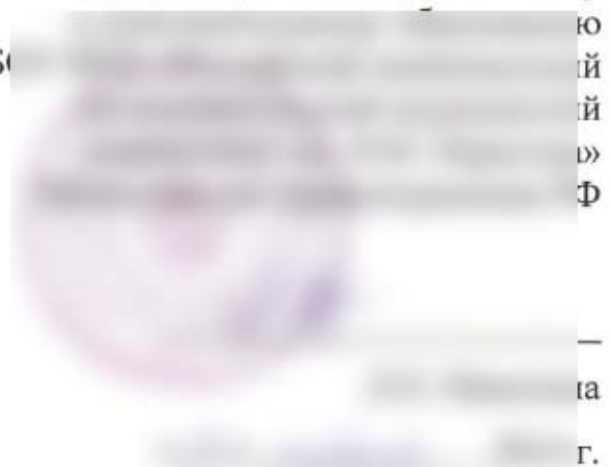


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному

ГБ



ОТЗЫВ

ведущей организации Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Елизаветы Николаевны Юдиной «Морфофункциональные изменения головного мозга при болезни Гентингтона», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.11 – нервные болезни.

Актуальность темы исследования

Болезнь Гентингтона (БГ) – это наследственное нейродегенеративное заболевание ЦНС, которое уникально в связи с возможностью наблюдения за нейродегенеративным процессом на латентной стадии у доклинических носителей мутантного гена HTT (гена БГ). Новейший метод нейровизуализации – воксель-ориентированная морфометрия (ВОМ) – представляет собой математическую обработку МРТ изображений, позволяющую прижизненно выявлять тонкие изменения объёма головного мозга и проводить корреляционный анализ между этими изменениями и клиническими признаками. Мультиmodalный подход с применением нейрофизиологических методов обследования позволяет

полнее охарактеризовать патологический процесс, что важно в аспекте поиска надёжных биомаркёров нейродегенерации при болезни Гентингтона. Это определяет безусловную актуальность диссертационной работы Юдиной Елизаветы Николаевны, цель которой заключалась в оценке когнитивных функций в динамике и установлении факторов, влияющих на их изменения после операций на ВСА.

Диссертация Е.Н. Юдиной соответствует основному плану научно-исследовательских работ ФГБУ «Научный центр неврологии» РАМН, посвященных профилактике и лечению цереброваскулярных заболеваний.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Впервые на российской популяции носителей мутантного гена болезни Гентингтона охарактеризованы МРТ морфометрические изменения головного мозга на разных стадиях нейродегенеративного процесса.

Впервые установлено, что различные клинические характеристики, в том числе и количество СAG-повторов, отражающих тяжесть мутации, а также изменения нейрофизиологических показателей (увеличение латентности когнитивных вызванных потенциалов Р300) связано с локальной атрофией определённых регионов головного мозга.

Показано, что нейродегенеративный процесс при болезни Гентингтона затрагивает больше доминантное полушарие. Также продемонстрированы возможности МРТ морфометрии в регистрации тонких изменений объёма серого вещества при динамическом наблюдении.

Значимость полученных результатов для науки

Показано, что результаты МРТ морфометрии при болезни Гентингтона могут использоваться в качестве биомаркёра течения нейродегенеративного процесса, что делает предпосылки для более точной оценки результатов терапевтического воздействия в будущих лекарственных исследованиях.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением современных диагностических и исследовательских методик, позволивших получить объективную информацию об особенностях топографии и течения нейродегенеративного процесса при болезни Гентингтона.

При статистической обработке данных применены современные методы, адекватные поставленной цели и задачам, удовлетворяющие требованиям доказательной медицины.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 - в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для размещения научных публикаций.

Рекомендации по дальнейшему использованию полученных в работе результатов и выводов

Результаты исследования и выводы диссертационной работы могут служить основой для дальнейшей разработки биомаркёров нейродегенерации при болезни Гентингтона.

Совместное использование методов ВОМ и когнитивных вызванных потенциалов Р300 позволяет идентифицировать латентную стадию нейродегенеративного процесса при БГ и осуществлять мониторинг болезни на всех этапах ее течения, в том числе на фоне проводимой терапии.

Материалы диссертации могут быть включены в курс лекционных и практических занятий кафедр нервных болезней для преподавания студентам, интернам, ординаторам, аспирантам и врачам, проходящим курсы повышения квалификации и сертификационные циклы по неврологии.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Елизаветы Николаевны Юдиной является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи

неврологии по поиску надёжных биомаркёров нейродегенеративного процесса при болезни Гентингтона.

Диссертация Елизаветы Николаевны Юдиной «Морфофункциональные изменения головного мозга при болезни Гентингтона» по методическому уровню, новизне, научно-практической значимости полученных результатов соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Диссертация и отзыв обсуждены на научной конференции кафедры нервных болезней и нейрохирургии; протокол № 14 от «8» апреля 2014 года.

Заведующий кафедрой
неврологии и нейрохирургии и медицинской генетики
лечебного факультета
ГБОУ ВПО «Российский национальный
исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
117997, Москва, ул. Островитянова, д. 1, rsmu@rsn
тел. 495-4340329
академик РАН, профессор

Е.И. Гусев

Подпись заведующего кафедрой, академика РАН, профессора Е.И. Гусева заверяю.

Учёный секретарь
ГБОУ ВПО «Российский национальный
исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
профессор, доктор биологических наук

А.Г. Максина

