

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук Шамалова Николая Анатольевича  
на диссертационную работу Белкина Владимира Андреевича  
«Феномен когнитивно-моторного разобщения у пациентов с хроническими нарушениями  
сознания», представленную на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. – Неврология

### **Актуальность темы диссертации**

Следствием прогресса в реаниматологии и интенсивной терапии является растущее число пациентов, перенесших церебральную катастрофу, чье соматическое состояние удалось стабилизировать, но вследствие характера и тяжести поражения головного мозга не восстановивших в полной мере уровень сознания. Такие пациенты длительно находятся в отделениях реанимации и интенсивной терапии, являясь полностью зависимыми от постороннего ухода. В то же время, пребывание в отделениях реанимации не сопровождается углубленной диагностикой уровня сознания пациента и определением прогноза на дальнейшее восстановление. Описанная в работе система маршрутизации пациентов с хроническими нарушениями сознания, предполагающая госпитализацию в специализированный реабилитационный центр с возможностью проведения всесторонней диагностики и формирования реабилитационного и социального прогноза в полной мере отражает индивидуализированный подход к каждому пациенту. При этом, диагностика когнитивно-моторного разобщения при помощи оригинальной методики позволяет обнаружить признаки восстановления сознания даже у пациентов, недоступных контакту при клиническом осмотре, что существенно повышает их шансы на получение в дальнейшем адекватного лечения и ухода, и, как следствие, реализацию прогноза. Таким образом, актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

### **Степень обоснованности, достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность результатов и выводов диссертационной работы подтверждается высоким методическим уровнем исследования, обусловленным четко сформулированными целью и задачами, использованием широкого спектра современных методов клинической, лабораторной и инструментальной диагностики, достаточным количеством наблюдений. Все данные, представленные в работе, подвергнуты обработке корректными методами статистического анализа, которые отвечают задачам исследования. Выводы, практические

рекомендации и научные положения, выносимые на защиту, основаны на представленных данных, логически следуют из полученных результатов и полностью соответствуют цели и задачам работы. Материалы диссертационного исследования представлены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ.

Впервые в России доказано, что выборка российских пациентов с ХНС, расцениваемых как пациенты в вегетативном состоянии, неоднородна и включает подгруппу пациентов в статусе «скрытого сознания», одним из вариантов которого является феномен когнитивно – моторного разобщения. Получено нейрофизиологическое обоснование существования феномена когнитивно-моторного разобщения, описана его клиническая и инструментальная семиотика. Показана необходимость мультимодального подхода к клинической и нейрофизиологической оценке различных форм хронических нарушений сознания.

Впервые в мировой науке продемонстрирована чувствительность и специфичность методики диагностической навигационной транскраниальной магнитной стимуляции (нТМС) для выявления феномена когнитивно-моторного разобщения. Впервые в отечественной науке установлено, что выявление феномена КМР повышает вероятность восстановления сознания у пациентов с ХНС.

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

Разработаны клинические и нейрофизиологические критерии диагностики феномена когнитивно-моторного разобщения. Доказана теоретическая возможность диагностики феномена когнитивно-моторного разобщения. Переоценено значение широко применяемых для изучения хронических нарушений сознания модальностей нейрофизиологической функциональной диагностики и показано их прогностическое значение. Создан и внедрен клинко-диагностический протокол выявления пациентов с КМР среди других ХНС. Внедрение данного феномена в клиническую практику в качестве показателя высокого реабилитационного потенциала служит обоснованием для направления пациента на реабилитационное лечение. С точки зрения практического здравоохранения дальнейшее внедрение результатов работы может быть выражено распространением системы маршрутизации пациентов из других регионов Российской Федерации с ХНС в специализированные реабилитационные центры.

## Оценка содержания диссертации и ее завершенности

Диссертация Белкина Владимира Андреевича оформлена в традиционном стиле, изложена на 159 листах машинописного текста, содержит 41 таблицу и иллюстрирована 45 рисунками. Структура диссертации классическая, работа построена из следующих разделов: оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждение результатов, выводы, практические рекомендации, список литературы. Библиографический указатель содержит 28 отечественных и 70 зарубежных источников.

