

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию
Мельникова Михаила Евгеньевича

на тему: К исследованию психофизиологии идентичности химически зависимых лиц в контексте биоуправления

по специальности 19.00.02 («психофизиология»)

на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность избранной темы

Актуальность, в первую очередь, обусловлена обращением к проблеме химической зависимости, тяжёлого заболевания, с трудом поддающегося лечению. Хорошо известно, что в развитии аддиктивных расстройств важную роль играют нарушения идентичности. Диссертация посвящена рассмотрению психофизиологии этого патологического феномена и возможности воздействовать на него при помощи биоуправления. Эти аспекты до сих пор являются практически не изученными, и их исследование представляется крайне актуальным как в теоретическом, так и в практическом разрезе.

Степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации

Научные положения и выводы диссертации в целом достаточно обоснованы результатами, полученными соискателем. Отмечается излишняя категоричность в интерпретации показателей межгрупповых фМРТ-исследований. В остальном положения и выводы сформулированы вполне корректно.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации

Несмотря на то, что в последнее десятилетие исследования процессов, относящихся кЯ, стали одним из трендов нейронауки, настоящее исследование – одно из первых, обратившихся к этой проблеме на материале химически зависимых лиц. Автором впервые были показаны корреляции психологических показателей, отражающих особенности идентичности, и параметров ЭЭГ здоровых людей и химически зависимых пациентов и предложена обобщённая схема этих связей. Кроме того, был обнаружен вклад таламуса, стриопаллидарной и лимбической систем в обработку информации, связанной с образом Я, у здоровых людей, и существенное снижение их вовлечённости при аддиктивной патологии. Показано также снижение амплитуды α -«веретён» у химически зависимых лиц. Установлено, что реабилитационный курс, включавший биоуправление, был связан с улучшением настроения пациентов, повышением зрелости их идентичности и некоторым усилением ответа таламуса в контексте выполнения задачи, связанной с образом Я.

Дизайн и организация исследования, характеристики использованных в работе МР-томографа и энцефалографа, процедуры обработки их результатов (включая математикостатистические) позволяют делать выводы, сформулированные автором. Учитывая пилотный характер работы и её трудоёмкость, размер выборки может быть признан достаточным. Таким образом, результаты, описанные в диссертации, следует признать достоверными.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертант получил новые данные, касающиеся особенностей психофизиологии идентичности при химической зависимости, а также – в более общем контексте – роли стриопаллидарной и лимбической систем в обработке информации, связанной с идентичностью. Автор также показал, что ряд параметров идентичности имеют энцефалографические корреляты. Эти результаты весьма значимы для современной психофизиологии. Кроме того, в диссертации

ции сделана попытка показать нейрофизиологические корреляты такого конструкта, как аддиктивная идентичность, что имеет большое значение для психиатрии. Наконец, различными способами продемонстрированы психологические кратко- и долгосрочные эффекты нейротерапевтического вмешательства с учётом модальности проведённых сеансов. Оценены также изменения ЭЭГ- и фМРТ-показателей по завершении реабилитационного курса. Эти данные уточняют эффекты биоуправления и, таким образом, вносят вклад в понимание этого типа интервенций при химических зависимостях.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертации могут быть использоваться как отправная точка для дальнейших исследований психофизиологии идентичности при различных психопатологических состояниях. В психотерапевтической практике данные работы соискателя могут быть использованы для создания и модификации реабилитационных программ для пациентов с химическими аддикциями и другими состояниями, связанными со значительными нарушениями идентичности. Особенно это касается курсов нейробиоуправления по ЭЭГ- или фМРТ-сигналу.

Содержание диссертации

Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. С содержательной точки зрения отличается обширным и систематическим литературным обзором. Несмотря на то, что большую часть текста работы занимает изложение конкретных результатов, акцент сделан на их интерпретации. Наибольший интерес в диссертации представляют обобщения результатов и построенные на их основании предположения и интерпретации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Текст диссертации оформлен аккуратно и в соответствии с правилами. Ссылки на источники приведены по их номеру в списке, что нетипично для диссертации. Кроме того, основной текст перегружен таблицами, что затрудняет его читаемость. Однако серьёзных претензий к оформлению нет. Стоит отметить обобщающие таблицы и схемы для представления результатов ЭЭГ в Приложении как лаконичные и удобные. Кроме того, хорошее впечатление оставляют вынесенные в Приложение карты фМРТ-данных.

Литературный обзор очень обширен (возможно, даже больше необходимого), хорошо структурированы касаются всех аспектов исследуемого феномена. Очень полезны приведённые в конце главы резюме её содержания и перечень научных проблем, не решённых в отреферированных публикациях.

Подробно и последовательно описаны характеристики выборки, дизайн и организация исследования, использованные методы и методики сбора данных, статистические процедуры. Обращает на себя внимание щепетильность автора в указании коллег, участвовавших в получении результатов.

Собственно результаты приведены достаточно полно, проиллюстрированы большим (возможно, избыточным) количеством таблиц. Соответствующая часть главы делится на параграфы и подпараграфы исходя из методов получения данных и методик их обработки, что вполне удобно и показательно.

Интерпретация результатов показывает широкий кругозор автора в областях, относящихся к теме диссертации. Диссертант соотносит полученные им данные с результатами предшественников, с различными идеями современной психиатрии и психофизиологии. Автор акцентирует те изменения, модификации существующих концепций, которых требуют результаты диссертации. В связи с этим, можно сказать, фундаментальным вектором работы некоторые предположения и интерпретации могут выглядеть спекулятивно, что, впрочем, простительно для такого рода работы.

В целом, диссертация оставляет очень хорошее впечатление. Автор в первую очередь стремился сделать интересную работу, расширяющую современные представления о психофизиологии химической зависимости, а также процессов, связанных с идентичностью. Большое

внимание было уделено планированию исследования, подбору методов и методик. При этом, работа всё же характеризуется достаточной строгостью и степенью достоверности результатов. Наконец, в свете изучения эффектов биоуправления при химической зависимости под различными углами зрения диссертация имеет большое практическое значение.

Заключение

Диссертация Мельникова Михаила Евгеньевича «К исследованию психофизиологии идентичности химически зависимых лиц в контексте биоуправления», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 («психофизиология»), является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в посвящённой решению важной научно-практической задачи – изучению церебральной активности, сопровождающей процессы, связанные с идентичностью человека, у условно здоровых испытуемых и химически зависимых пациентов в курсе лечебно-реабилитационного биоуправления, что имеет существенное значение для психофизиологии. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, методическому уровню и выполненному объёму исследования диссертационная работа М.Е. Мельникова, выполненная под руководством доктора биологических наук, профессора, академика РАН, заслуженного деятеля науки Российской Федерации М.Б. Штарка и кандидата медицинских наук, доцента О.С. Шубиной, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Мельников Михаил Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 19.00.02 – «психофизиология».

ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра психиатрии, наркологии и психотерапии,
Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 52,
Тел. (383) 220-76-08,
E-mail: anat1958@mail.ru

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой психиатрии, наркологии и психотерапии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук,

Овчинников Анатолий Александрович

20.11.2014

Дата

