

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шошиной Ирины Ивановны «Локальный и глобальный анализ изображений в норме и при шизофрении», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Диссертационное исследование И.И. Шошиной посвящено изучению одной из важнейших проблем психофизиологии – проблеме зрительного восприятия и распознавания образов. В основу изучения положено представление о пространственно-частотной фильтрации в зрительной системе, об отличии механизмов локального и глобального анализа изображений, связанных с отличием в рабочих диапазонах пространственных частот.

Актуальность и новизна исследования определяются тем, что исследование механизмов локального и глобального анализа изображений осуществляется в особых условиях – в условиях хронического психического заболевания и в условиях зрительных иллюзий. Можно отметить, еще классиками психиатрии высказывались предположения о нарушениях зрительного восприятия, обусловленных нарушением системы фильтрации поступающей информации, как о базисных и патогномоничных для шизофрении. Однако до настоящего времени механизмы этих нарушений не изучены, также как не разработаны объективные методы их выявления.

Проведенное автором исследование на большом клиническом материале (больные параноидной шизофренией с различной длительностью заболевания) в сопоставлении с нормативными данными убедительно показало необходимость и возможность внедрения методов регистрации функциональных нарушений в работе зрительного анализатора как методов клинической (в том числе дифференциальной) диагностики шизофрении, прогноза ее течения и оценки эффективности терапии. Важное значение для клиники психиатрии имеет доказанный в диссертационной работе факт различного влияния на контрастную чувствительность и выраженность иллюзий различных видов антипсихотической терапии.

Существенное значение для теории и практики медицинской психологии (прежде всего, нейропсихологии) имеют результаты диссертационного исследования, показавшие, что нарушения согласованной деятельности механизмов локального и глобального описания зрительного поля наблюдаются на фоне повышения уровня внутреннего шума зрительной системы, обусловленного, по-видимому, интоксикацией, связанной с самим патологическим процессом и медикаментозным воздействием; уровень внутреннего шума зрительной системы возрастает по мере прогрессирования заболевания, а чувствительность магноцеллюлярной и парвоцеллюлярной систем, обеспечивающих глобальный и локальный анализ, снижается.

Таким образом, проведенное исследование имеет существенное значение для теории и практики медицинской психологии и психиатрии, открывая новые возможности и направления исследований в области диагностики и лечения психических расстройств; продолжение исследований можно видеть в воспроизведении предложенных автором экспериментов на больных другими формами шизофрении, а также на больных другими нозологическими формами психических расстройств (депрессии, невротические расстройства).

Для общей, экспериментальной и прикладной психологии, для нейрокогнитивных наук большой интерес представляют результаты проведенного автором исследования физиологических механизмов индивидуальных когнитивных стилей полнезависимости / полнезависимости, а также предложенная система тестов для оценки согласованности работы механизмов локального и глобального анализа на уровне принятия решений, отражающих когнитивный стиль испытуемого.

Достоверность и обоснованность результатов исследования обеспечена глубоким теоретическим анализом проблемы восприятия и распознавания образов в норме и патологии, а также прочной методологической основой исследования, представленной в автореферате, современным методическим аппаратом, использованием адекватных методов математико-статистического и качественного анализа результатов.

Замечаний нет.

Таким образом, на основании анализа автореферата можно заключить, что по своему содержанию, актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, теоретической и практической ценности полученных результатов диссертация «Локальный и глобальный анализ изображений в норме и при шизофрении» соответствует требованиям п. 9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор – Шошина Ирина Ивановна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Зав. кафедрой медицинской психологии и психофизиологии Санкт-Петербургского государственного университета,
доктор психологических наук, профессор

Щелкова – Щелкова О.Ю.

199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., дом 7/9, Санкт-Петербургский государственный университет
Тел. раб. 8(812) 328-94-20 Моб. тел.: 8-911-917-02-50 E-mail: Olga.psy.pu@mail.ru

