

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.

Представленная в автореферате работа посвящена одной из наиболее актуальных проблем нейрофизиологии – выявлению биологических маркеров отдельных психических функций и их нарушений. Автору удалось найти нейрофизиологические корреляты или их группы, определяющие в групповом варианте такие разные состояния как шизофрения, депрессия, обсессивно-компульсивное расстройство и психическая зависимость.

Актуальность определяется практически полным отсутствием в настоящее время биологического маркирования психических состояний и расстройств, что затрудняет диагностический процесс, делает его в существенной мере субъективным. Это обстоятельство часто ведёт к ошибкам в диагностике и лечении.

Используемый автором метод анализа потенциалов, связанных с событиями (ПСС) с помощью «слепого» разделения источников сигнала, впервые дал возможность на групповых моделях дифференцировать отдельные психопатологические состояния. Кроме того, метод позволяет с большой вероятностью предположить: с какой конкретно областью головного мозга связано то или нарушение психических функций. Это понимание важно не столько для клинической медицины, сколько для формирования фундаментальных представлений о механизмах работы мозга.

В автореферате подробно описана методология исследования, группы пациентов, группа контроля, чётко сформулированы цель и задачи исследования.

Следует отметить тщательность, с которой проводился отбор пациентов, подготовка данных к последующему анализу, сам анализ. Результаты представлены в удобном для восприятия виде.

Особого внимания заслуживает оценка физиологической обоснованности одного из современных подходов к преодолению резистентности в лечении малокурабельных расстройств – стереотаксического метода. В работе автор показывает не только клиническую эффективность метода, но и на группе пациентов, страдающих наркоманией, демонстрирует физиологическую безопасность и обоснованность метода. Согласно данным исследования, нейрофизиологический профиль этих пациентов (а именно особенности ПСС и их независимые компоненты) практически остаётся неизменным, что косвенно говорит о вероятной сохранности механизмов психических функций; претерпевает изменения лишь компонента, генерируемая в цингулярной коре, что, видимо, и обуславливает столь хороший клинический эффект. Сохранность самих психических функций хорошо показана в психологических исследованиях в до- и послеоперационном периоде.

Таким образом, результаты диссертационного исследования безусловно отличаются новизной и сама работа вносит существенный вклад в нейрофизиологию. Представленное в автореферате исследование 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.

Заведующий лабораторией нейроэкологии
ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»
доктор биологических наук, профессор

Суворов Н.Б.

197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д.12.
Тел. (812) 234-09-25, nbsuvurov@yandex.ru

