

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Каратыгин Николай Алексеевич

Искомая степень – кандидат биологических наук

Тема диссертации – «Электрофизиологические корреляты различной результативности интеллектуальной деятельности»

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор кафедры нормальной физиологии первого МГМУ им. И.М.Сеченова - *Джебраилова Тамара Джебраиловна*

Заключение

Работа посвящена выявлению индивидуальных особенностей кортико-висцеральной интеграции физиологических процессов, способствующих достижению высокого результата интеллектуальной деятельности.

В диссертационной работе впервые показано, что одним из факторов, способствующих высокой эффективности интеллектуальной деятельности при работе на компьютере является лабильность межцентральных отношений, проявляющаяся в изменениях числа и структуры когерентных взаимосвязей потенциалов альфа- и бета-диапазонов ЭЭГ в соответствии со спецификой этапа деятельности. Показано, что достижению высокого результата при выполнении интеллектуальных зрительно-моторных заданий разной степени сложности способствует высокая функциональная подвижность вегетативных процессов, проявляющаяся в изменении абсолютных значений и соотношения характеристик вариабельности сердечного ритма (ВСР) и дыхания в соответствии с этапами и спецификой деятельности. Физиологическими предпосылками высокой лабильности кардио-респираторных показателей являлись большие исходные значения общей мощности, мощности VLF, LF и HF диапазонов спектра ВСР, при соотношении LF/HF близком к единице, отражающие высокий уровень сбалансированных симпатических и парасимпатических влияний на сердечную деятельность. В работе впервые выявлены взаимосвязанные изменения уровня и структуры межполушарной когерентности потенциалов альфа-диапазона ЭЭГ и характеристик вариабельности сердечного ритма в динамике интеллектуальной деятельности, требующей логического мышления, соответствующие достижению высокого результата.

Работа соответствует профилю диссертационного совета Д 001.008.01 и специальности 03.03.01 – физиология.

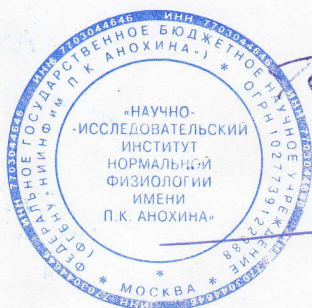
По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 9 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Разработана и зарегистрирована «Программа для определения некоторых характеристик зрительно-пространственной памяти».

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Предполагаемые оппоненты: доктор биологических наук, профессор Смирнов Виктор Михайлович; доктор биологических наук, профессор Сорокина Наталия Дмитриевна

Ведущее учреждение – ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России

Экспертная комиссия:



Б.В. Журавлев
Б.В. Журавлев

А.В. Котов
А.В. Котов

В.В. Андрианов
В.В. Андрианов

«19» *октябрь* 2015 г.