

АНАЛЬГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ МАССАЖЕРА УДАРНО-ФРИКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ

Магистрант гр. Лабунь Е.И.

Д-р техн. наук, профессор Киселев М.Г.

Белорусский национальный технический университет

Электростимуляция широко используется для многих видов терапий и медицинской реабилитации [1]. Однако при осуществлении данных процедур, возникают определенные проблемы, связанные с болевыми ощущениями пациентов, что ограничивает применяемые импульсные токи по видам сигналов и их мощности.

На практике, с целью снижения уровня болевого ощущения, применяют анальгезирующие лекарственные препараты, что в ряде случаев недопустимо.

В ходе выполнения предшествующих исследований [2], при кратковременном вибрационном воздействии массажера ударно-фрикционного действия с функцией электростимуляции, было выявлено снижение у пациентов болевой чувствительности к импульсным токам.

В этой связи были проведены исследования по количественной оценке анальгетического эффекта у пациентов при сочетанном воздействии ударно-фрикционного массажа и электростимуляции диадинамическими токами.

В результате экспериментов проведенных на 7 волонтерах было выявлено снижение болевых ощущений на 30-40 %, что позволяет повысить эффективность выполнения процедуры электростимуляции путем увеличения мощности применяемых импульсных токов.

Литература

1. Даминов, Р.Г. Общие вопросы электростимуляции больных с травмами и заболеваниями нервной системы / Р.Г.Даминов, М.Р.Даминов // Невский врачебный вестник. – 2000. – №2-3.

2. Лабунь, Е.И. Массажер ударно-фрикционного действия с функцией электростимуляции / Е.И. Лабунь, М.Г. Киселёв // Сборник тезисов докладов Республиканской научной конференции студентов и аспирантов Республики Беларусь «НИРС-2011», 18 окт. 2011г., Минск / редкол.: С.В. Абламейко [и др.]. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2011. – 637 с.