

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Полякова Юрия Израилевича « Физиологические основы диагностики и стереотаксического лечения психических расстройств », представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 0.303.01 – физиология

Актуальность рецензируемого диссертационного исследования определяется тем, что Ю.И. Поляков в своей работе доказывает возможность поиска физиологической основы для формирования психических заболеваний и дифференцированного подхода к их лечению с помощью объективных методов электрофизиологического исследования. Автор вводит понятие биомаркера психического заболевания, который он определяет как анатомический или физиологический параметр, биохимическое соединение или ген, которые указывают на присутствие заболевания, а также определяют эффективность его лечения. В исследовании предпринята попытка определить возможность физиологического маркирования ряда психопатологических состояний с целью получения дополнительных объективных критериев диагностики психического расстройства.

В исследовании показано, что метод анализа независимых компонент вызванных потенциалов может быть успешно использован для дифференциальной диагностики психиатрических заболеваний различного генеза. В ходе исследования для группы пациентов, страдающих шизофренией, автором было зарегистрировано, достоверное уменьшение амплитуды волн вызванных потенциалов и полуволн независимых компонент вызванных потенциалов, свидетельствующее о снижении активности правой затылочно-височной, цингулярной, теменной и премоторной зон коры головного мозга. Клинически эти изменения коррелировали с глубокой дезорганизацией и ослаблением когнитивного процесса при шизофрении. Проведенные исследования показали, что депрессивное расстройство нейрофизиологически характеризуется уменьшением волн вызванных потенциалов и полуволн независимых компонент вызванных потенциалов, генерируемых в левой затылочно-височной, теменной и премоторной зонах коры головного мозга, а также увеличением амплитуды полуволны независимой компоненты вызванных потенциалов, связанной с мониторингом действия и генерируемой в передней цингулярной коре. Клинически эти явления характеризовались измененным аффектом при депрессии, подразумевающим замедление и ослабление когнитивных процессов, усиление мониторируемого действия, что является физиологическим обоснованием тревожного компонента при депрессивном расстройстве. Анализ данных, полученных при

сравнении группы пациентов, страдающих обсессивно-компульсивным расстройством, с группой здоровых добровольцев позволил выявить, что увеличение амплитуды волны вызванного потенциала и полуволны независимой компоненты этого потенциала, связанного с мониторингом действия и генерируемого в передней цингулярной коре является основанием для формирования тревоги (ведущий психопатологический феномен в рамках ОКР). Дальнейшие исследования продемонстрировали, что нейрофизиологическим маркером группы пациентов с опийной наркоманией можно считать уменьшение амплитуды волн вызванных потенциалов и полуволн независимых компонент, связанных с подавлением действия и реакцией на новизну.

Осуществленный автором нейрофизиологический анализ данных, основанных на репрезентативной для каждого заболевания выборке пациентов показывает, что для каждой группы психических расстройств характерен свой нейрофизиологический профиль в тесте Go/NoGo, что указывает на возможность использования метода выделения групповых компонент ПСС в качестве дополнительного и объективного метода диагностики мозговых нарушений при психических расстройствах.

В проведенном Ю.И.Поляковым исследовании тщательно проанализирован физиологический механизм эффективности стереотаксического лечения обсессивно-компульсивных расстройств различного генеза не только на основании клинических и психометрических данных, но и с учетом физиологически диагностированной патологии в дооперационном периоде. В диссертационном исследовании обоснованы электрофизиологические основы диагностики мозговых нарушений при психических расстройствах, а также нейрофизиологические механизмы, лежащие в основе стереотаксического подхода в лечении малолечуемых психических расстройств.

Показано селективное уменьшение амплитуды полуволны независимой компоненты ПСС, генерируемой по данным sLORETA в передней цингулярной извилине, в результате стереотаксической операции - билатеральной цингулотомии.

Результаты исследования Ю.И.Полякова опубликованы в ведущих журналах, рекомендованных ВАК, представлены на научных конференциях и симпозиумах, используются в курсах лекций и внедрены в клиничко-диагностическую практику ряда психиатрических учреждений.

Проделанная Ю.И.Поляковым работа впервые позволила связать тонкие электрофизиологические фундаментальные исследования с их клиническим приложением.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Полякова Юрия Израилевича «Физиологические основы диагностики и стереотаксического лечения

