

## Отзыв

на автореферат диссертации Полякова Юрия Израилевича «Физиологические основы диагностики и стереотаксического лечения психических расстройств» представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертация посвящена чрезвычайно актуальной проблеме медицины и нейрофизиологии – поиску физиологических маркеров ряда психопатологических состояний с целью получить дополнительные объективные критерии диагностики психического расстройства, а также ориентиры для оценки эффективности последующего лечения. В работе впервые систематически изучены потенциалы мозга связанные с событиями у пациентов, страдающих шизофренией, депрессивным расстройством, обсессивно-компульсивным расстройством и наркоманией. Всесторонне исследована особая группа потенциалов связанных с событиями, возникающих в тесте GoNoGo, с применением метода анализа независимых компонент. Применение современных методов анализа потенциалов мозга человека существенно повышает ценность полученных данных и выводов, делаемых автором. Автору удалось выделить характерный паттерн нейрофизиологических отличий для каждого из проанализированных состояний и впервые показать диагностическую значимость метода в комплексной оценке статуса пациента. На весьма обширном клиническом материале показана высокая эффективность использования стереотаксического метода в лечении психических расстройств обсессивно-компульсивного спектра. При этом продемонстрировано селективное уменьшение независимой компоненты ПСС, генерируемой по данным sLORETA в передней цингулярной извилине после билатеральной цингулотомии, что свидетельствует о корректности использования метода независимых компонент для анализа групповых ПСС при оценке эффективности стереотаксического метода. Вне всякого сомнения, работа имеет большое научно-практическое значение. Практическая значимость связана с получением ряда критериев, основанных на изучении потенциалов связанных с событиями для диагностики психических расстройств, а также их использование при применении стереотаксического вмешательства. Результаты исследования могут быть использованы в клинической работе врачей. Кроме того, полученные данные о биоэлектрической активности мозга в условиях GoNoGo парадигмы при разных психических расстройствах имеют и самостоятельное теоретическое значение для понимания механизмов когнитивных процессов в норме и при патологии психической деятельности.

Обращает на себя внимание широкая апробация результатов, полученных автором. Материалы докладывались на многочисленных конференциях, симпозиумах, съездах, как международных, так и

всероссийских (более 40, в период 1994-2016 гг.). Выводы и положения диссертации хорошо обоснованы и подкреплены статистически достоверными результатами.

Материалы диссертации достаточно полно представлены в публикациях, в том числе в 21 статье в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ.

Знакомство с авторефератом позволяет заключить, что по актуальности темы, объему полученного экспериментального материала, теоретической и практической значимости диссертационная работа Юрия Израилевича Полякова «Физиологические основы диагностики и стереотаксического лечения психических расстройств» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842; и заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Об авторе отзыва:

Александров Александр Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, Профессор с возложенными обязанностями заведующего кафедрой высшей нервной деятельности и психофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9.

Тел: + 7 (812) 328-97-54, alexandrov@bio.spbu.ru

доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры высшей нервной  
деятельности и психофизиологии СПбГУ



А.А.Александров

06.12.2016



Подпись *А.А. Александрова*  
ЗАВЕДУЮЩИЙ  
*Трудовой* Косарева Т.В.  
06.12.2016

*Документ подготовлен в формате  
Трудовой обязанности работника.*