

ОТЗЫВ

Члена диссертационного совета Серебряковой Светланы Владимировны
на диссертацию Стулова Илья Константиновича на тему:
«Магнитно-резонансная морфометрия головного мозга с оценкой субполей
гиппокампальной формации в дифференциальной диагностике умеренных
когнитивных расстройств различного генеза»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность темы диссертационного исследования

В последние годы все шире используется термин «умеренные когнитивные расстройства» для описания нарушения когнитивных функций, выходящих за рамки возрастной нормы, но не достигающих стадии деменции. Скорость прогрессирования умеренных когнитивных расстройств до деменции оценивается разными авторами в пределах 20-40% случаев в год. Основными причинами деменции у пациентов старшей возрастной группы являются болезнь Альцгеймера и цереброваскулярные заболевания. Для уточнения этиологии когнитивных нарушений важным является использование современных методик нейровизуализации, что в совокупности с клиническими данными может позволить улучшить раннюю диагностику заболеваний и расширить возможности терапевтического вмешательства.

Диссертационная работа Стулова И.К. основывается на нейровизуализационном обследовании пациентов с синдромом умеренных когнитивных расстройств нейродегенеративного генеза и на фоне болезни мелких сосудов, а также условно-здоровых лиц без когнитивных жалоб с использованием как рутинной МРТ с оценкой атрофии и очаговых изменений по визуальным шкалам, так и современной методике постобработки данных (воксель-базированная морфометрия).

С учетом вышеизложенного, диссертационное исследование Стулова И.К., посвященное магнитно-резонансной морфометрии головного мозга с оценкой субполей гиппокампальной формации в дифференциальной диагностике умеренных когнитивных расстройств различного генеза, обладает практической и научной значимостью и является актуальным.

Новизна научных положений диссертационного исследования

В данной работе впервые в России было проведено изучение изменений конкретных субполей гиппокампальной формации, у пациентов с умеренными когнитивными расстройствами нейродегенеративного и сосудистого характера.

Стуловым И. К. предложена математическая модель с использованием данных МР-морфометрии, позволяющая проводить дифференциальную диагностику пациентов с разных типом когнитивных нарушений.

Диссертантом впервые было проведено сопоставление объемов субполей гиппокампальной формации и нейропсихологических данных у пациентов с умеренными когнитивными расстройствами. В ходе научно-исследовательской работы выявлены связи атрофических изменений определенных субполей гиппокампальной формации с нарушением показателей различных видов памяти.

Теоретическая и практическая значимость работы

Исследование Стулова И. К., позволяет расширить знания о важности региональных изменений субполей гиппокампальной формации при когнитивных расстройствах на додементной стадии. Определены закономерности атрофии различных структур головного мозга, в том числе гиппокампальной формации, у пациентов с амнестическим и подкорковым сосудистым типом умеренных когнитивных расстройств.

Выявленные значимые корреляции показателей визуальных шкал медиальной височной атрофии (МТА) и атрофии энторинальной коры (ERICA) с их объемами, полученными при МР-морфометрии, могут указывать на

целесообразность применения данных шкал в повседневной клинической практике у пациентов с когнитивными нарушениями.

Разработанные в процессе диссертационного исследования теоретические положения и практические рекомендации позволяют внедрить их в клиническую практику.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и результаты диссертации имеют высокую степень достоверности и аргументации. Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом клинического материала (90 пациентов), применением современных методов нейропсихологического тестирования, лучевых методов диагностики (МРТ с морфометрией) и обработкой полученных данных современными методами математической статистики.

Полученные результаты и основные положения были представлены на всероссийских конференциях, а также опубликованы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных работ, и в изданиях, относящихся к Scopus.

Общая характеристика диссертационного исследования

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы с результатами исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 306 ссылок на работы, среди которых 62 – отечественные, 244 – зарубежные. Результаты диссертационного исследования иллюстрированы 30 таблицами и 21 рисунком.

Введение посвящено актуальности выбранной темы диссертационного исследования, формулировке цели и задач работы. Четко отображены научная

новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе содержится актуальная информация по теме исследования, описывается распространенность и основные причины умеренных когнитивных расстройств, анатомия и функции гиппокампальной формации, современные возможности нейровизуализации. Во второй главе отражены материалы и методы диссертационного исследования. Третья глава представляет собой подробное описание результатов проведенной работы. Четвертая глава посвящена обсуждению полученных результатов. Выводы и практические рекомендации обоснованы и соответствуют задачам диссертационного исследования.

В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки, как одно из первых исследований, посвященное изучению субполей гиппокампальной формации. В процессе ознакомления с диссертационной работой возникли следующие вопросы:

1. Почему Вы выбрали именно ковариационный анализ для оценки различий объемов субполей гиппокампальной формации?
2. Есть ли катамнестические данные пациентов, проходивших исследование, в плане изменения когнитивного профиля?

Заключение

На основании представленного научного труда Стулова И. К. можно заключить, что диссертация является законченной научно-квалифицированной работой, решающей актуальную проблему по улучшению точности дифференциальной диагностики умеренных когнитивных расстройств с помощью методов нейровизуализации, имеющее большое значение с учетом их растущей распространенности.

По своей актуальности, научной новизне, объема выполненного исследования, достоверности полученных результатов диссертация Стулова

Ильи Константиновича на тему: «Магнитно-резонансная морфометрия головного мозга с оценкой субполей гиппокампальной формации в дифференциальной диагностике умеренных когнитивных расстройств различного генеза», соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета, профессор кафедры терапии и интегративной медицины института дополнительного профессионального образования «Экстремальная медицина», заведующая кабинетом магнитно-резонансной томографии клиники №1 отделения МРТ ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России

доктор медицинских наук, доцент  С.В. Серебрякова



_____ 2024 г.

Подпись Серебряковой Светланы Владимировны заверяю:

 

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 4/2

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова» МЧС России, тел.: +7 (812) 3393939, адрес электронной почты: medicine@nrcerm.ru