

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА»



197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Тел/факс +7 (812) 702-37-30
e-mail: fmc@almazovcentre.ru
ОГРН 1037804031011 ИНН 7802030429 КПП 781401001

09.09.2021 № 02-05-9541/21
на № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
по научной работе Федерального
государственного бюджетного
учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр
имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН



А.О. Конради

2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Белкина Владимира Андреевича на тему: «Феномен когнитивно-моторного разобщения у пациентов с хроническими нарушениями сознания», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.24 – неврология

Актуальность выполненной работы

В последние десятилетия достигнут значительный прогресс в понимании механизмов, лежащих в основе хронических нарушений сознания (ХНС), однако определение признаков сознания, а также прогноз его восстановления у пациентов с тяжелым поражением головного мозга представляет значительную сложность [Пирадов М.А. и соавт., 2020; Giacino J.T. et al., 2018; Kondziella D. et al., 2020]. Стандартизация неврологического осмотра данной категории пациентов с применением шкалы восстановления

после комы внесла значительный вклад в разграничении различных форм ХНС - вегетативного состояния/синдрома ареактивного бодрствования (ВС/САБ) и различных категорий проявления первых признаков сознания - состояния минимального сознания «минус» и «плюс» [Schnakers C. et al., 2009; Giacino J.T. et al., 2018]. Оценка поведенческих реакций только с помощью неврологического осмотра имеет множество ограничений – уровень бодрствования пациентов меняется в течение суток, возможность ответных реакций может быть ограничена в виду двигательного дефицита, афазии, снижения зрительных, слуховых функций и т.д. [Braiman C. et al., 2018; Kondziella D. et al., 2020]. Выявление феномена когнитивно- моторного разобщения (КМР) у данной категории пациентов показало, что за внешней схожестью клинических проявлений нарушения сознания могут скрываться различные варианты организации функций мозга [Schiff N.D. 2015; Classen J. et al 2019; Luppi A. et al., 2021]. Так, по данным различных авторов, при обследовании с помощью нейрофизиологических и нейровизуализационных методик примерно у 15 % пациентов в ВС/САБ удается зарегистрировать признаки ответных реакций, свидетельствующих о наличии сознания, т.е. возможно выявление «скрытого сознания» [Naci L. et al 2017; Classen J. et al. 2019].

В настоящее время не разработаны критерии и алгоритмы диагностики КМР, применимые для использования в отечественном здравоохранении. Предлагаемые зарубежными авторами алгоритмы выявления КМР заключаются в использовании дорогостоящих и малодоступных в рутинной практике методик- позитронно-эмиссионной томографии, функциональных режимов МРТ [Schnakers C. et al. 2020, Sanz Leandro R.D. et al. 2021]. В отечественной литературе работ, посвященных анализу неврологической симптоматики и данных нейрофизиологических методик обследования с точки зрения выявления КМР и разработки дифференцированного подхода к лечению пациентов с ХНС, в настоящее время практически нет. Указанные факты делают работу, выполненную Белкиным В.А., крайне актуальной.

Объем и содержание работы

Диссертация изложена на 159 листах машинописного текста, содержит 41 таблицу и иллюстрирована 45 рисунками. Диссертация построена из следующих разделов: оглавление, введение, обзор литературы, материалы, методология и методы исследования, результаты исследования, обсуждение, выводы и практические рекомендации, список литературы, приложения. Библиографический указатель содержит 28 отечественных и 70 зарубежных источников литературы, а также 8 собственных публикаций автора, подготовленных по теме диссертационной работы.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Белкина Владимира Андреевича выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБНУ НЦН в рамках тем научно-исследовательских работ №120110390019-1.

Цель исследования

Цель научного исследования сформулирована четко - изучить феномен когнитивно-моторного разобщения в выборке российских пациентов с хроническими нарушениями сознания различного генеза и определение его значимость в качестве предиктора восстановления сознания и индикатора реабилитационного потенциала при оказании помощи в условиях специализированных реабилитационных центров. Цели соответствуют пять поставленных задач.

