

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

ведущего научного сотрудника Федерального научно-клинического центра спортивной медицины и реабилитации Федерального медико-биологического агентства доктора медицинских наук, профессора С.О. Ключникова о научно-практической ценности диссертационной работы Голобородько Евгения Владимировича **«Разработка и обоснование системы экспертной оценки медицинских технологий для высококвалифицированных спортсменов»**, представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки)

Актуальность избранной темы.

Диссертационная работа Голобородько Евгения Владимировича посвящена актуальной для современной спортивной медицины теме – разработке и научному обоснованию системы экспертной оценки восстановительных медицинских технологий, применяющихся в спорте высших достижений.

Актуальность работы определяется отсутствием такой общепринятой и стандартизированной методологии. В настоящее время в год регистрируется около 40 новых технологий, направленных на повышение функциональной готовности высококвалифицированных спортсменов, которые необходимо оценивать с учетом перспективы дальнейшего внедрения. Данная проблема регулярно обсуждается на государственном уровне, требования к обязательной оценке новых медицинских технологий закреплены в нормативных актах Российской Федерации.

Автором на основании выполненного исследования предложен оригинальный подход, позволяющий определить функциональное состояние организма спортсмена по параметрам нагрузочного тестирования «до отказа», специфического для вида спорта и по состоянию обеспечивающих систем, что

в полной мере отражает специфику профессиональной деятельности у высококвалифицированных спортсменов.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Голобородько Е.В., посвященной решению проблем медико-биологического сопровождения спорта высших достижений, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Автором проведен глубокий анализ литературных данных с использованием источников последних лет, рассмотрены различные подходы к оценке эффективности медицинских технологий, применяемых в спорте высших достижений, с позиций доказательной медицины, проведен анализ таких технологий с учетом их вероятного влияния на функциональное состояние организма. Диссертационная работа Голобородько Е.В. основана на репрезентативной выборке, включающей данные обследования 388 высококвалифицированных спортсменов различных видов спорта (биатлон, лыжные гонки, академическая гребля, легкая атлетика), проводившегося на базе Центра спортивной медицины и реабилитации ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

Разработанная система апробирована на примере как монофакторных воздействий (разрешенные фармакологические средства, преформированные физические факторы), так и при действии комплекса биопсихосоциальных факторов десинхроноза.

Применены современные методы исследования, что позволило предложить ряд оригинальных решений по алгоритмы проведения оценки эффективности восстановительных мероприятий, проводимых высококвалифицированным спортсменам. Полученные данные обработаны с использованием адекватных статистических методов.

Вышеизложенное свидетельствует об обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертационное исследование посвящено последовательному изучению вопросов, связанных с оценкой эффективности действия медицинских технологий, по их влиянию на функциональное состояние высококвалифицированных спортсменов с учетом физиологических особенностей, характерных для данного контингента.

Впервые определены информативные методы и критерии комплексной оценки функциональной готовности высококвалифицированных спортсменов по уровню их физической работоспособности, психоэмоционального и психосоматического состояния, которые могут быть использованы в системе оценки новых медицинских технологий.

Доказано отсутствие эффективности применения у высококвалифицированных спортсменов как ряда разрешенных фармакологических средств, показанных к применению для предотвращения усталости по прямым показаниям, так и некоторых препаратов, которые могут опосредованно влиять на физическую работоспособность.

Впервые проведена экспертная оценка влияния метода электростимуляции структур головного мозга на когнитивные функции и на физическую работоспособность в условиях измененной реактивности организма у здоровых и практически здоровых спортсменов.

Доказано отсутствие связи действия транскраниальной электростимуляции с уровнем эндорфинов в крови, а также отсутствие связи между уровнем эндорфинов в крови и уровнем физической работоспособности.

Вышеизложенное подтверждает несомненную научную новизну представленной работы.

Значимость для науки и практики результатов диссертационной работы.

Проведенное диссертационное исследование имеет большое теоретическое и практическое значение для медико-биологического обеспечения спорта высших достижений.

Теоретическая значимость заключается в научном обосновании методологии оценки функционального состояния высококвалифицированных спортсменов по параметрам физической работоспособности (оцениваемой по времени нагрузочного тестирования «до отказа», специфического для вида спорта), а также по параметрам состояния обеспечивающих систем организма, применяемых для повышения результативности профессиональной деятельности высококвалифицированных спортсменов. Кроме того, автором теоретически обоснованы принципы структуры, методики и критерии комплексного подхода при изучении физического и психологического состояния, функциональных и адаптационных резервов высококвалифицированных спортсменов.

Динамика функционального состояния спортсменов является определяющим фактором в разработанной системе оценки эффективности применения медицинских технологий, которые могут влиять на результативность профессиональной деятельности высококвалифицированных спортсменов, что определяет практическую значимость выполненного исследования.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность.
Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, четырех глав с изложением результатов собственных

исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы (269 источников литературы, из которых 244 отечественных и 25 иностранных).

Диссертация изложена на 215 страницах машинописного текста, содержит 25 рисунков и 53 таблицы.

Диссертационное исследование направлено на изучение изменений показателей функциональной готовности организма спортсмена при использовании различных разрешенных медицинских технологий с предполагаемым влиянием на успешность выполнения профессиональной деятельности по данным специфического нагрузочного тестирования, оценки психоэмоционального состояния и состояния обеспечивающих систем организма.

Введение содержит обоснование актуальности темы, определение цели и задач исследования, его научную новизну и научно-практическую значимость. Представлены методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и внедрение результатов исследования в практику, публикации, личный вклад автора и соответствие диссертации паспорту научной специальности.

