

## МАССАЖЕР УДАРНО-ФРИКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ С ФУНКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ

**E. И. ЛАБУНЬ, М. Г. КИСЕЛЕВ**

The experiment by a quantitative estimation of the analgesic effect at combined influence of the electrostimulation and the percussive -frictional massage has been considered. Electrostimulation is a significant kind of therapy; however there are essential restrictions on subjective painful sensations of the patient. Percussive-frictional massage can be used like the alternative instead of the accepted medicinal analgesics. That effect can be explained by sinusoidal modulation of impulse currents because of rhythmic rotation of the cap of the massager

Ключевые слова: электростимуляция, механический массаж, физиотерапия, анальгезия

Как известно [1], электростимуляция широко используется для мионейростимулирующей, трофостимулирующей, сосудорасширяющей, катаболической терапии. Однако, при осуществлении данных процедур, возникают определенные проблемы, связанные с субъективными болевыми ощущениями пациентов, что ограничивает применяемые импульсные токи по видам сигналов и их мощности

На практике, с целью снижения уровня болевого ощущения либо ограничивают область применения электростимуляции по типам и мощности импульсных токов, либо применяют лекарственные анальгезирующие препараты, что в ряде случаев недопустимо, т.к. для пациентов зачастую имеются аллергические и другие противопоказания по их применению.

Массажер ударно-фрикционного действия с функцией электростимуляции (см. рис. 1), как видно из предыдущих исследований [2], при кратковременном вибрационном воздействии создает снижение у пациентов болевой чувствительности к импульсным токам, что можно связать как с вибрационным анальгетическим эффектом, так и с синусоидальной модуляцией токов, возникающей при смене контактирующих с телом человека электродов, расположенных на лопастях массажера, вследствие вращения.

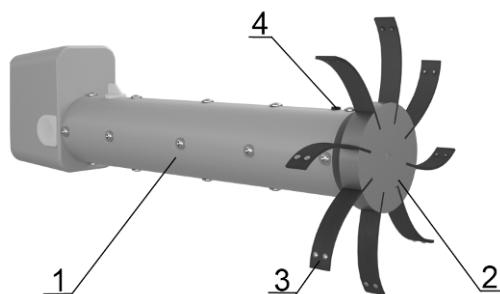


Рис. 1. Фотография общего вида макета массажера ударно-фрикционного действия с функцией электростимуляции: 1 - Корпус; 2- Насадка; 3- Лопасти с электродами; 4- Разъем для подключения электрода генератора импульсных токов

### Литература

1. Даминов Р.Г., Даминов М.Р. // Общие вопросы электростимуляции больных с травмами и заболеваниями нервной системы // «Невский врачебный вестник», №№2-3, 2000.
2. Лабунь Е. И., Киселёв М. Г. //«Массажер ударно-фрикционного действия с функцией электростимуляции», 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.