

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

почетного профессора кафедры нормальной физиологии и медицинской физики лечебного факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, доктора медицинский наук, профессора Будылиной Софьи Михайловны на диссертационную работу Улесиковой Ирины Владимировны «Ноцицептивная чувствительность, как интегративный показатель оценки функционального статуса организма человека», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность исследования. В диссертационной работе Улесиковой И.В. обоснована целесообразность использования ноцицептивной чувствительности в качестве критерия персонализации показателей функционального состояния организма человека. Раскрыты перспективы применения показателя болевой чувствительности для оценки функционального статуса и модулирования оптимального состояния у человека, с присущими ему индивидуальными физиологическими, психофизиологическими и психологическими качествами для профилактики дезадаптации в условиях постоянной средовой нагрузки.

Научная новизна исследования. По результатам выполненной работы впервые выявлены системные особенности проявления центральных и вегетативных механизмов гомеостаза у человека в зависимости от уровня болевой чувствительности организма. У лиц, наделённых различным уровнем ноцицептивной чувствительности организма определены закономерности организации циркадианных и инфрадианных биоритмов. Охарактеризованы варианты реализации адаптационных реакций организма у лиц с высоким, средним и низким уровнем болевой чувствительности. Выделены и конкретизированы устойчивые сочетания индивидуального проявления показателей гомеостаза в рамках кататоксического, комплексного и синтоксического типов адаптационного процесса с учетом уровня ноцицептивной чувствительности организма.

Достоверность и обоснованность результатов исследования. Достоверность представленных результатов обеспечена системностью и комплексностью исследований, Все исследования, выполненные на базе научно-образовательного центра физиологии гомеостаза Волгоградского государственного университета в рамках реализации гранта РФФИ № 14-06-96504 «Генотипические и фенотипические предпосылки формирования асоциальных и просоциальных форм поведения у человека», гранта РФФИ № 15-06-08034 «Факторы природной и биологической обусловленности поведенческой и социальной

активности населения локальных территорий в регионах России», гранта РФФИ № 15-16-34013 «Индивидуализация медико-психолого-социального здоровьесберегающего сопровождения человека на основных этапах воспитания, образования и профессионального самоопределения» и гранта РФФИ №17-16-34019 «Поведенческие риски инфицирования ВИЧ и парентеральными гепатитами в организованных контингентах учащейся молодежи», являются системными и комплексными. А полученные результаты достоверны, обработаны современными методами статистики и адекватно интерпретированы.

Практическая и теоретическая значимость работы. По итогам проделанной работы создана типология основных вариантов адаптационного реагирования организма на экзогенную нагрузку, основанная на комплексном учете фонового уровня ноцицептивной чувствительности, специфики формирования адаптации, скорости процесса адаптации, вегетативного баланса, межполушарной асимметрии, циркадианного хронотипа и психоэмоционального состояния человека. Предложен алгоритм нормирования узких диапазонов показателей электроэнцефалографии и кардиоинтервалографии, базирующийся на индивидуальной выраженности ноцицептивной чувствительности организма. Данный алгоритм оптимизирует методы персонализированной оценки, мониторинга и прогнозирования функционального состояния организма человека. Создана «Программа для дифференцированной оценки и учета степени функциональной дезадаптации организма человека» (Свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016662433). 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). Разработанные методы и технологии внедрены в деятельность управления учебно-воспитательной работы Волгоградского государственного университета и Центра СПИД г. Волгограда.

Объем и структура работы. Диссертационное исследование состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, главы с описанием организации и методов исследования, главы с изложением собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Текст диссертации изложен на 128 страницах машинописного текста, иллюстрирован 8 таблицами и 26 рисунками. Библиографический указатель включает 228 источников, из них 92 - иностранных авторов.

Общая характеристика работы. Обзор литературы посвящен анализу публикаций российских и зарубежных авторов по теме диссертационного исследования. Раскрыты современные представления о механизмах гомеостаза. Детально охарактеризованы известные взаимосвязи ноцицептивной чувствительности и функциональных проявлений организма.

Вторая глава состоит из описания методик, алгоритма исследования, а также включает описание группы обследуемых. В ней охарактеризованы основные методы и этапы выполнения исследования.

Третья глава диссертации включает в себя результаты собственных исследований автора. Выполнен детальный анализ основных показателей электроэнцефалографии и кардиоинтервалографии в группах испытуемых с высоким, средним и низким уровнем ноцицептивной чувствительности организма. Обоснована целесообразность комплексного учета инфрадианного хронотипа и ноцицептивной чувствительности при оценке функционального состояния организма женщин репродуктивного возраста. С учетом индивидуальной ноцицептивной чувствительности организма выполнен анализ функциональных, психофизиологических и поведенческих характеристик человека в различных условиях средовой нагрузки.

Заключение посвящено анализу полученных результатов. Выводы адекватны поставленным задачам и полностью вытекают из содержания диссертации. Практические рекомендации обозначают перспективы использования результатов диссертационного исследования в медицине и психологии.

Замечания по диссертации. Оценивая в целом диссертационную работу положительно, представляется необходимым задать следующие вопросы:

1. Чем обоснован выбор методики определения болевой чувствительности организма человека, и насколько он адекватен решению поставленных задач?

2. Почему при исследовании боли у испытуемых определяли только 2 компонента болевой реакции (перцептуальный и двигательный), хотя в понятие «интегративная болевая реакция» входит 7 компонентов?

3. Из каких предпосылок Вы исходили, проводя изолированное исследование функциональной реактивности ЦНС у женщин?

Данные замечания не носят принципиального характера и не снижают положительной оценки и высокой научно-практической значимости диссертационной работы.

Заключение Диссертация Улесиковой Ирины Владимировны «Ноцицептивная чувствительность, как интегративный показатель функционального статуса организма

человека», выполненная под руководством доктора биологических наук, профессора Мулика Александра Борисовича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – выявлению физиологических механизмов индивидуализации процессов адаптации организма человека к средовым нагрузкам.

По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018г. № 1168, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Улесикова Ирина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент:

Почетный профессор кафедры нормальной физиологии и медицинской физики лечебного факультета

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Будылина Софья Михайловна

Адрес: Москва, 119017, Старомонетный пер., д.5 Телефон: 8 (964) 718-15-75 E-mail: medical-phys1@mail.ru Наименование организации: ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России. Должность в организации: почетный профессор кафедры нормальной физиологии и медицинской физики лечебного факультета

Подпись профессора Будылиной С.М. заверяю, Ученый секретарь МГМСУ, заведующий кафедрой госпитальной терапии № 1 лечебного факультета, заслуженный врач России, д.м.н., профессор



Ю.А. Васюк

21 октября 2019 года