В первой главе представлен обзор современной отечественной и зарубежной литературы, обосновавший актуальность выбранной тематики диссертационного исследования, обобщивший основные подходы к оценке медицинских технологий, применяемых в целях медико-биологического обеспечения спорта высших достижений, с позиций их влияния на функциональную готовность организма спортсмена.

Во второй главе дана характеристика материалов и методов исследования. Исследование проводилось с привлечением 388 спортсменов различных видов спорта (биатлон, лыжные гонки, академическая гребля, легкая атлетика). Подробно описаны использованные методы обследования спортсменов (методы оценки функционального состояния спортсменов в покое, методы оценки физической работоспособности спортсменов, методы

оценки психофизиологического и психоэмоционального состояния), а также использованные в работе технологии, на примере которых проводилась апробация разработанной системы.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований по разработке и обоснованию методических требований к системе оценке медицинских технологий у высококвалифицированных спортсменов. Выделен ряд факторов, которые необходимо учитывать при оценке эффективности технологий спортивной медицины, а именно: функциональная готовность; специфическое нагрузочное тестирование; возраст и уровень спортивного мастерства добровольцев-испытателей; мотивация; интегральная оценка параметров функциональной готовности спортсмена; объективная оценка психоэмоционального состояния; специализированная лаборатория оценки технологий. Обосновано, что главный критерий оценки функциональной готовности — выполнение специфической, в зависимости от вида спорта, тестовой нагрузочной пробы «до отказа».

В четвертой главе описаны результаты собственных исследований по оценке эффективности применения разрешенных фармпрепаратов с использованием предложенной методологии. Изучено влияние на результативность профессиональной деятельности средств, прямо или опосредованно (по показаниям), влияющих на физическую работоспособность. Описаны вероятные плацебо-эффекты, обоснованы требования к необходимости проведения оценки в сравнении как с контрольной группой, так и с группой с плацебо-воздействием.

В пятой главе описана оценка эффективности применения технологии, основанной на воздействии преформированного физического фактора (транскраниальная электростимуляция). Экспертную оценку эффективности действия проводили с учетом следующих аспектов: оценка физической работоспособности; контроль психоэмоционального состояния; контроль влияния применяемой методики на физиологические показатели состояния спортсмена; влияние воздействия на когнитивные функции у спортсменов.

В шестой главе представлены результаты собственных исследований по оценке эффективности технологий спортивной медицины в условиях действия на спортсменов совокупности биопсихосоциальных факторов десинхроноза по показателям суточного мониторинга динамики физической работоспособности и ритмики изменения основных показателей обеспечивающих систем. Также обоснованы требования к созданию организационно-штатной структуры и оснащения лаборатории (кабинета) оценки эффективности технологий спортивной медицины.

В заключении обсуждены полученные данные, осуществлен научный анализ результатов проведенного диссертационного исследования. Далее представлены выводы диссертации, закономерно вытекающие из основных положений, защищаемых автором, соответствующие цели и задачам исследования, и практические рекомендации.

Автореферат диссертации и опубликованные автором работы полностью отражают содержание представленного к защите диссертационного исследования.

Публикации и апробация выносимых на защиту результатов.

Результаты научного исследования Голобородько Е.В. были доложены и обсуждены на российских и конференциях и конференциях с международным участием.

По теме диссертации опубликовано 30 печатных работах, в том числе в 1 монографии, 1 методических рекомендациях, 15 печатных работах в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

Достоинства и недостатки в оформлении и содержании диссертации.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ.

Актуальность темы исследования обоснована. Цель исследования сформулирована корректно. Задачи соответствуют поставленной цели. Содержатся четко сформулированные сведения о научной новизне, практической значимости и положения, выносимые на защиту.

В работе приведена подробная характеристика материалов и методов исследования, применяемых методов статистической обработки данных.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Голобородько Евгения Владимировича является самостоятельным законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований осуществлено решение научной проблемы разработки и обоснования системы экспертной оценки медицинских технологий для спорта высших достижений.

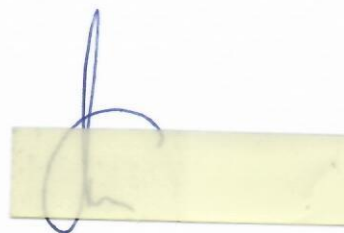
Актуальность, научная новизна, пути решения поставленных задач, объем исследования, научная и практическая значимость позволяют сделать заключение о том, что работа Голобородько Евгения Владимировича на тему «Разработка и обоснование системы экспертной оценки медицинских технологий для высококвалифицированных спортсменов», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук, соответствует паспорту специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2021 г. № 1539, от 20 марта 2021 г. № 426, от 1 октября 2018 г. № 1168, от 28 августа 2017 г. № 1024, от 29 мая 2017 г. № 650,

от 2 августа 2016 г. № 748, от 21 апреля 2016 г. № 335, от 30 июля 2014 г. № 723), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Автор диссертации Голобородько Евгений Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33 – Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор,
ведущий научный сотрудник

ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр
спортивной медицины и реабилитации
Федерального медико-биологического агентства»



Ключников Сергей Олегович

Подпись д.м.н., профессора С.О. Ключникова заверяю:



Начальник отдела кадрового
беспеченный
22.08.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр спортивной медицины и реабилитации Федерального медико-биологического агентства»

121059, г.Москва, ул.Б.Дорогомиловская, д.5

Телефоны: +7 499 795 6801, +7 499 795 6888

Электронная почта fnkcsm@sportfmba.ru