

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.020.01 НА БАЗЕ
ФГБУН ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. И.П. ПАВЛОВА РАН ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 декабря 2016 г. №15

О присуждении Полякову Юрию Израилевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Физиологические основы диагностики и стереотаксического лечения психических расстройств» по специальности 03.03.01-физиология, принята к защите 20 сентября 2016 г, протокол № 10, диссертационным советом Д 002.020.01 на базе ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.6, утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 105нк-56 от 11.04.2012 г.

Соискатель Поляков Юрий Израилевич, 1951 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Диагностика эпилепсии и оценка степени компенсации болезни в процессе терапии методом биохимического тестирования пароксизмальной активности головного мозга» защитил в 1998 году в диссертационном совете Д 074.16.01 на базе Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования МЗ РФ, работает старшим научным сотрудником в лаборатории нейробиологии программирования действий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук».

Диссертация выполнена в лаборатории нейробиологии программирования действий и в лаборатории стереотаксических методов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук».

Научные консультанты:

Кропотов Юрий Дмитриевич, доктор биологических наук, профессор, Лауреат государственной премии СССР, заведующий лабораторией нейробиологии программирования действий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук»;

Аничков Андрей Дмитриевич, доктор медицинских наук, профессор, Лауреат государственной премии СССР, ведущий эксперт лаборатории стереотаксических методов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук».

Официальные оппоненты:

Якимовский Андрей Федорович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» МЗ РФ,

Команцев Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения клинической и лабораторной диагностики, нейрофизиологии, нейровизуальных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский психоневрологический институт им. В.М. Бехтерева» МЗ РФ,

Лытаев Сергей Александрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт экспериментальной медицины» (г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующим Физиологическим отделом им. И.П. Павлова и лабораторией нейробиологии интегративных функций мозга Клименко Виктором Матвеевичем, указала, что диссертационная работа Полякова Ю.И. является многосторонним, фундаментальным исследованием, которое вносит значительный вклад в понимание физиологических механизмов психических расстройств, открывает новые возможности усовершенствования диагностики и терапии ряда психических заболеваний.

Соискатель имеет 167 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 75 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 21 работа. В опубликованных работах общим объемом 24 печатных листа представлены результаты исследований независимых компонент потенциалов, связанных с событиями, по таким заболеваниям как шизофрения, депрессивное расстройство, обсессивно-компульсивное расстройство и химические зависимости, а также возможные нейрофизиологические подходы к стереотаксическому лечению малокурабельных психических расстройств.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Медведев С.В., Аничков А.Д., **Поляков Ю.И.** Физиологические механизмы эффективности стереотаксической билатеральной цингулотомии в лечении устойчивой психической зависимости при наркомании. // Физиология человека. – 2003. - Т.29, N.4. - С. 117-123.
2. Кропотов Ю.Д., **Поляков Ю.И.**, Рыженкова Ю.Ю., Коненков С.Ю., Пономарев В.А., Аничков А.Д., Пронина М.В. Изменение позднего положительного компонента вызванных потенциалов в GO/NOGO тесте

после криоцингулотомии. // Физиология человека. – 2007. – Т. 33. – № 2. – С. 1–7.

3. Евдокимов С.А., Пронина М.В., Полякова Г.Ю., Пономарев В.А., **Поляков Ю.И.**, Кропотов Ю.Д. Анализ независимых компонент вызванных потенциалов пациентов с установленными диагнозами шизофрения, обсессивно-компульсивное и депрессивное расстройство. // Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова. – 2014. – Т. 64. – № 5. – С. 500–509.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от Александрова А.А., доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой высшей нервной деятельности и психофизиологии ГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет; Смирнова В.Н., академика РАН, доктора биологических наук, профессора, лауреата Ленинской и государственной премии, руководителя лаборатории стволовых клеток ФГБУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс» МЗ РФ; Гречаного С.В., доктора медицинских наук, заведующего кафедрой психиатрии и наркологии Санкт-Петербургского государственного педиатрического университета МЗ РФ; Шошиной И.И., доктора биологических наук, профессора кафедры психологии развития и консультирования Института педагогики, психологии и социологии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»; Снедкова Е.В., доктора медицинских наук, профессора, врача приемно-выписного отделения Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения здравоохранения «Психиатрическая больница св. Николая Чудотворца»; Суворова Н.Б., доктора биологических наук, профессора, заведующего лабораторией нейроэкологии ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»; Егорова А.Ю., доктора медицинских наук, профессора, заведующего лабораторией нейрофизиологии и патологии поведения ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Софронова А.Г., члена-

корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, главного врача СПб ГКУЗ «Психиатрическая больница № 3 им. И.И. Скворцова-Степанова», главного внештатного специалиста по психиатрии и наркологии комитета по здравоохранению правительства Санкт-Петербурга, главного внештатного специалиста по психиатрии МЗ РФ в Северо-Западном федеральном округе; Точилова В.А., доктора медицинских наук, профессора, консультанта Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения здравоохранения «Психиатрическая больница св. Николая Чудотворца»; Цырлина В. А. доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова» МЗ РФ.

