

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по научной работе
ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Рачин А. П.
“18” мая 2021 г.

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Токарева Алексея Рафаиловича на тему «Аппаратная диагностика и патогенетическое лечение профессионального стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Актуальность темы диссертационного исследования

В обосновании необходимости выбранного направления исследования Токарев А. Р. продемонстрировал, что профессиональный стресс (ПС) рассматривается как предиктор многих заболеваний и является распространенным болезненным состоянием человека, приносящим значительный экономический ущерб. Диссертант обозначил слабую разработанность существующих объективных методов диагностики ПС, а также указал на отсутствие патогенетических методов лечения ПС.

Токарев А. Р. привел убедительные доказательства, того что объективную диагностику ПС необходимо осуществлять с помощью аппаратных методов исследования, так как известные распространенные методы диагностики и контроля эффективности лечения ПС либо субъективны, либо процедура диагностики затруднительна.

Токарев А. Р. аргументировал необходимость разработки физиотерапевтического метода лечения профессионального стресса включающего сочетание транскраниальной электростимуляции (ТЭС) и трансцеребрального электрофореза Серотонина адипината (ТЦЭ СА).

Таким образом, тема диссертационной работы Токарева А. Р., посвященная аппаратной диагностике и патогенетическому лечению ПС, безусловно, актуальна.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Токарева А. Р. выполнена в рамках подпрограммы №5 «Безопасный труд» утвержденной Постановлением Правительства РФ в 2018 году сроком реализации на 2018–2024 годы, целью которой является создание условий для формирования культуры безопасного труда и разработка мер, направленных на сбережение здоровья трудоспособного населения (Постановление Правительства Российской Федерации от 30.03.2018 №363 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Содействие занятости населения». – М., 2018. – 177с.).

Тема диссертационного исследования утверждена ученым советом Медицинского института ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

Новизна исследования и полученных результатов

Автором впервые разработана объективная аппаратная технология диагностики профессионального стресса (ПС) на базе аппаратно-программного комплекса Симона 111 и показатель, характеризующий стрессоустойчивость индивидуума – индекс стрессоустойчивости (ИСУ). С помощью ИСУ автор валидизировал диагностику стрессоустойчивости по Международной классификации функционирования (МКФ). Предложенная диссидентом аппаратная технология диагностики ПС образует инструмент для постановки диагноза ПС и контроля эффективности его лечения и реабилитации по МКФ. Получен патент РФ на изобретение «Способ диагностики стрессоустойчивости» №2020116266 от 24.04.2020.

Впервые Токаревым А. Р. на основании анализа показателей центральной и периферической гемодинамики, вегетативной нервной системы и интегральных показателей функционального состояния организма (ФСО) уточнена стадийность патогенеза ПС. Кроме того, обобщен патогенез ПС, раскрывающий связь между силой и продолжительностью стрессоров, ФСО и психосоматическими расстройствами. Описаны и обобщены данные различия патогенеза ПС у мужчин и женщин, а также особенности патогенеза у лиц с избыточной массой тела.

Токарев А. Р. впервые патогенетически обосновал применение ТЦЭ СА при лечении ПС и разработал технологию патогенетического лечения ПС, включающую ТЭС в сочетании с ТЦЭ СА. Кроме того, Токаревым А. Р. было изучено влияние ТЭС и ТЭС в сочетании с ТЦЭ СА на объективные показатели центральной и периферической гемодинамики, вегетативной нервной системы, интегральные показатели ФСО, а также субъективные показатели стресса, самочувствия и психосоматических расстройств. Предложенная диссидентом технология патогенетического лечения ПС с помощью сочетанного применения ТЭС и ТЦЭ СА может использоваться в условиях амбулаторной и стационарной медицинской помощи. Получен патент РФ на изобретение «Способ лечения профессионального стресса» №2703328 от 16.10.2019.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная значимость диссертационного исследования состоит в уточнении патогенеза ПС, что позволяет рассматривать его в качестве предиктора психосоматических расстройств. Особенности патогенеза у мужчин и женщин и лиц с избыточной массой тела позволяют проводить персонифицированную диагностику и лечение ПС. Описанное представление о механизме стрессоустойчивости закладывает теоретическую основу для разработки новых методов лечения ПС.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке ИСУ, который внедрен в программное обеспечение серийно выпускаемого аппаратно-программного комплекса Симона, производимого ООО «ОКУЛЮС 2000», г. Москва.

