



**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS
LITHUANIAN UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES**

Public enterprise, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, tel. +370 37 327200, fax. (8 37) 220733, el. p. www.lsmuni.lt, rektoratas@lsmuni.lt
Data are collected and stored in the Register of Legal Entities, code 302536989

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
Специальность 03.03.01 – Физиология

Диссертационная работа И. И. Шошиной посвящена исследованию процессов глобального и локального описания изображений в норме и при шизофрении. Несмотря на большой объем проведенных к настоящему времени исследований нарушения базисных зрительных функций у больных шизофренией, теоретическое обоснование полученных экспериментальных данных все еще остается весьма противоречивым. Такая неоднозначность в интерпретациях может быть вызвана множеством факторов, как то: методологическими особенностями исследований, различиями в клинической картине и методах антипсихотического лечения, длительностью заболевания. Поэтому особую важность приобретает поиск единого унифицированного подхода в изучении функционального состояния зрительной системы, как в норме, так и у пациентов, находящихся на разной стадии заболевания и в условиях различной терапии. В связи с этим, тема диссертационной работы И. И. Шошиной представляется весьма современной и актуальной.

Научная новизна данного исследования подтверждается тем, что в нем впервые предпринято последовательное изучение механизмов глобального и локального анализа изображений, основанное на представлении о пространственно-частотной фильтрации, происходящей в магно- и парвоцеллюлярных каналах зрительной системы. Автором работы впервые показано, что стойкие сенсорные нарушения при шизофрении связаны со значительными изменениями функционального состояния этих каналов. Установлено, что на ранних стадиях заболевания, вследствие относительного повышения чувствительности магноцеллюлярных каналов, наблюдается доминирование механизмов глобального анализа изображения. Показано, что у больных шизофренией процессы глобального и локального анализа изображений в различной степени испытывают влияние антипсихотического лечения типичными и атипичными нейролептиками. Впервые получены данные, свидетельствующие о высокой информативности измерений уровня внутренних сенсорных шумов для оценки функций зрительного восприятия при шизофрении. К несомненным достоинствам диссертационной работы следует отнести и тот факт, что в ней детально разработаны и опробованы оригинальные методики мониторинга состояния зрительных функций у пациентов, находящихся на разных стадиях развития заболевания.

Автореферат диссертации хорошо структурирован, написан доходчивым литературным языком. Гипотезы и выдвигаемые на защиту положения логически обоснованы, выводы вполне соответствуют результатам исследования. Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Ирины Ивановны Шошиной представляет собой самостоятельный законченный научный труд, выполненный на высоком профессиональном уровне, безусловно позволяющем автору претендовать на присвоение ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Доктор биологии, профессор
Институт биологических систем и генетики,
Литовский Университет наук о здоровье

Булатов Александр Николаевич