

**Отзыв**

**на автореферат диссертационной работы Селивёрстовой Евгении Валерьевны на тему «Структурно-функциональные изменения головного мозга на ранней стадии болезни Паркинсона: клиничко-нейровизуализационное исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – нервные болезни и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия**

Поиск информативных биомаркеров болезни Паркинсона для ранней объективизации изменений центральной нервной системы является актуальной проблемой современной неврологии, поскольку ее решение позволяет оценить течение заболевания, а так же своевременно назначить адекватную терапию при болезни Паркинсона. Наиболее перспективным направлением для этого является исследование функциональных изменений мозга методом функциональной МРТ покоя в сочетании с оценкой тонких микроструктурных изменений методом воксел-ориентированной морфометрии.

В то же время, клиничко-нейровизуализационный анализ болезни Паркинсона на ранних стадиях, в том числе у пациентов, не принимавших лекарственных препаратов, в контексте поиска возможных нейровизуализационных маркеров нейродегенеративного процесса не представлен.

Автором впервые обнаружены отчетливые изменения функциональной и микроструктурной организации головного мозга по данным как функциональной МРТ покоя, так и по результатам воксел-ориентированной морфометрии, которые отражают нейропластические компенсаторные перестройки и нарастающие нейродегенеративные изменения в центральной нервной системе. Обнаружены изменения паттерна

активации в сети пассивного режима работы головного мозга вне зависимости от лечения.

Выявлены разнонаправленные процессы реорганизации кортикальной активности у леченых и нелеченых пациентов с болезнью Паркинсона, а именно - увеличение активности в медиальных отделах левой верхней лобной извилины на более ранней стадии и увеличение спонтанной нейрональной активности в правой надкраевой извилине на более поздней стадии. Обнаружены также увеличение объема правого предклинья, как один из механизмов нейропластичности на ранних стадиях болезни Паркинсона с последующей атрофией этой области по мере углубления нейродегенерации.

Полученные данные имеют большое практическое значение как для объективизации нейродегенеративного процесса при болезни Паркинсона, так и для оценки стадийности изменений головного мозга при этой патологии.

Результаты работы получены на основании большого объема клинических и нейровизуализационных исследований. Обследован 41 пациент с болезнью Паркинсона и 20 здоровых добровольцев. Адекватность и информативность методов исследования и грамотная статистическая обработка материала говорят о достоверности полученных данных. Решение всех поставленных задач, аргументированность и обоснованность выводов диссертации, последовательно вытекающих из изложенных данных, позволяет считать диссертацию завершенной.

Принципиальных замечаний по работе нет.

По актуальности, научной новизне, способу решения задач и практической значимости, диссертационная работа Селивёрстовой Евгении Валерьевны «Структурно-функциональные изменения головного мозга на ранней стадии болезни Паркинсона: клиничко-нейровизуализационное исследование», полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства России от 24.09.13 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Селивёрова Евгения Валерьевна заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – нервные болезни, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Густов Александр Васильевич,  
заведующий кафедрой неврологии, психиатрии  
и наркологии факультета повышения квалификации врачей  
«Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,

д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки России

рабочий адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина д.10/1,

Нижегородская государственная медицинская академия

телефон/факс (831)432-88-03

e-mail: [gustovav@mail.ru](mailto:gustovav@mail.ru)

Даю согласие на сбор, обработку  
и хранение персональных данных

Подпись, ученую степень, учен  
психиатрии и наркологии ФП

Васильевича Густова заверяю

Андреева Наталья Николаевна,

ученый секретарь ГБОУ ВПО

«Нижегородская государственная  
медицинская академия» Министерс

здравоохранения Российской Федер

доктор биологических наук

неврологии,

Александра

«15» октября 2015 г.