

**«А вдруг пациент все понимает?» Взгляд невролога на проблему «скрытого сознания»**

*Яцко К.А.<sup>1</sup>, Черкасова А.Н.<sup>2</sup>*

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Кафедра многопрофильной клинической подготовки, Москва, Россия, *E-mail: murnal2016@gmail.com*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет психологии, Кафедра нейро-и патопсихологии, Москва, Россия, *E-mail: cherka.sova@mail.ru*

**Введение.** Хронические нарушения сознания (ХНС) представляют собой редкую патологию центральной нервной системы, развивающуюся, как правило, после комы и характеризующуюся неблагоприятным реабилитационным прогнозом [1]. Клинически у таких пациентов отсутствует или снижено осознание себя и окружающего их мира [2]. В последние десятилетия внимание ученых приковано к феномену «скрытого сознания» у пациентов с ХНС, выявляемого только посредством инструментальных методов исследования, как к потенциальной возможности кардинально повлиять на дальнейшую судьбу пациента [3-4].

**Цель.** Изучить феномен скрытого сознания на российской выборке пациентов с ХНС.

**Методы.** Для оценки пациентов с ХНС применялся комплексный и мультидисциплинарный подход. Соматический и неврологический статус пациентов оценивался с использованием пересмотренной Шкалы восстановления после комы. Нейрофизиологические исследования включали в себя электроэнцефалографию, электронейромиографию и мультимодальные вызванные потенциалы. Нейровизуализационные методы исследования были представлены структурной и функциональной магнитно-резонансной томографией с батареей парадигм.

**Результаты.** По результатам анализа первичной медицинской документации 160 пациентов в исследование включено 20 пациентов с ХНС. Совместно с нейропсихологами МГУ им. М.В. Ломоносова последовательно разработаны 4 версии батареи парадигм. При разработке каждой из версий первоначально исследование проводилось на здоровых добровольцах (суммарно n=30), а затем на пациентах с ХНС. В последней версии батареи отобрано 4 парадигмы («сжатие мяча», «пение», «навигация», «обценная лексика»), продемонстрировавшие наибольшую эффективность у здоровых добровольцев. Проанализированы данные 10 пациентов по парадигме "обценная лексика", значимая активация имеется у 2 пациентов (ВС/САБ и СМС-). Проводится дальнейший анализ нейрофизиологических и нейровизуализационных данных пациентов и их корреляция с результатами клинической оценки с целью поиска прогностических факторов восстановления сознания.

**Выводы.** На базе ФГБНУ НЦН совместно с нейропсихологами МГУ им. М.В. Ломоносова разработана батарея парадигм под контролем фМРТ для выявления феномена «скрытого сознания».

**Источники и литература**

- 1) 1. Coma and disorders of consciousness. Second edition. C. Schnakers, St. Laureys. Springer International Publishing AG 2018. DOI 10.1007/978-3-319-55964-3
- 2) 2. Giacino J.T., Katz D.I., Schiff N.D. et al. Practice guideline update recommendations summary: Disorders of consciousness. Neurology 2018; 91: 450–460. DOI: 10.1212/WNL.0000000000005926. PMID: 30089618.

- 3) 3. Kübler A, Furdea A, Halder S, et al. A brain-computer interface controlled auditory event-related potential (p300) spelling system for locked-in patients. *Ann N Y Acad Sci.* 2009;1157:90–100.
- 4) 4. Naci L, Monti MM, Cruse D, et al. Brain-computer interfaces for communication with nonresponsive patients. *Ann Neurol.* 2012;72(3):312–23.