

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49  
Тел.: (843) 236-06-52, факс: 236-03-93  
E-mail: rector@kazangmu.ru



Россия Федерациясе сәламәтлек  
саклау министрлыгының  
«Казан дәүләт медицина университеты»  
югары белем биру федераль дәүләт  
бюджет мәгариф учреждениесе  
420012, Казан шәһәре, Бутлеров ур., 49  
Тел.: (843) 236-06-52, факс: 236-03-93  
E-mail: rector@kazangmu.ru

ОКПО 01963640. ОГРН 1021602848189. ИНН / КПП 1655007760/165501001

№ \_\_\_\_\_ 202 \_\_ г.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 202 \_\_ г.

Г \_\_\_\_\_ П \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Москаленко Анны Николаевны  
«Изменения черной субстанции при болезни Паркинсона: клинико-нейровизуализационное  
исследование», представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:  
3.1.24. – Неврология

Разработка и изучение биомаркеров болезни Паркинсона, возможность их последующего широкого применения на практике для уточнения клинического диагноза, а также в рамках научно-исследовательской деятельности с целью углубленного изучения патогенетических аспектов данного заболевания, является актуальной задачей современной неврологии, решению которой посвящена диссертационная работа Москаленко А.Н.

В настоящей работе представлены современные нейровизуализационные маркеры – визуализация нигросомы-1 и нейромеланин-зависимого контраста от черной субстанции, позволяющие высокоинформативно дифференцировать болезнь Паркинсона не только от нормы, но также от пациентов с фенотипически сходным заболеванием – эссенциальным тремором. Одним из интересных наблюдений являлось отсутствие визуализации нигросомы-1 и сравнительно более низкие показатели площади черной субстанции у пациентов с эссенциальным тремором в сочетании с тремором покоя (пациенты с диагнозом «эссенциальный тремор-плюс») в отличие от пациентов с классическим фенотипом данного заболевания, что может свидетельствовать о потенциальной ценности исследованных методик для идентификации лиц с эссенциальным тремором, имеющих высокий риск развития болезни Паркинсона в будущем. Также в работе были проведены подробные клинико-нейровизуализационные сопоставления, по результатам которых было показано, что у пациентов с двусторонним отсутствием визуализации нигросом выраженность немоторных и моторных симптомов болезни Паркинсона статистически значимо больше, чем у пациентов с односторонней визуализацией нигросомы-1, а в случае нейромеланин-чувствительной МРТ – площадь нейромеланин-зависимого контраста от черной субстанции была статистически более низкой у пациентов на развернутой стадии заболевания с более тяжелыми двигательными нарушениями и наличием моторных осложнений. Полученные данные позволяют предполагать, что вышеуказанные нейровизуализационные маркеры, помимо



важной дифференциально-диагностической роли, обладают также определенным прогностическим потенциалом. Немаловажным является раздел работы, посвященный сопоставлению нейровизуализационных паттернов изменения черной субстанции, полученных при помощи трех различных методик: визуализации нигросомы-1, нейромеланин-зависимого контраста и гиперэхогенного сигнала при помощи транскраниальной сонографии. Полученные результаты хорошо демонстрируют возможности комбинированного применения данных методик в научно-исследовательской сфере и в практических целях.

Автореферат изложен на 27 листах текста, проиллюстрирован удачными таблицами и рисунками для облегчения восприятия информации и является кратким и содержательным изложением основных положений диссертационной работы. Принципиальных замечаний нет.

### Заключение

Диссертационная работа Москаленко Анны Николаевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. – Неврология, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, имеющим большое теоретическое и практическое значение для неврологии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Москаленко Анны Николаевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.24. – Неврология.

Профессор кафедры неврологии  
и реабилитации ФГБОУ ВО  
Казанский ГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

\_\_\_\_\_  
Залялова З.А.

Даю согласие на сбор, обработку  
и хранение персональных данных

\_\_\_\_\_  
Залялова З.А.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Зал  
«ЗАВЕРЯЮ»:

\_\_\_\_\_  
ейхи Абдуллазяновны

Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Казанский ГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

\_\_\_\_\_  
Мустафин И.Г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, республика Татарстан, г. Казань, ул.  
Бутлерова, д. 49

Телефон: 8-843-236-06-52

E-mail: [rector@kazangmu.ru](mailto:rector@kazangmu.ru) Сайт: <https://kazangmu.ru/>