

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Реукова Алексея Семёновича на тему «Возможности применения терагерцевого излучения в современной тактике лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки)

Диссертационная работа Алексея Семёновича Реукова посвящена актуальной теме, поскольку острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) приводят к высочайшей инвалидизации и летальности. При этом в арсенале практической медицины отсутствуют эффективные методы борьбы с этим недугом. Особое беспокойство вызывает тенденция к омоложению пациентов с данной патологией. Все это может привести к значительному снижению экономического роста государства и резкому увеличению расходов в социально-экономической сфере. Проблема лечения и реабилитации перенесших инсульт пациентов рассматривается в основе государственной политики развития здравоохранения Российской Федерации. В настоящее время в системе здравоохранения создано направление физической и реабилитационной медицины, включающее в себя и новые методы лечения и реабилитации пациентов в остром постинсультном периоде.

**Теоретическая и практическая значимость** Автор обоснованно отмечает, что проблемы лечения и реабилитации инсульта на начальном этапе имеют важное социально-экономическое и общегосударственное значение. Справедливо отмечено, что процесс лечения и последующей реабилитации больных определяется не только своевременностью и качеством оказываемой медицинской помощи, но и её эффективностью. Нормативными актами Российской Федерации подробно регламентирован

порядок организации лечения инсульта в медицинских учреждениях страны. Нельзя не согласиться с тем, что использование терагерцевого излучения как лечебного фактора является новым прорывным инновационным направлением в организации и осуществлении процесса восстановления здоровья больных, перенесших инсульт.

В содержании диссертационного исследования автор впервые в отечественной медицинской науке на высоком методическом уровне обосновал алгоритмы применения инфракрасного терагерцевого излучения с широкой полосой частот и длин волн у пациентов с ОНМК, разработал последовательность проведения выявления термоаномалий с набором рефлексогенных зон в виде точек акупунктуры, назвав этот подход «тестом мониторинга температуры точек акупунктуры» (МТТА) и разработал алгоритм методики применения инфракрасного терагерцевого излучения для лечения больных инсультом в острейшем периоде нарушения мозгового кровообращения при различных проявлениях течения этой патологии с оценкой эффективности как на стационарном этапе, так и в отдалённом периоде до трёх лет, что доказывает пролонгированный эффект применяемых методик.

**Достоверность результатов и выводов**, сформулированных в диссертации Реукова А. С., не вызывает сомнения и подтверждается большим объемом эмпирического клинического материала, грамотно статистически обработанного. Автореферат выполнен в соответствии с требованием ГОСТ.

**Замечаний к содержанию** автореферата нет. Однако хотелось бы выяснить позицию автора относительно организационных и методических аспектов использования результатов диссертационного исследования в комплексном лечении и реабилитации по другим социально значимым нозологиям, в первую очередь в отношении влияния терагерцевого излучения на ноцицептивную систему.

**Резюмируя изложенное**, можно заключить, что диссертационное исследование Реукова Алексея Семёновича на тему «Возможности применения терагерцевого излучения в современной тактике лечения и

реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки) выполнена на актуальную тему, содержит новые, оригинальные данные и результаты, имеющие большое научное и практическое значение, эффективно решает важнейшую задачу отечественного здравоохранения. Диссертация Реукова Алексея Семёновича полностью соответствует предъявляемым требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 (ред. от 25.01.2024) и при условии успешной защиты ее автор, безусловно, заслуживает присвоения искомой учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.33 - Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки).

Заведующий лабораторией физиологии  
возбудимых мембран ФГБУН Институт  
физиологии им. И.П. Павлова РАН,  
доктор биологических наук,  
профессор

Крылов Борис Владимирович

« 23 » сентября 2024г

Подпись Б.В. Крылова заверяю



Подпись руки Крылова Б.В. удостоверяю  
Дед (Соловьева) С.В.  
« 23 » 09 2024г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физиологии им. И.П. Павлова» Российской академии наук (ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова» РАН), Адрес 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 6, тел. +7 (812) 328-07-01, факс: +7 (812) 328-05-01, Сайт <http://www.infran.ru/> Электронная почта: [krylov@infran.ru](mailto:krylov@infran.ru), тел. +79112992597