

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Левкович Кристины Михайловны «Восстановление сознания при пробуждении от ортодоксального и парадоксального сна. Электрофизиологическое исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.5. – «Физиология человека и животных» (биологические науки)

Исследование Левкович Кристины Михайловны посвящено изучению последовательных этапов восстановления сознательной реакции на внешние стимулы при пробуждении из третьей стадии сна и из парадоксального сна при помощи изучения произвольных реакций и когнитивных вызванных потенциалов (ВП) в ответ на последовательности звуков различной сложности. Актуальность и значимость работы обусловлены теоретической и практической значимостью изучения нейрофизиологических коррелятов сознания и механизмов его активации при пробуждении из сна.

Левкович К.М. показала, что при пробуждении из парадоксального сна восстановление альфа-ритма, моторного ответа, и ВП происходит раньше, чем при пробуждении из третьей стадии сна. Сначала возникает альфа-ритм, затем замедленные моторные реакции, и только потом появляются своевременные моторные ответы на значимый сигнал. Восстановление когнитивного компонента P300, или P3b в ВП совпадает по времени с восстановлением своевременного моторного ответа. Автор показала, что в первые секунды пробуждения во всех диапазонах частот ЭЭГ преобладает гиперсинхронизация, а для восстановления осознанных реакций и своевременного моторного ответа необходимо снижение мощности как медленных ритмов ЭЭГ (дельта и тета), так и быстрых.

В своем исследовании Левкович К.М. использует парадигму local/global, которая применяется для оценки уровня сознания у пациентов в вегетативном состоянии по их способности осознавать внешние стимулы разной сложности. Поэтому данное исследование имеет значение и для клиники, поскольку способствует лучшему пониманию механизмов поддержания сознания, а также его результаты могут быть использованы в фармакологических исследованиях, направленных на изучение психической деятельности при парасомниях и инсомнии.

Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний к работе не имею.

Представленная к защите диссертационная работа Левкович Кристины Михайловны «Восстановление сознания при пробуждении от ортодоксального и парадоксального сна. Электрофизиологическое исследование» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,

К.М. Левкович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – «Физиология человека и животных» (биологические науки).

Доцент кафедры нервных болезней и
нейрохирургии Института клинической
медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ
ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава РФ (Сеченовский Университет),
к.м.н., доцент

29 ноября 2022 г.

Контактные данные:

Тел.: +7-926-525-89-44

e-mail: poluektov_m_g@staff.sechenov.ru

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Тел.: +7 (495) 609-14-00

Полуэктов Михаил Гурьевич

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров

28.11.22

