

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Рязанский государственный
медицинский университет имени
академика И.П. Павлова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор _____ Р.Е. Калинин

«13»

июль

2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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

Актуальность исследования

Изучение неодинаковой результативности человека в профессиональной деятельности врача хирурга является актуальной задачей современной физиологии и медицины. Врачебная деятельность, особенно врача хирурга, неразрывно связана с повышенным эмоциональным напряжением и, как следствие, приводит к снижению работоспособности, повышению риска развития профессиональных заболеваний и синдрома профессионального выгорания. Указанные негативные последствия особенно опасны, так как сказываются на психическом и соматическом здоровье не только врача, но и его пациентов. Известно, что успешность различных видов деятельности связана с индивидуально-типологическими особенностями

человека, такими как нейротизм, интро-экстраверсия, тревожность. Следует подчеркнуть, что успешность профессиональной деятельности в сфере применения высокотехнологичной медицинской помощи крайне мало изучена. Очевидно, что изучение целенаправленного поведения и его физиологического обеспечения на модели эндохирургической тренировки является перспективным направлением исследований в физиологии трудовой деятельности и клинической медицине.

Научная новизна исследования

Автором получены новые сведения о связях между показателями индивидуально-типологических характеристик человека, параметрами результативности целенаправленного поведения и его физиологическим обеспечением. В работе впервые показано, что показатели успешности целенаправленной деятельности на модели эндохирургической тренировки отличаются у испытуемых с разными индивидуально-типологическими характеристиками на различных этапах тренировочной деятельности. Впервые продемонстрировано, что интегральный показатель площади волны кривой электромиограммы, отражающий мышечную работу при целенаправленном поведении на модели эндохирургической тренировки, зависит от психофизиологических характеристик человека. Установлено, что индивиды с разными индивидуально-типологическими характеристиками отличаются превалированием различных нейрогенных влияний на сердечную деятельность на применяемой модели. Автором установлено, что усиление симпатических влияний на сердечную деятельность испытуемых ассоциировано с высокой результативностью целенаправленной деятельности на модели эндохирургической тренировки в начале наблюдений, но низкой успешностью целенаправленного поведения к окончанию исследования.

Достоверность и обоснованность результатов исследования

Обоснованность положений и выводов диссертации определяется и обеспечивается, прежде всего, проведенным анализом значительного числа отечественных и зарубежных публикаций по проблематике исследования, а также продуктивным применением комплекса общенаучных методов познания. Достоверность работы подтверждается компетентной постановкой исследовательской проблемы, целью и совокупностью решаемых задач по ее достижению, адекватным и корректным применением методических средств. Используются современные методы сбора и обработки данных с помощью компьютерного оборудования и специализированного программного обеспечения для регистрации кардиоинтервалограммы и электромиограммы, адекватные статистические методы математической обработки данных с помощью специализированного программного обеспечения.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 12 работ, из них 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 7 – тезисы, опубликованные в материалах российских и международных конференций и симпозиумов; 10 работ написаны в соавторстве; 2 работы самостоятельно.

Практическая и теоретическая значимость работы

Теоретическая значимость работы заключается в том, что она расширяет имеющиеся представления о физиологических механизмах, лежащих в основе системной организации целенаправленной деятельности. В частности, установлено, что результативность целенаправленного поведения в ходе эндохирургического тренинга и её физиологическая цена отличается у людей с разными индивидуально-типологическими характеристиками. Выявлены факторы, влияющие на успешность целенаправленной деятельности на модели эндохирургического тренинга. Установлен характер взаимосвязей между индивидуально-типологическими характеристиками человека, параметрами результативности целенаправленного поведения на

модели эндохирургический тренинга. Материалы исследования целесообразно использовать в курсе преподавания физиологии и психологии, а также при профессиональной ориентации выпускников медицинских ВУЗов.

Объем и структура работы

Диссертация изложена на 141 странице 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

Раздел «**Введение**» содержит информацию об актуальности исследования, о цели и задачах, необходимых для ее достижения. В этом разделе отражена новизна исследования, теоретическая и практическая значимость работы; обоснована степень достоверности результатов исследования, приведен перечень апробаций и публикаций по теме диссертационной работы.

