

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Байбородиной Ирины Васильевны «Роль ультразвуковых методов исследования в диагностике болезни Паркинсона», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

**Актуальность темы исследования** обусловлена тем, что болезнь Паркинсона и сосудистые заболевания головного мозга, протекающие с синдромом паркинсонизма - два наиболее часто встречаемых коморбидных заболевания у лиц пожилого возраста, требуют повышения точности дифференциальной диагностики этих заболеваний.

Несмотря на значимость этой проблемы для современной клинической медицины и достаточно широкое обсуждение в литературе на сегодняшний день отсутствуют четкие дифференциально-диагностические критерии болезни Паркинсона и других нейродегенеративных и сосудистых заболеваний головного мозга. В связи с этим представленное диссертационное исследование заслуживает безусловного внимания.

**Научная новизна исследования** состоит в том, что в данной работе впервые в систематизированном виде представлены данные транскраниальной ультрасонографии головного мозга при различных вариантах изменения черной субстанции как показателя тяжести течения болезни Паркинсона.

На основании гиперкапнической пробы автором впервые разработан ультразвуковой дифференциально-диагностический критерий отличия идиопатической болезни Паркинсона от сосудистых заболеваний головного мозга, протекающих с симптомами паркинсонизма.

Результаты диссертационного исследования имеют практическую и теоретическую значимость. В работе убедительно показан высокий уровень чувствительности (95,7%), специфичности (93,0%) и диагностической точности (93,9%) в выявлении ультразвуковых признаков наличия изменения площади черной субстанции, у пациентов с болезнью Паркинсона. Установленные с помощью транскраниальной ультрасонографии ультразвуковые изменения черной субстанции могут быть использованы для выявления и оценки тяжести болезни Паркинсона.

**Практическая значимость.** Безусловное научное и практическое значение имеет доказанное автором отсутствие изменений показателя цереброваскулярной реактивности у больных с болезнью Паркинсона, что можно расценивать как дифференциально-диагностический критерий данного дегенеративного заболевания и сосудистых заболеваний головного мозга, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Результатом работы явилась научная аргументация роли комплексной ультразвуковой диагностики в оптимизации диагностического алгоритма у пациентов с болезнью Паркинсона и сосудистыми заболеваниями головного мозга с включением таких модальностей как транскраниальная сонография и транскраниальное дуплексное сканирование сосудов головного мозга.

Использование ультразвуковых методов в диагностике болезни Паркинсона и сосудистых заболеваниях головного мозга, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, значительно повысит эффективность и расширит возможности ультразвуковых исследований при данных заболеваниях.

**Замечаний по автореферату диссертации Байбородиной И.В. и его оформлению нет.**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автореферат диссертации Байбородиной И.В. «Роль ультразвуковых методов исследования в диагностике болезни Паркинсона», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), представлен на высоком научном и методическом уровнях. Диссертационная работа Байбородиной И.В. является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение научно-практической задачи, имеющей существенное значение для клинической медицины, а именно – на основании методов лучевой диагностики разработан алгоритм обследования пациентов с болезнью Паркинсона и сосудистыми заболеваниями головного мозга, протекающими с синдромом паркинсонизма.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Байбородина Ирина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией  
«МРТ ТЕХНОЛОГИИ» МТЦ СО РАН,  
доктор медицинских наук,  
профессор РАН

Андрей Александрович Тулупов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт «Международный томографический центр»  
Сибирского отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН).  
Главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией «МРТ ТЕХНОЛОГИИ».  
630090 Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а  
Тел.: +7 (383) 330-69-26  
<http://www.tomo.nsc.ru>  
E-mail: [taa@tomo.nsc.ru](mailto:taa@tomo.nsc.ru)



Подпись *Тулупова А.А.*  
заверяю.  
Зав. отделом кадров МТЦ СО РАН  
*Ермакова* Г.И. Ермакова  
77.05.2021

