

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мельникова Михаила Евгеньевича «К исследованию психофизиологии идентичности химически зависимых лиц в контексте биоуправления», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 (психофизиология).

Диссертационное исследование посвящено специфике психофизиологических характеристик химически зависимых лиц и потенциалу нейробиоуправления в коррекции этих нарушений. Соискатель проводит глубокое, вдумчивое и всестороннее исследование возможных эффектов данной нейротерапевтической технологии, основанной на механизме нейрональной пластичности. В свете трудностей, связанных с лечением и реабилитацией больных алкогольной и наркотической зависимостью актуальность работы не вызывает сомнений.

В работе получены новые результаты, касающиеся патологических изменений функционирования головного мозга химически зависимых лиц. Автором показаны как специфичные в отношении вида аддикции (смещение «правой» границы альфа-диапазона только при пристрастии к стимуляторам ЦНС), так и неспецифичные (снижение амплитуды альфа-сегментов и мощности в тета-, альфа- и бета-диапазонах в большинстве отведений) изменения ЭЭГ. Эти данные говорят об изменении организации нейронных ансамблей при химических зависимостях, но могут отражать и массовую гибель нейронов (обнаруженную соискателем при помощи структурной МРТ).

Интересны и данные фМРТ-исследования церебральной активности, дублирующей на нейрофизиологическом уровне процессы, связанные с Я. Стоит отметить широкий диапазон техник анализа BOLD-феноменов (как сопоставление карт в рамках блочного дизайна, так и rs-fMRI: fALFF, анализ сетей и т.д.). Ещё один корпус новых данных – сведения об эффектах одиночных сеансов и курсов релаксирующего и активирующего нейробиоуправления.

Организация и методы проведения исследования, первичная и последующая статистическая обработка подробно описаны и соответствуют как поставленным задачам, так и сформулированным выводам. Обоснование положений диссертации, построение соискателем гипотез и предположений выглядит логичным и характеризует высокую исследовательскую квалификацию соискателя и его знакомство с современными результатами, полученными в предметном поле работы, и сформулированными на их основании концепциями.

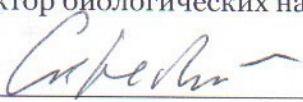
Текст автореферата диссертации краток и хорошо читаем. Сам автореферат жёстко структурирован, оставляет впечатление целостной и законченной научной работы. Кроме того, он аккуратно оформлен и иллюстрирован таблицами, рисунками, томограммами. Основные результаты, приведённые в автореферате, опубликованы в 5 рецензируемых журналах перечня ВАК, обсуждены на представительных профильных конференциях.

Несмотря на серьёзное фундаментальное значение работы, возможности её практического приложения выглядят ещё более многообещающими. Принцип неинвазивного лечения, основанного на саморегуляции пациента и (на биологическом уровне) на нейрональной пластичности имеет большой и не до конца раскрытый потенциал. В диссертации проясняются как сиюминутные, относящиеся к конкретным сеансам, так и курсовые эффекты тренинга биоуправления для лиц с аддиктивными расстройствами, проходящих реабилитацию. Эти результаты могут быть применены в учреждениях наркологического профиля

(наркологических диспансерах, государственных и частных реабилитационных центрах), в которых используются процедуры адаптивного биоуправления.

На основании указанного выше, заключаем, что диссертация Мельникова М.Е. «К исследованию психофизиологии идентичности химически зависимых лиц в контексте биоуправления» – завершённая научно-исследовательская работа, удовлетворяющая требованиям «Положения...», а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – «психофизиология».

Заведующий лабораторией функциональной синаптологии
ФГБУ «Научный центр неврологии» РАМН
(105064 г. Москва, пер. Обуха, д. 5, тел. (495) 917-80-07,
e-mail: skrebitsky@yahoo.com),
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук, профессор


В.Г. Скребицкий

Подпись руки профессора В.Г.Скребицкого заверяю
Секретарь Отдела исследований мозга ФГБУ «НЦН»РАМН

Е.А.Крикунова.

