

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
Реукова Алексея Семеновича

на тему «Возможности применения терагерцового излучения в современной тактике лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения»,

представленной к защите на соискание ученой степени
доктора медицинских наук по специальности

3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина,
лечебная физкультура, курортология и физиотерапия,
медико-социальная реабилитация

Воздействие на организм человека электромагнитного излучения терагерцового частотного диапазона – фундаментальная научная проблема, в настоящее время далекая от разрешения. Восточная философская и медицинская парадигма с практическим выходом в акупунктуру ищет пути ассоциации с западноевропейскими традициями. Таким образом, с теоретических позиций, диссертационное исследование А.С.Реукова несомненно представляется актуальным. Еще большую значимость придает работе ее практическая направленность. Разработанные автором методы немедикаментозной терапии пациентов с ишемическим инсультом позволяют существенно ускорить процесс реабилитации.

Цель и задачи исследования сформулированы отчетливо и адекватны потребностям практики клинической неврологии и восстановительной медицины. Работа спланирована и реализована на основе методологии доказательной медицины, системного структурно-функционального и междисциплинарного подходов.

Следует особо выделить некоторые аспекты диссертации, обладающие несомненной научной новизной, а именно:

- разработаны и апробированы оригинальные диагностические методы (тест мониторинга температуры точек акупунктуры, инвертированные неврологические шкалы);

- выявлена динамика температурных показателей в репрезентативных точках акупунктуры, существенно дополняющая традиционную диагностическую информацию;

- разработаны методики применения инфракрасного терагерцового излучения при острых нарушениях мозгового кровообращения, обоснованы и внедрены дифференцированные терапевтические алгоритмы в зависимости от тяжести и характера патологии.

Автором предложена гипотеза механизма лечебного действия терагерцового излучения, теоретической основой которой является современное представление о реакции организма на ожидаемую или уже существующую опасность с рецепторами распознавания молекулярных паттернов угрозы или повреждения в качестве элементов. Данная гипотеза не может претендовать на завершенность, свойственную теории, однако приемлема на существующем уровне знаний.

Репрезентативность обследованного контингента, адекватность применявшихся методов диагностики и математической обработки информации с достаточной убедительностью подтверждают достоверность полученных результатов.

Автореферат написан логически последовательно, сформулированные выводы и практические рекомендации полностью отвечают поставленным задачам, логично вытекают из результатов исследования, основанного на достаточном фактическом материале.

Выводы диссертации соответствуют сформулированным задачам и вытекают из полученных результатов.

Несмотря на несомненно высокий уровень представленной работы, в тексте встречаются некоторые неточности, требующие пояснений:

1. Неудачны некоторые термины, например «немедицинские технологии реабилитации» (с.4). Вероятно, подразумеваются «немедикаментозные технологии». Также непонятно, что за категория «условно здоровые пациенты» (с.13).

2. Текст изобилует аббревиатурами, расшифровка которых иногда запаздывает (ГС на с.6, ЛСМА ПСМА ВББ на с.18).

3. Требуется дополнительное иллюстрированное разъяснение совокупности понятий «излучение дальнего ИК диапазона, модулированное в ТГц диапазоне, (с. 13,14).

Приведенные вопросы не снижают достоверности и научной значимости исследования.

Таким образом, диссертационная работа Реукова А.С. является законченным научным исследованием, решающим актуальную для теории и практики восстановительной медицины проблему, отвечающим всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация.

Старший научный сотрудник медицинского отдела
НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ
ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»
доктор медицинских наук профессор

А.А.Богданов

Подпись доктора медицинских наук профессора А.А.Богданова заверяю

Заместитель начальника НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ
ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»

«16» июля 2024 г.



К.Истомин

Научно-исследовательский институт (кораблестроения и вооружения
ВМФ) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»

Почтовый адрес организации: 197101, Россия, Санкт-Петербург, ул.
Чапаева, 30

Телефон: +7 (812) 232-79-46; e-mail: vunc-vmf@mil.ru