Результаты, полученные при выполнении исследования, внедрены в работу здравпункта АО «НПО «СПЛАВ» имени А. Н. Ганичева» и общероссийской общественной организации «Федерация фристайла России».

Личный вклад автора

Автор разработал дизайн исследования, провел аппаратное обследование и анкетное психологическое тестирование с оценкой критериев включения и не включения в исследование. Автор непосредственно участвовал в изобретении способа лечения профессионального стресса и способа диагностики стрессоустойчивости, а также в лечении пациентов. Автор самостоятельно сформировал базу данных, проанализировал медицинскую документацию, провел статистическую обработку и обобщил полученные результаты.

Рекомендации по использованию полученных результатов работы и выводов диссертации

Результаты диссертационного исследования, в частности, запатентованные способ лечения профессионального стресса и способ диагностики стрессоустойчивости возможно использовать в санаторно-курортных и лечебно-профилактических учреждениях, а также в научно-методическом обеспечении различных видов спорта.

Полнота изложения результатов диссертации в научной печати

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 43 научных публикациях, в том числе 19 публикаций в журналах, рецензируемых ВАК, из них 3 публикации в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 1 монография и 3 патента на изобретение РФ.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация Токарева А.Р. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне, изложена на 162 страницах и иллюстрирована 13 таблицами и 12 рисунками. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список литературы включает 98 отечественных и 105 иностранных источников. Текст авторефера полностью соответствует основному содержанию диссертации, в полном объеме раскрывает результаты диссертационного исследования,ложен доступным языком. Работа написана корректным научным языком и качественно оформлена.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Токарева А. Р. является результатом его кропотливого труда на всех этапах исследования, включающих диагностику пациентов, физиотерапевтическое лечение, а также статистико-математический анализ значительного массива данных.

В ходе изучения диссертации возник вопрос, который не снижает актуальности и ценности представленной работы:

«В чем заключается уточнение патогенеза профессионального стресса?»

Принципиальные замечания по работе отсутствуют.

Диссертационное исследование следует оценить положительно.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Токарева Алексея Рафаиловича на тему «Аппаратная диагностика и патогенетическое лечение профессионального стресса», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, является законченной научно-квалификационной работой содержащей решение важной научной задачи по аппаратной диагностике и патогенетическому лечению ПС, выполненной в рамках актуальной государственной программы «Безопасный труд», утвержденной Постановлением Правительства РФ.

По актуальности, новизне и объему исследования, достоверности полученных результатов, выводов, научной и практической значимости диссертационная работа Токарева А. Р. полностью соответствует требованию п.16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет), утвержденной приказом ректора Сеченовского университета от 31.01.2020 г. №009/Р, предъявляемому к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Токарев Алексей Рафаилович, достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.11 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Отзыв обсуждался и был утвержден на заседании ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 6 от 18 мая 2021 г.)

Отзыв составил:

Ведущий научный сотрудник отдела ортопедии, биомеханики, кинезитерапии и мануальной терапии ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент (14.03.11 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия)

Саморуков Алексей Егорович


подпись

Подпись доктора медицинских наук Саморукова А.Е. заверяю.

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России
кандидат медицинских наук
Цайтлер Борис Викторович


подпись

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 121099, Москва, ул. Новый Арбат д.32; +7 (499) 277-01-04 (доб. 1000),
e-mail: nmicrk@nmicrk.ru