

SLOVAK, Martin et al 2016 Abstract

SBS i Behandlingen av Spastisitet i Albuen

Mål

Studien fokuserte på bruken av to forskjellige typer elektrisk stimulering: en konvensjonell type transkutan elektrisk nervestimulering (TENS) og et nytt konsept kalt Sensory Barrage Stimulation (SBS) for behandling av spastisitet som påvirker fleksormusklene i albuen.

Resultater

Umiddelbart etter stimulering viste begge gruppene, både TENS- og SBS-gruppene, en betydelig reduksjon i spastisitet målt ved Modified Ashworth Scale (MAS). Til sammen ble det identifisert syv SBS-respondere og fire TENS-respondere.

Forskerne konkluderte med at studien viser gjennomførbarheten og anvendeligheten av det nye konseptet Sensory Barrage Stimulation. Lovende resultater indikerer at det reduserer spastisitet.

Deltakere og Forskere

Ti deltakere med spastisitet i albuefleksormusklene, grad 2 eller høyere på Modified Ashworth Scale (MAS), ble rekruttert til det crossover dobbeltblind randomiserte forsøket.

Forskerne var: Martin Slovak, Joseph Chindo, Krishnan Padmakumari Sivaraman Nair, Mark L. Reeve, Ben Heller, og Anthony T. Barker, alle fra Sheffield Hallam University, Sheffield, England.

Metoder

Deltakerne mottok to intervensjonsøker (SBS og TENS), med én ukes mellomrom, i en randomisert rekkefølge. Begge intervensjonene ble påført over triceps brachii på den affiserte armen i en varighet på 60 minutter. TENS-intervensjonen ble levert av NeuroTrac MultiTENS (Verity Medical).

Spastisitet ble målt ved hjelp av MAS. Sekundære utfallsmål var selvrapportert endring i spastisitet, målt på en visuell analog skala (VAS, 0-100), og terapeutvurdert styrke i albueekstensjon (SEE) og albuefleksjon (SEF). Målingene ble tatt umiddelbart før hver intervensjon ble påført, umiddelbart etter intervensjonen, og en time etter intervensjonen.

Den fullstendige abstrakten kan finnes på <http://shura.shu.ac.uk/11757/> eller på <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26890016/>.