ID: 2016-05-1212-T-6398 Тезис

Федорова В.В.

Физические основы метода ЭСТ в психореаниматологии

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра медбиофизики им. проф. В.Д. Зернова

Научный руководитель: Щербакова И.В.

Актуальность. Проблема эффективной и интенсивной терапии неотложных состояний в психиатрической, неврологической и наркологической практике - одна из сложных проблем современной клинической медицины. В настоящее время считается доказанным, что во многих случаях необходимо прибегать к методу электросудорожной терапии (ЭСТ).

Суть метода ЭСТ состоит в том, что мозг пациента подвергается тщательно подобранным и контролируемым импульсам переменного тока, вызывающим кратковременный эпилептический припадок. ЭСТ воздействует на нейрофизиологию человека, биоэлектрическую активность мозга, а также оказывает влияние на обмен медиаторов: допамина, норадреналина, серотонина, ацетилхолина, ГАМК и ряда других аминокислот и нейропептидов. Именно это обусловливает антидепрессивный и антипсихотический эффекты процедуры ЭСТ. Применение данного метода не приводит к структурным повреждениям головного мозга, к необратимым и губительным последствиям, хотя в ряде случаев может вызывать нарушение когнитивных функций (расстройства памяти, дезориентации) [1].

Цель исследования: показать эффективность применения электросудорожной терапии в отношении психопатологий органической природы возникновения.

Результаты и обсуждение. С целью предотвращения негативных последствий применения ЭСТ в настоящее время практикуется использование кратковременного наркоза, искусственной миоплегии миорелаксантами короткого действия (исключение мышечной активности при лечебном электровоздействии), масочной респираторной поддержки на время миорелаксации (профилактика гипоксии) и мониторинга жизненно важных функций в процессе проведения ЭСТ [2]. На сегодняшний день электросудорожная терапия является универсальным и высокоэффективным методом лечения тяжелых психических расстройств. [3].

Выводы. ЭСТ занимает важное место в системе методов современной медицины, во многих случаях заменяя классические методы психофармакотерапии по причине непереносимости некоторыми больными воздействия традиционных нейролептиков и антидепрессантов, а также в случаях терапевтической резистентности при лечении психических расстройств.

Литература

1. Нельсон А.И. Электросудорожная терапия в психиатрии, наркологии и неврологии. М.: БИНОМ, 2005. 368 с.
2. Банщиков В.М., Рапопорт А.М. Электросудорожная терапия в психоневрологических больницах СССР // Журнал невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1952. Т. 52, вып. 3. С. 67–81.
3. Морозова А.Ю., Зубков Е.А., Чехонин В.П. Исследование биологических эффектов электросудорожной терапии в модели депрессивно-подобного состояния у крыс // Материалы XVI съезда психиатров России (23-26 сент. 2015 г.). Казань, 2015. С. 15-19.

Ключевые слова: метод ЭСТ, психореаниматология, физика, психиатрия

 © Bulletin of Medical Internet Conferences, 2016