Обзор литературы освещает все основные направления представленного исследования: изучение результативности целенаправленной деятельности человека на основе системного подхода значение психодинамических свойств центральной нервной системы, показаны отдельные исследовательские работы, посвященные изучению психофизиологических особенности человека в медицинской практике. В конце каждого подраздела автор формулирует значимость представленных литературных данных для проводимой работы.

Во **второй** главе диссертации дается подробное описание материалов и методов экспериментального исследования. Приведены описания

эндохирургического тренажера и тестовых заданий к нему. Описаны методы регистрации и анализа электромиограммы и кардиоинтервалограммы. Представлены сведения о применяемых психодиагностических методах и методах статистического анализа полученных данных.

В **третьей** главе автор приводит данные о результативности тренировочной деятельности на эндохирургическом тренажере, показатели variability сердечного ритма и электромиографии и их описание для первого и десятого дня тренинга. Представлены данные о личностных психофизиологических характеристиках испытуемых. Эта глава в достаточной степени иллюстрирована таблицами, графиками, рисунками, позволяющими получить более полное представление о проведенной работе.

Обсуждение полученных результатов отражает анализ имеющихся литературе данных по задачам исследования. Выводы аргументированы, соответствуют цели и задачам исследования, логически связаны с доказательством положений, выносимых на защиту.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Замечания и вопросы по диссертации

Наряду с отмеченными достоинствами представленной работы, следует отметить и ряд незначительных недостатков в ней. Кроме того, при знакомстве с работой возник ряд вопросов к соискателю.

1. Список литературы содержит 278 источников, из них 210 отечественных и 68 зарубежных. Диссертант проделал большую работу по изучению литературных данных, но, вероятно, стоило уделить достаточное внимание и иностранной научной литературе.

2. Исходя из приведенных выводов, можно ли однозначно утверждать, что люди с низким уровнем нейротизма, но высоким показателем интро-экстраверсии являются идеальными кандидатами в эндохирурги? Противоположно этому, означают ли высокие показатели личностной

тревожности и нейротизма низкую результативность деятельности врача в соответствующей сфере медицинской деятельности?

3. Являются ли термины «результативность», «успешность» и «эффективность» целенаправленной деятельности человека синонимами?

4. Почему испытуемые не проходили тестирование на функциональную асимметрию? Ведь известно, что функциональная латерализация, особенно мануальная, влияет на результативность целенаправленной деятельности человека.

5. В тексте диссертации неоднократно указано, что эндохирургический тренинг является стрессовым воздействием на организм. Однако, важными дополнительными методами обследования это утверждение не подтверждено. В частности, интерес представляет изучение уровня стресс-гормонов у испытуемых на указанной поведенческой модели, а также стрессоустойчивости как их личностной характеристики.

Однако, представленные замечания и вопросы не носят принципиального характера и не снижают общего позитивного впечатления от работы.

Заключение

Диссертация Клименко Алексея Владимировича на тему «Эффективность эндохирургического тренинга у людей с различными физиологическими и психологическими особенностями», выполненная под руководством д.м.н., профессора, чл.-корр. РАН Перцова Сергея Сергеевича и д.м.н., профессора Яковенко Игоря Юрьевича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной 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 № 842, с изменениями от 01.10.2018 № 1168, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Клименко Алексей Владимирович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Отзыв подготовлен и обсужден на заседании кафедры нормальной физиологии с курсом психофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации «8» ноября 2019 года, протокол №12.

Профессор кафедры нормальной физиологии
с курсом психофизиологии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н. (03.03.01 – Физиология), доцент

Андрей Леонидович Похачевский

Подпись д.м.н., доцента А.Л. Похачевского заверяю:

проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



И.А. Сучков

« 13 » ноября 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9;
телефон +7 (4912) 971801; e-mail: rzgmu@rzgmu.ru