

ОТЗЫВ

Официального оппонента о научно-практической значимости диссертации Клименко Алексея Владимировича «Эффективность эндохирургического тренинга у людей с различными физиологическими и психологическими особенностями», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология. целенаправленной деятельности

Актуальность исследования. Проблема исследования эффективности целенаправленной деятельности человека остается в центре внимания физиологов уже не одно десятилетие. На сегодняшний день хорошо изучены многие механизмы, лежащие в основе организации поведенческого акта, тем не менее, сохраняются и противоречия в данных о влиянии ряда факторов на успешность целенаправленного поведения. Технический прогресс расширяет круг профессий, предъявляющих повышенные требования к деятельности в условиях дефицита времени, недостатка значимой информации, внештатных ситуаций и высокой ответственности за каждую ошибку. Несомненно, что врачебная деятельность в настоящее время стала именно такой профессией. Известно, что работа в условиях постоянного психоэмоционального напряжения может приводить к различным психическим и соматическим заболеваниям. Следует подчеркнуть, что успешность профессиональной деятельности в сфере применения высокотехнологичной медицинской помощи мало изучена. Таким образом, изучение целенаправленного поведения и его физиологического обеспечения на модели эндохирургического тренинга является актуальным и перспективным направлением исследований.

Научная новизна исследования. В результате проведенных диссертантом исследований получены новые сведения о взаимосвязях между показателями ряда психофизиологических характеристик, эффективностью поведения и его физиологической ценой. Автором впервые на модели эндохирургического тренинга показано, что основные показатели успешности целенаправленной деятельности отличаются у испытуемых с разными индивидуально-типологическими характеристиками. Впервые обнаружено, что интегральный показатель площади волны кривой, отражающий мышечную работу при исследованной в работе деятельности, зависит от индивидуально-типологических характеристик испытуемого. Установлено, что индивиды с разными психофизиологическими характеристиками отличаются преобладанием различных нейрогенных влияний на деятельность

сердца. Новыми являются обнаруженные А.В. Клименко данные о том, что усиление симпатических влияний на деятельность сердца ассоциировано с высокой эффективностью целенаправленной деятельности в начале наблюдений, но низкой успешностью целенаправленного поведения к окончанию исследования

Достоверность и обоснованность результатов исследования.

Достоверность результатов данного исследования обеспечены достаточной репрезентативностью выборок, использованием адекватных задачам методов, которые реализованы на современном техническом и профессиональном уровнях. Полученные диссертантом данные подвергнуты корректной статистической обработке с применением как параметрических, так непараметрических методов. Таким образом, положения, выносимые на защиту, основаны на результатах, полученных в ходе выполнения отдельных фрагментов диссертационной работы. Выводы соответствуют цели и задачам проведенного исследования, они обоснованно вытекают из полученных автором экспериментальных данных и согласуются положениями, выносимыми на защиту.

По результатам диссертационного исследования опубликованы 13 работ, из них: 5 опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 – тезисы, опубликованные в материалах российских и международных конференций и симпозиумов; 10 работ написаны в соавторстве; 2 работы самостоятельно; общий объём опубликованных работ – 58 печатных страницы.

Практическая и теоретическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в том, что она позволила уточнить имеющиеся представления о физиологических механизмах системной организации целенаправленной деятельности. Автором установлено, что результативность эндохирургического тренинга и её физиологическая цена отличается у людей с разными индивидуально-типологическими характеристиками. На модели эндохирургический тренинга выявлены факторы, влияющие на успешность целенаправленной деятельности

Материалы исследования имеют определенную практическую значимость, их можно использовать на некоторых занятиях по нормальной физиологии, а также на занятиях по эндохирургии. Они могут быть полезны для подготовки рекомендаций по проведению профессиональной ориентации студентов медицинских ВУЗов и для первичного отбора хирургов.

