

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по научной работе  
Государственного бюджетного учреждения  
здравоохранения города Москвы  
«Научно-исследовательский институт скорой  
Склифосовского помощи имени  
Департамента здравоохранения города  
Москвы», доктор медицинских наук,  
профессор М.Л. Рогаль



« 02 » июня 2025

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательского института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» о научно-практической ценности диссертационной работы Асриянц Светланы Валерьевны «Двусторонняя стимуляции субталамического ядра у пациентов с болезнью Паркинсона, оперированных в условиях общей анестезии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

#### **Актуальность темы выполненной работы**

Стимуляция субталамического ядра (STN-DBS) является признанным и эффективным методом лечения развернутых стадий болезни Паркинсона. Традиционный подход к проведению данной операции предполагает выполнение вмешательства в условиях местной анестезии с использованием

микроэлектродной регистрации (МЭР) и интраоперационной стимуляции для верификации структуры вмешательства. Однако этот метод сопряжён с рядом ограничений: значительным увеличением длительности операции и потенциальным риском интраоперационных осложнений, включая геморрагические. Развитие нейровизуализации позволяет значительно повысить точность предоперационного планирования и рассматривать возможность выполнения STN-DBS в условиях общей анестезии. Несмотря на растущий интерес к данной методике, в мировой литературе представлены единичные рандомизированные исследования, сравнивающие результаты операций, проведённых в условиях общей и местной анестезии. В этой связи представляемая диссертационная работа отличается высокой актуальностью и научно-практической значимостью.

### **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационное исследование Асриянц С.В. представляет собой научно-клиническое исследование, характеризующееся высоким уровнем научной новизны и практической значимости. Автором на достаточном клиническом материале впервые в отечественной практике описана методология стереотаксического наведения с использованием 3 Тл МРТ и последовательности SWAN для точного предоперационного планирования STN-DBS. В рамках работы проведено рандомизированное контролируемое исследование, в котором сравниваются два подхода к имплантации электродов — в условиях местной и общей анестезии. Доказано, что при наличии высокоточного нейровизуализационного сопровождения (3 Тл МРТ и интраоперационная КТ) эффективность и безопасность имплантации электродов в условиях общей анестезии не уступает традиционному методу с МЭР. Это открывает новые перспективы для расширения показаний к DBS-STN и оптимизации хирургического процесса.

Результаты исследования наглядно и понятно продемонстрированы с использованием таблиц, графиков и фотографий.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные данные подтверждают сопоставимость границ субталамического ядра, определяемых по данным МРТ и микроэлектродной регистрации, что позволяет отказаться от интраоперационной нейрофизиологической верификации в ряде клинических ситуаций. Применённые методики обеспечивают точное позиционирование электродов в сенсомоторной зоне STN, сокращает длительность вмешательства и упрощает проведение операции у пациентов с тяжелым off-медикаментозным состоянием. Результаты работы могут быть непосредственно внедрены в клиническую практику нейрохирургических центров, занимающихся лечением экстрапирамидных расстройств. Выводы и рекомендации носят научно-прикладной характер и представляют ценность как для научного сообщества, так и для практикующих нейрохирургов.

### **Структура работы и полнота изложения основных результатов в опубликованных научных работах**

Диссертация изложена на 164 страницах, включает: введение, обзор литературы, главу «Материалы и методы», результаты хирургического лечения, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений, библиографию и приложения. Работа иллюстрирована 30 рисунками и содержит 20 таблиц. Список литературы включает 118 источников (8 отечественных и 110 зарубежных), что подтверждает глубокую проработку темы и актуальность затронутых вопросов. Содержание автореферата полностью отражает структуру и основные положения диссертации. Основные результаты работы докладывались на международных

и отечественных научных форумах. По теме исследования опубликовано 7 научных работ, включая 3 статьи в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, что обеспечивает достаточное раскрытие результатов исследования.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по диссертации нет, в тексте встречаются единичные стилистические ошибки. Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности исследования. В качестве разъяснения и научной дискуссии имеется вопрос к автору: известно, что применение сегментированных электродов является фактором снижения риска осложнений нейростимуляции вследствие недостаточно точной установки электродов. Насколько применение таких электродов может нивелировать разницу между основной и контрольными группами в отношении долговременной эффективности нейростимуляции?

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Асриянц Светланы Валерьевны «Двусторонняя стимуляция субталамического ядра у пациентов с болезнью Паркинсона, оперированных в условиях общей анестезии», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является завершённым самостоятельным научным исследованием, в котором решена актуальная задача оптимизации нейрохирургического лечения болезни Паркинсона.

По степени актуальности, научной новизне, обоснованности выводов и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п.9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 16.10.2024), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Асриянц Светланы Валерьевны «Двусторонняя стимуляция субталамического ядра у пациентов с болезнью Паркинсона, оперированных в условиях общей анестезии», обсужден и утвержден на совместном заседании проблемно-плановой комиссии № 4 «Заболевания и повреждения нервной системы» с участием сотрудников отделения неотложной нейрохирургии, отделения нейрореанимации, сотрудников научного отделения анестезиологии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», протокол заседания № 6 от «30» мая 2025 г.

Ведущий научный сотрудник  
отделения неотложной нейрохирургии  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
доктор медицинских наук  
(14.01.18. Нейрохирургия,  
Медицинские науки).

Талыпов Александр Эрнестович

«02» июня 2025

Подпись д.м.н. А.Э. Талыпова заверяю:

Ученый секретарь  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
кандидат медицинских наук



Шахова Ольга Борисовна

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы 129090, Российская Федерация, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, 3, Тел. + 7 (495) 680-41-54; e-mail: sklif@zdrav.mos.ru; сайт: www.sklif.mos.ru