

## **Отзыв официального оппонента**

**на диссертационную работу Бархатова Юрия Дмитриевича на тему «Прогностические факторы восстановления двигательных функций у больных полушарным ишемическим инсультом (корковой, корково-подкорковой и глубокой локализации)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – Нервные болезни.**

### **Актуальность темы выполненной работы**

Реабилитация пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения, является одной из основных проблем современной неврологии. Ограничение трудоспособности и самообслуживания наиболее часто является следствием наличия двигательных нарушений после перенесенного инсульта. Несмотря на достигнутый в последние годы значительный прогресс в области нейрореабилитации, существует еще много задач, далеких от своего полного решения. Для формирования стратегии восстановительного лечения после инсульта важно четкое понимание реабилитационного потенциала у каждого конкретного больного. Даже по окончании острого периода инсульта не всегда удается точно определить реабилитационный потенциал, особенно при наличии выраженных двигательных нарушений. Решение поставленных в диссертационной работе Бархатова Ю.Д. задач позволяет улучшить прогнозирование течения двигательных нарушений в восстановительном периоде ишемического инсульта (ИИ) и уточнить реабилитационный потенциал у каждого конкретного пациента. С учетом высокой стоимости реабилитации, решение поставленных в работе задач имеет важное социально-экономическое значение. Цель исследования состояла в изучении факторов, влияющих на восстановление двигательных функций после ишемического инсульта корковой, корково-подкорковой и глубокой локализации.

## **Достоверность и новизна результатов работы**

Уточнены особенности восстановления нарушенных двигательных функций в восстановительном периоде ИИ при разной локализации полушарного инфаркта с использованием магнитно-резонансной томографии, в том числе в режиме диффузионно-тензорного изображения (ДТ-МРТ) и транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС). С помощью ДТ-МРТ и диагностической ТМС визуализирована структурно-функциональная целостность кортикоспинального тракта (КСТ), что позволило оценить его сохранность при различной локализации инфаркта мозга. На основании подробного клинического и нейровизуализационного обследования впервые определены и уточнены наиболее значимые прогностические факторы восстановления двигательных функций в восстановительном периоде ИИ. Достоверность полученных результатов определяется постановкой цели и задач, количеством наблюдений (104 пациента), методологией, применением адекватного метода статистического анализа, соответствующего поставленным задачам.

## **Ценность для науки и практики диссертационной работы**

Внедрение результатов исследования Бархатова Ю.Д. в клиническую практику позволит усовершенствовать точность прогнозирования восстановления нарушенных двигательных функций и определения реабилитационного потенциала после ИИ. Определение клинических, а также нейровизуализационных характеристик, таких как локализация, латерализация, объем инфаркта головного мозга, значение фракционной анизотропии кортикоспинального тракта, порог возникновения корковых вызванных моторных ответов позволит уточнить прогноз двигательных нарушений при ИИ. Уточнение значимости предикторов восстановления двигательных функций после ИИ поможет оптимизировать

восстановительный процесс и сформировать индивидуальную стратегию реабилитации. Использование полученных результатов в клинической практике будет способствовать улучшению качества оказания восстановительной помощи пациентам с постинсультными двигательными нарушениями.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Диссертация изложена на 111 страницах и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы, методология и методы исследования, результаты исследования, обсуждение результатов, выводы, практические рекомендации, список литературы (24 отечественных и 197 иностранных источников), а также 6 публикаций автора, подготовленных по теме диссертационной работы. Диссертация иллюстрирована 13 таблицами и 45 рисунками. Результаты, полученные автором, изложены грамотно и последовательно. Автором проведено комплексное общеклиническое и неврологическое обследование пациентов с оценкой подробного неврологического статуса в восстановительном периоде полушарного ишемического инсульта. Обращает на себя внимание объективизация клинических данных с помощью большого количества используемых шкал. Проведена оценка магнитно-резонансных томограмм, включая локализацию и объем инфаркта, а также оценку показателя фракционной анизотропии на уровне заднего бедра внутренней капсулы в режиме диффузионно-тензорного изображения. Адекватный метод статистической обработки полученных данных позволил определить прогностические факторы восстановления двигательных функций после ишемического инсульта полушарной локализации. Методическая часть работы соответствует специализации. Выводы и практические рекомендации отражают ответы на вопросы, поставленные в задачах исследования.

## **Сведения о полноте опубликованных результатов**

Результаты отражены в 6 научных работах, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для размещения научных публикаций. Работа прошла апробацию на конференциях всероссийского уровня.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации Ю.Д. Бархатова соответствует основным положениям диссертации с отражением актуальности темы, научной новизны, основных результатов и их обсуждения, выводов и практических рекомендаций.

## **Замечания**

Не анализировалось влияние на восстановление двигательных функций сопутствующей нейродегенеративной патологии, включая болезнь Альцгеймера. Данное замечание не является принципиальным и не снижает ценность проведенного диссертационного исследования.

## **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Бархатова Юрия Дмитриевича на тему «Прогностические факторы восстановления двигательных функций у больных полушарным ишемическим инсультом (корковой, корково-подкорковой и глубокой локализации)» является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – изучение факторов, влияющих на восстановление двигательных функций после ишемического инсульта полушарной локализации.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных

результатов работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – Нервные болезни.

Официальный оппонент:  
Профессор кафедры нервных  
болезней и нейрохирургии  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова МЗ РФ  
(Сеченовский Университет)  
д.м.н., профессор  
(14.01.11 – нервные болезни)

Захаров В.В.

Даю согласие на сбор, обработку  
и хранение персональных данных

Захаров В.В.

Подпись доктора медицинских наук пр  
Захарова Владимира Владимировича за  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
МЗ РФ (Сеченовский Университет),  
профессор, д.м.н.

Воскресенская О.Н.

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д.81/с  
Тел. +7(499) 248-05-53;  
rektorat@sechenov.ru; <https://www.sechenov.ru>

27.11.18