

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Корчажкиной Натальи Борисовны 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)

Диссертация посвящена актуальной проблеме – разработки новых принципов создания информационной модели, которая позволяет осуществлять как оценку механизмов лечебного действия факторов аппаратной физиотерапии и прогноза их эффективности, так и персонализировать алгоритмы комплексного применения лечебных физических факторов. При этом соискатель провел свои исследования с участием пациентов с метаболическим синдромом, непрекращающаяся пандемия которого требует разработки более эффективных методов лечения, тем более, что этот синдром, в основе которого лежит инсулиновая резистентность, является предтечей летальных осложнений от сахарного диабета и заболеваний сердечно-сосудистой системы.

В качестве одного из инструментов для достижения поставленной цели диссертант остановился на современных и малоизвестных методах статистического анализа, включая корреляционную адаптометрию, множественный корреляционный и регрессионный анализы, а также построение управлений дискриминантной функции. И сразу необходимо выделить, что соискатель один из первых обратил внимание на то, что при метаболическом синдроме по мере усиления инсулиновой резистентности увеличивается степень взаимозависимости различных патологических реакций, что свидетельствует о формировании нежелательных корреляционных плеяд. Как показали его исследования, транскраниальная магнитотерапия и импульсное низкочастотное электростатическое поле весьма эффективно могут разрушать патологические корреляционные плеяды и этот процесс ассоциируется с улучшением чувствительности

тканей к инсулину и заметным регрессом других проявлений метаболического синдрома.

Отдельной заслугой Бенькова А.А. является тот факт, что он обратил внимание на особенности взаимодействия биологического и лечебного потенциала применяемых физиофакторов с позиции идей ведущего ученого СССР и Беларуси Улащика В.С. В частности, А.А. Беньков установил, что такое взаимодействие носит супрааддитивный (взаимопотенцирующий) характер, что и объясняет высокую эффективность сочетанного применения транскраниальной магнитотерапии и импульсного низкочастотного электростатического поля. Этим подчеркивается теоретическая и практическая значимость рецензируемой работы.

Более того, при анализе особенностей варьирования индекса инсулинорезистентности во взаимосвязи с изменением состояния различных функциональных систем, вовлеченных в патологический процесс, соискатель провел соответствующие вычисления и предложил оригинальную формулу, которая позволяет рассчитать риски утяжеления метаболического синдрома с его постепенной трансформацией в жизнеугрожающие состояния сердечно-сосудистого характера.

Соискатель в своей работе обсуждает проблему цифровизации научных исследований и создания информационной модели персонифицированного подхода к назначению физических факторов при комплексной терапии метаболического синдрома, а также, по-видимому, и многих других заболеваний, в генезе которых существенная роль принадлежит нарушению инсулиновой регуляции обмена веществ.

По материалам проведенного исследования опубликовано 17 печатных работ, методически диссертационная работа выполнена безупречно, а методологический уровень соискателя достаточно высок. Цель и задачи работы сформулированы четко, а выводы убедительно подтверждают их успешное решение.

Таким образом, диссертация Бенькова Андрея Александровича «Разработка модели оценки и прогноза эффективности сочетанного применения лечебных физических факторов в персонализированных программах немедикаментозной терапии», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является

законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи по разработке математической модели оценки и прогноза эффективности лечения пациентов с метаболическим синдромом с помощью сочетанного применения транскраниальной магнитотерапии и импульсного низкочастотного электростатического у, что имеет существенное значение для практического здравоохранения, в частности, для аппаратной физиотерапии и восстановительной медицины.

По своей актуальности, обоснованности научных положений, доказательности выводов, убедительной новизне полученных результатов, а также правильному оформлению диссертационная работа Бенькова А.А. полностью соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 824 от 24.09.2013 года в текущей редакции, а автор достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Заместитель директора «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
по образовательной деятельности и реабилитации
д-р мед. наук, профессор

Н.Б. Корчажкина

Подпись д.м.н., профессора Н.Б. Корчажкиной
к.м.н., доцент

А.А. Михайлова

21.11.2023 г.

ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Россия, 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2
<https://med.ru/ru>; E-mail: info@med.ru; тел.: +7(499) 248-15-29.