Все отзывы положительные. В отзывах отмечается актуальность и новизна выполненной работы, ее теоретическая и практическая значимость. Указывается, что для решения поставленных в диссертации задач Ю.И. Поляков использовал один из новейших и наиболее точных методов анализа потенциалов связанных с событиями - метод «слепого» разделения источников сигнала для выявления биомаркеров ряда психических расстройств. Отмечается, что работа вносит существенный вклад, как в фундаментальные науки, так и в медицинскую отрасль в целом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации определяется направлением их научной деятельности, широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием большего числа публикаций в исследуемой области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция, обогащающая представления об этиопатогенезе ряда психических заболеваний, предложены нейрофизиологические корреляты таких видов расстройств психической деятельности как шизофрения, депрессивные расстройства, обсессивно-компульсивные расстройства, некоторые виды химических зависимостей, показаны электрофизиологические различия указанных

состояний и динамика электрофизиологических показателей при стереотаксическом воздействии. Впервые с помощью метода «слепого» разделения источников сигнала показаны источники генерации отдельных компонент потенциалов, связанных с событиями, что демонстрирует вовлеченность различных областей головного мозга в формирование конкретного психопатологического состояния. Доказана перспективность и информативность использования метода «слепого» разделения источников для анализа потенциалов, связанных с событиями, для диагностики ряда психических расстройств.

В рамках работы предложены оригинальные суждения о природе электрофизиологических отличий между пациентами, страдающими различными психическими расстройствами и здоровыми испытуемыми, а также соотнесены полученные нейрофизиологические результаты с природой и структурой расстройства.

Теоретическая значимость работы обусловлена расширением современных представлений о мозговых психофизиологических механизмах в норме и при психических расстройствах. Выявлены характерные групповые нейрофизиологические паттерны изучаемых психопатологических расстройств, а именно комплекс независимых компонент потенциалов, связанных с событиями. Полученные результаты позволят в большей степени объективно проводить дифференциальную диагностику психических расстройств с помощью современного неинвазивного электрофизиологического метода (многоканальной ЭЭГ). Особое значение имеет и то, что проанализированные результаты позволяют углубить нейрофизиологические представления о лечении стереотаксическим методом малокурабельных психических заболеваний, преодолеть терапевтическую резистентность в таких случаях, как обсессивно-компульсивное расстройство, тяжелая психическая зависимость при наркомании, позволяют подтвердить оправданность, безопасность и перспективность использования

стереотаксического вмешательства. В работе показана высокая значимость и адекватность метода «слепого» разделения источников для анализа потенциалов, связанных с событиями в условиях GO/NOGO парадигмы у пациентов с психическими расстройствами. Результаты исследования могут быть использованы в клинической работе врачей-психиатров и врачей других профилей для более точной диагностики психопатологических синдромов, а также в качестве вспомогательного метода верификации в случае клинически неоднозначной картины расстройства.

Значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается и тем, что данные исследования включены в учебный процесс кафедры психиатрии и наркологии терапевтического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, а также в практическую работу СПб ГКУЗ «Психиатрическая больница Святого Николая Чудотворца», СПб ГКУЗ «Психиатрическая больница №3 им. И.И. Скворцова – Степанова».

Оценка достоверности результатов выявила, что результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании с применением современных методических подходов в области изучения нейрофизиологических параметров психической деятельности, что позволило полностью раскрыть и выполнить поставленные задачи. Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждается репрезентативной численностью групп, использованием для обработки современных вариантов математического аппарата и адекватных статистических методов анализа. Результаты исследования согласуются с данными, полученными при изучении психических расстройств как с помощью нейрофизиологических методов, так и фМРТ, ПЭТ методов. Идеи базируются на обобщении передового опыта использования компьютерного

анализа многоканальной ЭЭГ для оценки функционального состояния мозговых структур.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно проанализирована тематическая научная литература, составлен протокол исследования, проведена верификация диагнозов всех пациентов, отобранных для диагностики и лечения. Все представленные в диссертации результаты получены, обработаны и проанализированы автором самостоятельно.

На заседании 26 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Полякову Ю.И. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - 2.

Председатель совета
доктор медицинских наук, профессор


ДВОРЕЦКИЙ Д.П.

Ученый секретарь,
доктор биологических наук



ОРДЯН Н.Э.

26 декабря 2016 г.