

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баклушева Михаила Евгеньевича на тему:  
«Нестабильность ритмических характеристик ЭЭГ при мышлении у больных шизофренией», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – «Физиология»

Шизофрения остается широко распространенным заболеванием, часто ведущим к инвалидности и подвергающим испытанию самого больного, обременяющим его семью и общество. В настоящее время расстройства мышления признаются клиническими психиатрами как одна из кардинальных характеристик шизофренического процесса. В области патопсихологии изучены и продолжают изучаться особенности когнитивного аппарата при шизофрении. Несмотря на длительную историю изучения этого заболевания и наличие большого массива данных о нем, остается актуальным изучение патогенетических механизмов на разных уровнях организации организма. Достижения компьютерных технологий при обработке получаемых данных в области электрофизиологии позволили поднять исследования на новый уровень. Научная проблема, а именно изучение электрофизиологических особенностей функционирования мозга при решении мыслительных задач у больных шизофренией, которой посвящена диссертационная работа М.Е.Баклушева, представляется актуальной и вызывает несомненный научный и практический интерес.

Целью исследования явилось изучение возможных изменений ЭЭГ-параметров пространственного и вербально-логического мышления при шизофрении. Данные, полученные при исследовании больных шизофренией, сравнивались с результатами обследования по той же методике группы здоровых испытуемых. Исследование основано на доказанном факте различия ритмических паттернов на электроэнцефалограмме при выполнении вербально-логических и пространственно-образных задач. Правильность решения задач зависит от волевых когнитивных усилий. Дисперсии спектров единичных реализаций усреднялись для сравнения стабильности ЭЭГ спектров при решении двух вышеупомянутых типов задач. Анализировались корреляционные связи разности между спектрами и дисперсии спектров единичных реализаций с процентом правильного распознавания (ППР), с применением методов статистической обработки результатов.

Выявлено, что по сравнению со здоровыми людьми, у больных шизофренией достоверно снижен ППР, который является критерием отличия ЭЭГ-паттернов пространственного и вербально-логического мышления у больных. Иными словами, компьютерная программа («обучаемый классификатор») хуже распознавала какую задачу

решал пациент. Была отмечена значимая отрицательная корреляционная связь ППР с выраженностью негативной симптоматики и склонностью к непрерывному течению шизофренического процесса. Автором проанализирован механизм снижения ППР у больных шизофренией, который коррелировал с высокой дисперсией спектров единичных реализаций. Интерес представляет выявленная тенденция к большей дисперсии, т.е. нестабильности ЭЭГ-паттернов, при выполнении вербально-логических задач (анаграмм) у подавляющей части исследованных больных, что может служить коррелятом наблюдений в клинической психиатрии, а именно факта ведущего расстройства мышления в форме разрыхления содержания понятий и уравниванием основных и второстепенных их признаков. Эти данные находят корреляцию на уровне нейрофизиологии и данных о функционировании когнитивного аппарата при шизофрении с поломкой фильтра отбора наиболее личностно значимой информации и уравнивания всех стимулов в их значимости.

Результаты исследования соответствуют поставленной цели и задачам. Выводы вполне обоснованны и отражают содержание работы.

На основании вышесказанного, считаю, что диссертационная работа Баклушева Михаила Евгеньевича на тему: «Нестабильность ритмических характеристик ЭЭГ при мышлении у больных шизофренией» является самостоятельным законченным научным квалифицированным исследованием, полностью соответствующим требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 01.01.03 – физиология.

Доцент кафедры психиатрии и наркологии  
ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова  
Минздрава России

Кандидат медицинских наук, доцент  
8-499-246-47-61  
e-mail: balabanova@mail.ru


  
Вера Владимировна Балабанова

Подпись доцента Балабановой Веры Владимировны заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова  
Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор



  
О.Н.Воскресенская

ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава РФ.  
119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2