

Отзыв

на автореферат диссертации Улесиковой Ирины Владимировны «Ноцицептивная чувствительность, как интегративный показатель функционального статуса организма человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность диссертационного исследования И.В. Улесиковой обусловлена разработкой новых, доступных для практического применения критериев, системно отражающих специфику индивидуальных механизмов адаптации организма к стандартным средовым нагрузкам. При этом, автором конкретизированы закономерности индивидуальной организации гомеостаза в зависимости от фоновой величины ноцицептивной чувствительности, интегративно отражающей функциональный статус организма человека. Определены особенности системного проявления показателей электроэнцефалографии и вариационной пульсометрии у лиц с различным уровнем ноцицептивной чувствительности в различных условиях средовой нагрузки с учетом циркадианных и инфрадианных биоритмов организма. Разработана типология системной адаптации организма к чрезвычайным экзогенным воздействиям, основанная на учете: фонового уровня ноцицептивной чувствительности организма, специфики формирования адаптации, скорости процесса адаптации, вегетативного баланса, межполушарной асимметрии, циркадианного хронотипа, психоэмоционального состояния человека. Выделены и системно охарактеризованы синтоксический, комплексный и кататоксический типы адаптационного процесса. Использование разработанной типологии обеспечивает индивидуализацию оценки, прогнозирования и коррекции функционального состояния организма, что оптимизирует персонализацию здоровьесберегающего сопровождения человека в условиях повышенной средовой нагрузки.

По результатам проведенного исследования разработан алгоритм индивидуализации нормирования стандартных показателей электроэнцефалографии и кардиоинтервалографии. Дифференцированы фоновые диапазоны основных показателей ЭЭГ и ЭКГ на три группы, с учетом уровня ноцицептивной чувствительности организма.

Важным, с точки зрения оценки практической значимости работы, является тот факт, что разработан алгоритм нормирования узких диапазонов показателей электроэнцефалографии и кардиоинтервалографии, в зависимости от индивидуальной выраженности уровня ноцицептивной чувствительности, позволяющий оптимизировать методы персонализированной оценки,

мониторинга и прогнозирования функционального состояния организма человека. Разработана «Программа для дифференцированной оценки и учета степени функциональной дезадаптации организма человека» (Свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016662433). На основании комплексного анализа показателей ноцицептивной чувствительности разработан «Способ оценки склонности человека к импульсивному поведению (Патент РФ на изобретение № 2652552), «Способ оценки склонности человека к агрессивному поведению» (Патент РФ на изобретение № 2645935), «Способ прогнозирования риска развития социальной напряженности у населения локальных территорий» (Патент РФ на изобретение № 2651696) и «Способ определения профпригодности человека к основным типам профессий» (Патент РФ на изобретение № 2661051).

Достоверность результатов не вызывает сомнений. Данные, содержащиеся в работе, получены лично автором или при его непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационного исследования. Группа обследуемых составила 726 клинически здоровых добровольцев, мужчин и женщин 17-30-летнего возраста, что является вполне достаточным для решения поставленных задач. Полученные данные обрабатывались с использованием адекватных методов статистики. Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и логически вытекают из представленного фактического материала. Материалы диссертации могут быть использованы в разработке технологий здоровьесбережения человека.

Основные положения, выносимые на защиту и выводы, вполне обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Автореферат написан четким научным языком, иллюстрирован подробными рисунками и таблицами. Все важные моменты диссертационного исследования отражены в автореферате. По материалам диссертации опубликовано 23 научных работы, отражающих основное содержание исследований, 6 из которых - в журналах, рекомендованных ВАК, 3 - в журналах базы Scopus. Оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям. В автореферате последовательно изложены полученные в ходе работы результаты.

Успешное решение в ходе выполнения работы всех поставленных перед диссертантом задач позволили реализовать цель исследования и прийти к обоснованным выводам. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение. На основании данных, изложенных в автореферате можно сделать заключение, что диссертационная работа Улесиковой Ирины Владимировны на тему «Ноцицептивная чувствительность, как интегративный показатель функционального статуса организма человека» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под

руководством доктора биологических наук Мулика А.Б. На основании выполненных автором исследований сформулированы выводы и основные положения, которые можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющее несомненное практическое значение. По объему полученных результатов, их новизне и научно-практической значимости, обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, с изменениями от 01.10.2018г. № 1168, предъявляемым к диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология,

Заведующий кафедрой патофизиологии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук,
профессор _____

Бяловский Юрий Юльевич

Адрес: 390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9

Телефон: +7(4912)97-18-18

Факс: +7(4912)97-18-08

E-mail: rzgmu@rzgmu.ru

«21» сентября 2019 г.