Научная новизна

Научная новизна исследования не вызывает сомнения. В работе Белкина В.А. впервые проведен подробный последовательный анализ выявления признаков КМР с помощью клинических и инструментальных методов. Впервые показано, что в выявлении КМР возможно при мультимодальном

подходе диагностики, а наличие феномена КМР повышает вероятность восстановления сознания у пациентов с ХНС. В работе объективизирована сложность прогнозирования исхода и выявления КМР. Так, подробный неврологический осмотр с использованием специальных оценочных шкал, выполненный неврологом экспертного класса, применение современной методики анализа электроэнцефалограммы с парадигмами, а также регистрация полисомнографии, не позволяли достоверно выявить функциональный резерв для дальнейшего восстановления. Наибольшую чувствительность и специфичность в выявлении реабилитационного потенциала показал метод навигационной транскраниальной магнитной стимуляции. Выводы работы соответствуют поставленным цели и задачам, практические рекомендации закономерно вытекают из содержания диссертации. Статистический анализ проведен корректно, использован современный математический аппарат для представления данных и их анализа.

Теоретическая и практическая значимость

Результаты, полученные автором в процессе исследования, имеют как научное, так и практическое значение для специалистов в области неврологии, анестезиологии и реаниматологии, физической и реабилитационной медицины, нейрохирургии. В результате проведенной работы получены важные для науки данные о механизмах восстановления сознания после тяжелого поражения головного мозга различной этиологии. Приведены доказательства, что у части пациентов с ХНС возможно формирование феномена КМР, наличие данного феномена является благоприятным фактором для восстановления сознания. Предложен и внедрен в клиническую практику клинико-диагностический протокол по выявлению высокого реабилитационного потенциала, служащего обоснованием для направления пациента на специализированное реабилитационное лечение.

Обоснованность и достоверность результатов

Степень достоверности результатов обусловлена достаточным объёмом группы обследованных пациентов, чёткой постановкой цели и задач, применением современных и нейрофизиологических методов исследования, адекватной статистической обработкой полученных результатов.

Личный вклад автора

Автору принадлежит определяющая роль в модификации и реализации клинико-диагностического протокола, постановке цели и задач исследования, обосновании выводов и практических рекомендаций. Все этапы клинического осмотра и интерпретация нейрофизиологических данных выполнены автором лично. Автором также проведена интерпретация результатов статистической обработки данных, сформулированы выводы по итогам работы, подготовлены статьи с их публикацией в научных журналах.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Учитывая достижения работы, результаты могут быть рекомендованы к использованию в практической деятельности пациентам с неврологической и нейрохирургической патологией, включая тех, кто получает лечение в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии стационаров различного уровня.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

Основные положения диссертационной работы отражены в опубликованных в ведущих российских журналах статьях, что позволяет неврологам и врачам других специальностей, занимающихся вопросами нарушений сознания, ознакомиться с результатами диссертационной работы и использовать их в своей повседневной деятельности. По теме диссертации

опубликовано 8 научных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертационной работы.

Замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Белкина В.А. нет.

Заключение

Диссертационная работа Белкина Владимира Андреевича на тему «Феномен когнитивно-моторного разобщения у пациентов с хроническими нарушениями сознания», выполненная под руководством доктора медицинских наук Рябинкиной Ю.В., является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи выявления предиктора восстановления сознания и индикатора реабилитационного потенциала у пациентов с хроническим нарушением сознания, имеющей существенное значение для неврологии.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Белкина В.А. полностью соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Белкин Владимир Андреевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.24 – неврология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании проблемной комиссии «Неврология и нейрохирургия» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени

В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
протокол № от «5» 18.08 2021.

Ведущий научный сотрудник
Руководитель группы изучения состояния минимального сознания
РНХИ им. А.Л. Поленова филиала ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России
доктор медицинских наук

Е.А. Кондратьева

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный
медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2.
тел. 8 (812) 702-37-30
E-mail: fmrc@almazovcentre.ru

Подпись доктора медицинских наук Кондратьевой Е.А. заверяю.

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



А.О. Недошивин