структур головного мозга при умеренных когнитивных расстройствах сосудистого и нейродегенеративного генеза. Большим практическим вкладом является разработанная автором модель для дифференциальной диагностики умеренных когнитивных расстройств различной этиологии на основании полученных при МР-морфометрии данных.

Автором опубликованы методические рекомендации «Выявление нейровизуализационных биомаркеров на ранней стадии болезни Альцгеймера». Получено свидетельство на базу данных для ЭВМ «Магнитно-резонансная морфометрия головного мозга с оценкой гиппокампальной формации при умеренных когнитивных расстройствах различного генеза» (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023621026 от 29.03.2023).

Таким образом, полученные практические рекомендации актуальны для врачей рентгенологов, психиатров и неврологов, и могут улучшить дифференциальную диагностику когнитивных расстройств на ранней стадии заболеваний.

Обоснованность и достоверность результатов проведенного исследования

Уровень достоверности положений, представленных на защиту, выводов и практических рекомендаций диссертационного исследования И. К. Стулова основаны на адекватной и репрезентативной выборке, с использованием клиничко-лабораторных данных, нейропсихологического тестирования, проведения нейровизуализационного исследования и адекватной статистической обработкой полученных данных. Результаты

данной работы представлены на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертаций.

Выполненная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Личное участие автора в получении результатов

В диссертационном исследовании отмечается самостоятельная работа диссертанта, высокая заинтересованность в приобретении новых данных для улучшения диагностики пациентов с когнитивными расстройствами. Четко определены цель и задачи исследования, проведена качественная статистическая обработка полученных данных, научно обоснованы выводы и предложены ценные практические рекомендации.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, подтверждение публикаций автора

Диссертация оформлена в классическом стиле, изложена на 151 листе машинописного текста. Структура исследования включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, главу с результатами, обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, содержащий 62 отечественных и 244 зарубежных источника. Работа иллюстрирована 30 таблицами, 21 рисунком - достаточный и информативный материал.

По теме диссертационного исследования опубликовано 13 печатных работ, из них 2 публикации в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus. Автором сформирована база данных морфометрических показателей пациентов для ЭВМ, на которую получено свидетельство «Магнитно-резонансная морфометрия головного мозга с оценкой гиппокампальной формации при умеренных когнитивных расстройствах различного генеза» (свидетельство о государственной

регистрации базы данных № 2023621026 от 29.03.2023). Опубликовано методические рекомендации «Выявление нейровизуализационных биомаркеров на ранней стадии болезни Альцгеймера».

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Исследование отличается логичным и структурированным дизайном, а также высоким методическим уровнем. Автор диссертации использовал адекватные методы для статистического анализа, соответствующие принципам доказательной медицины. Заключение, выводы и практические рекомендации диссертации полностью соответствуют целям и задачам исследования. Положения, представленные на защиту, научно обоснованы. Результаты диссертационного исследования имеют важное теоретическое и практическое значение в лучевой диагностике.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Стулова Ильи Константиновича на тему: «Магнитно-резонансная морфометрия головного мозга с оценкой субполей гиппокампальной формации в дифференциальной диагностике умеренных когнитивных расстройств различного генеза» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача по дифференциальной диагностике когнитивных нарушений на фоне болезни Альцгеймера и цереброваскулярных заболеваний.

По своей актуальности, научной новизне проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям установленным Приказом «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» от 19.11.2021 г. №

11181/1, а ее автор Стулов Илья Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:3.1.25. Лучевая диагностика.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук соискателем ученой степени не установлено.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 14 от 13 апреля 2024 года.

Заведующий кафедрой рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России
д.м.н., профессор



Виктор Иванович Амосов



197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@lspbgmu.ru; <https://www.lspbgmu.ru/ru/>