Диссертация написана грамотным научным языком, стиль изложения хорошо воспринимается при чтении и анализе работы. Таблицы, размещенные в тексте, содержательны, позволяют облегчить восприятие научного материала. Рисунки информативны, уместны, демонстративны, имеют необходимые обозначения и указатели для доступного восприятия текстового материала.

Во введении автором обоснованы актуальность темы, отражены цель и задачи исследования, научная новизна, сформулирована теоретическая и практическая значимость, описана методология исследования, отмечен личный вклад автора.

В первой главе (обзор литературы) представлена широкая панорама современных представлений о хронических нарушениях сознания, и в частности – о скрытом сознании, видом которого является когнитивно-моторное разобщение. Показана недостаточная изученность многих аспектов клиники и патогенеза данного состояния, в связи с чем связана редкая диагностика этого феномена в широкой клинической практике. Отдельный раздел посвящен этическим аспектам поддержания витальных функций пациентов с ХНС.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» приводится описание дизайна исследования, критериев включения и исключения пациентов, дается подробная характеристика исследованной группы пациентов. Объем исследования достаточен для решения поставленных автором задач. Изложен перечень использованных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, детально описана структура клинико-диагностического протокола.

В третьей главе содержатся собственные результаты работы. Полученные данные позволяют сделать обоснованное заключение, что выявление феномена когнитивно-моторного разобщения ассоциировано с более высокой вероятностью восстановления сознания в долгосрочной перспективе. В главе 3 сопоставлено прогностическое значение разных диагностических модальностей, имеется богатый иллюстративный материал. Большой интерес представляют клинические примеры.

Четвертая глава представляет собой обсуждение полученных результатов, отражает оценку полученных автором оригинальных данных в сопоставлении с данными литературы.

В заключении диссертации сформулированы выводы и практические рекомендации, которые в полной мере отражают суть полученных результатов, соответствуют цели и задачам исследования, обосновывают положения, выносимые на защиту.

#### **Сведения о полноте опубликованности основных результатов диссертации**

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

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

Автореферат диссертации Белкина Владимира Андреевича содержит обоснование актуальности темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, описание методологии и методов исследования, его основных результатов, выводы и практические рекомендации и полностью соответствует основным положениям диссертации.

#### **Замечания**

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

#### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Белкина Владимира Андреевича «Феномен когнитивно-моторного разобщения у пациентов с хроническими нарушениями сознания», выполненная под руководством доктора медицинских наук Рябинкиной Юлии Валерьевны, является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи по диагностике феномена когнитивно-моторного разобщения и определения реабилитационного и социального прогноза для пациентов с хроническими нарушениями сознания.

Диссертационная работа Белкина Владимира Андреевича полностью соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от

29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018, №426 от 20.03.2021),  
представленным к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности  
3.1.24. – Неврология.

Отзыв направляется в Диссертационный совет 24.1.186.01 при Федеральном  
государственном бюджетном научном учреждении «Научный центр неврологии».

**Официальный оппонент:**

Директор Института цереброваскулярной патологии и инсульта  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Федеральный центр мозга и нейротехнологий»  
Федерального медико-биологического агентства,  
доктор медицинских наук, профессор  
(шифр специальности 3.1.24. – Неврол

Шамалов Николай Анатольевич

«16» сентября 2021 г.

Даю согласие на сбор, обработку  
и хранение персональных данных

«16» сентября 2021 г.

Шамалов Николай Анатольевич

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр  
мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства

Почтовый адрес: 117997, Москва, улица Островитянова, 1, стр. 10

Телефон: 8-800-505-09-76

Веб-сайт: www.fcmn.ru

E-mail: edu@fccps.ru

Подпись Шамалова Н.А.  
заверяю  
Ученый секр  
ФМБА РОССИИ  
к.м.н.