Объем и структура работы. Диссертация изложена на 141 страницах печатного текста, иллюстрирована 18 таблицами и 23 рисунками. Работа включает в себя следующие разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение полученных результатов», «Выводы», «Список сокращений». «Список литературы». Список литературы содержит 278 источников, из них 210 отечественных и 68 зарубежных.

Общая характеристика работы. Диссертация А.В. Клименко имеет общепринятую структуру и состоит из введения, обзора литературы, описания организации и методов, главы собственных исследований, выводов и списка литературы.

Во **введении** автор обосновывает актуальность исследования, определяет его цель и задачи, методологическую основу, оценивает научную новизну теоретическую и практическую значимость полученных результатов, формулирует положения, выносимые на защиту.

В **обзоре литературы** кратко изложены основные достижения отечественной и зарубежной науки в области изучения целенаправленного поведения; связь эффективности целенаправленной деятельности и индивидуально-типологических характеристик человека; особенности психофизиологических параметров человека в медицинской практике. В этой главе автор подчеркивает, что механизмы реализации целенаправленного поведения по-прежнему мало изучены, а также – что существуют противоречивые данные о целесообразности определения индивидуально-типологических свойств человека в ходе профориентации по отдельным медицинским специальностям, в частности эндохирургии.

Материалы и методы проведенного исследования описаны во **второй** главе диссертации, где приведено подробное описание методики тренинга на эндотренажере. Описаны методы регистрации электромиограммы и кардиоинтервалограм и подходы к статистической обработке данных.

Результаты работы представлены в **третьей** главе. Их изложение четкое, логически последовательное, сопровождается подробными таблицами и графиками.

В главе **«обсуждение полученных результатов»** автор всесторонне анализирует и интерпретирует собственные результаты в сопоставлении с данными других авторов. В своих умозаключениях он придерживается устоявшихся концепций, характеризующих различные изменения параметров

ВСП у людей с различными индивидуально-типологическими характеристиками.

Замечания. Принципиальных замечаний диссертационная работа А.В. Клименко не вызывает. Однако следует указать на некоторые недостатки и дискуссионные положения:

1. В разделе «Введение» автореферата и диссертации автор приводит фразу «На сегодняшний день проведено множество исследований по изучению факторов, влияющих на системную организацию целенаправленного поведения» и далее идет ссылка на работы, которая занимает четыре строки. На мой взгляд, это избыточно, тем более, что на каждого автора приходится по 4-5 ссылок, достаточно было бы указать год основной работы автора.
2. В диссертационном исследовании испытуемые разделены на группы по шести признакам. При этом в каждом делении группы обозначены различными буквенно-цифровыми обозначениями. В тексте описание изучаемых параметров эффективности деятельности осуществляется путем приведения названий этих групп, что крайне осложняет восприятия сути.
3. Анализ изменения изучаемых показателей результативности деятельности, ВСП и ЭМГ построен в основном на различиях 1 и 10 дня тренинга. При этом регистрация всех указанных параметров производилась ежедневно. Исходя из методики и организации исследования, в работе имеются все необходимые для построения диаграмм, например, скоростных характеристик, ошибок по результатам каждого дня тренинга.
4. В качестве рекомендации – интересным представляется регистрация электрической активности мозга у испытуемых на указанной модели.

Заключение

Диссертация Клименко Алексея Владимировича на тему «Эффективность эндохирургического тренинга у людей с различными физиологическими и психологическими особенностями» под руководством чл.-корр. РАН, д.м.н., профессора Перцова Сергея Сергеевича и д.м.н., профессора Яковенко Игоря Юрьевича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи по изучению особенностей физиологического обеспечения целенаправленной деятельности при эндохирургическом тренинге у людей с различными индивидуально-типологическими характеристиками.

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 медицинских наук, а ее автор Клименко Алексея Владимировича заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
Торшин Владимир Иванович

Подпись доктора биологических наук, профессора В.И. Торшина заверяю

Ученый секретарь Ученого Совета Медицинского института РУДН
к.фарм.н. доцент



Т.В. Максимова

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

29 ноября 2019г.