

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат 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**

В связи с постарением населения, проблема нейродегенеративных заболеваний приобретает особую актуальность. Сложности изучения нейродегенерации заключаются в отсутствии оптимальных биомаркёров процесса, характеризующих течение патологического процесса, и весьма ограниченной возможности проследить начальные стадии нейродегенерации. Болезнь Гентингтона является одним из тяжёлых нейродегенеративных заболеваний, и передаётся по аутосомно-доминантному типу наследования со стопроцентной пенетрантностью мутантного гена. ДНК-диагностика позволяет выявлять носителей мутантного гена ещё на доклиническом этапе, что делает изучение этого заболевания очень важным для всей группы нейродегенеративных заболеваний. Новейшие методы магнитно-резонансной томографии, в частности, воксель-ориентированная морфометрия, позволяют фиксировать изменения объёма головного мозга, а также отслеживать связь тех или иных клинических характеристик с локальной атрофией определённых участков головного мозга. В приложении к болезни Гентингтона данные воксель-ориентированной морфометрии рассматриваются как потенциальный и весьма перспективный биомаркёр течения заболевания, а совместное применение с другими инструментальными методами (например, когнитивными вызванными потенциалами Р300) позволяет достаточно полно характеризовать патологический процесс. Все вышеизложенное легло в основу актуальности данной работы.



В работе Юдиной Е.Н. детально изучены изменения объёма серого вещества головного мозга у пациентов с болезнью Гентингтона и доклинических носителей мутантного гена, а также связь локальных изменений серого вещества с определёнными клиническими характеристиками. Показано, что уже на доклинической стадии носительства мутантного гена болезни Гентингтона происходит уменьшение и общего объёма серого вещества, и объём базальных ядер. У пациентов с болезнью Гентингтона данные изменения усугубляются, вовлекая и некоторые регионы коры головного мозга. Также показано, что такие клинические характеристики заболевания, как длительность

течения, выраженность двигательных и когнитивного дефектов, тяжесть мутации, а также увеличение латентности Р300 по данным когнитивных вызванных потенциалов, имеют связь с атрофией определённых участков серого вещества головного мозга. Кроме того, показано большее вовлечение в нейродегенеративный процесс доминантного полушария головного мозга. Динамическое наблюдение за группой пациентов с болезнью Гентингтона продемонстрировало дальнейшее распространение нейродегенерации на кору головного мозга.

Результаты данной работы позволили автору рассматривать данные МРТ-морфометрии как потенциальный биомаркёр нейродегенерации при болезни Гентингтона, что важно с точки зрения прогноза и оценки терапевтического воздействия.

Таким образом, диссертация Е.Н. Юдиной «Морфофункциональные изменения головного мозга при болезни Гентингтона», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни, полностью удовлетворяет всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

**Ведущий научный сотрудник,**

**профессор кафедры неврологии ФУВ МОНИКИ**  **о**  
**д.м.н.**  **Идорова**

**Подпись ведущего научного сотрудника,**

**профессора кафедры неврологии ФУВ МОНИКИ, им. М.Ф. Владимирского**  
**доктора медицинских наук О.П.Сидоровой**

**ЗАВЕРЯЮ:**

**Ученый секретарь МОНИКИ**

**Профессор**

**д.м.н.**



**П.В. Астахов**