

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бенькова Андрея Александровича на тему «Разработка модели оценки и прогноза эффективности сочетанного применения лечебных физических факторов в персонализированных программах немедикаментозной терапии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (биологические науки)

В соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения выступает приоритетным направлением развития государства, призванным обеспечить реализацию национальных стратегических целей общественного здравоохранения. Современные медицинские информационные системы представляют собой ассистирующие технологии, которые поддерживают исследования в области здравоохранения и практической медицины в целом, включая лечение, восстановление, профилактику заболеваний и укрепление здоровья отдельных людей и целых популяций. Цифровые инструменты современной медицины позволяют совершить прорыв в самом подходе к лечению и профилактике заболеваний, повышая эффективность и результативность медицинской помощи за счет реализации персонализированного подхода, ускоренного получения решающей информации о профилактике, диагностике и терапии и обеспечения дополнительного контроля безопасности.

В этой связи построение информационных моделей оценки и прогноза эффективности применения лечебных физических факторов у пациентов с метаболическим синдромом, реализованное в диссертационном исследовании Бенькова А.А., являются весьма актуальным.

Методический уровень диссертационного исследования весьма высок, и есть достаточно оснований полагать, что соискателю удалось не только провести углубленный анализ причинно-следственных взаимосвязей патогенетических механизмов и клинических проявлений метаболического синдрома, но и реализовать персонализированный подход для сочетанного применения исследуемых факторов (транскраниальной магнитотерапии и импульсного низкочастотного электростатического поля) при данной

патологии. Необходимо подчеркнуть, что для этих целей диссертант применил различные методы математического анализа (корреляционный и дискриминантный анализы, метод корреляционной адаптометрии, множественной регрессии), что позволило ему, в конечном итоге, соблюсти основные принципы доказательной медицины.

В научном плане новизна данного исследования определяется разработкой интегральных критериев и информационных моделей, которые позволяют оценить клиническую эффективность применения лечебных физических факторов у пациентов с метаболическим синдромом, а также выделить биомаркеры с высокой прогностической информативностью в отношении результатов использования физиотерапевтических технологий.

В практическом отношении полученные результаты могут быть использованы при разработке цифровых алгоритмов для применения транскраниальной магнитотерапии и импульсного низкочастотного электростатического поля в персонализированных программах санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации пациентов с метаболическим синдромом.

Выполненное диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.33 в части изучения механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов в целях персонализированного подхода при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма, профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов, индивидуальных программ реабилитации, а также разработки и внедрения здоровьесберегающих технологий превентивной, трансляционной, персонифицированной и цифровой медицины с использованием природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии, указанных в пп. 2 и 3 «Направлений исследований».

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна исследования и организации его проведения, в сборе первичного материала и его статистической обработке с использованием возможностей корреляционного, множественного регрессионного и дискриминантного анализов. Автору принадлежит ведущая роль в построении информационных моделей оценки и прогноза эффективности сочетанного использования лечебных физических факторов у пациентов с метаболическим синдромом.

В целом, представленные Беньковым А.А. результаты в диссертации на

тему «Разработка модели оценки и прогноза эффективности сочетанного применения лечебных физических факторов в персонализированных программах немедикаментозной терапии», выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, позволяют считать ее законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по научному обоснованию и разработке информационно-предиктивного подхода к оценке эффективности комплексного использования физиотерапевтических факторов на модели немедикаментозной коррекции метаболического синдрома. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям пп. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Беньков Андрей Александрович достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Заместитель начальника филиала № 2
ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневого»
Минобороны России по научной работе
д.м.н., проф., чл.-корр. РАН

И.П. Бобровницкий

Подпись д.м.н., проф., чл.-корр. РАН Бобровницкого И.П.



еряю
деления кадров

В. Бондарь

30.11.2023 г.

Филиал № 2 ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневого» Минобороны России
125445, г. Москва, ул.11
<https://2filial.ru>; e-mail: 6_gospital@mail.ru; тел.: +7 (495)455-94-01.