

SLOVAK, Martin et al 2016 Abstract

Dirsek Spastisitesinin Tedavisinde Sensory Barrage Stimulasyonu (SBS)

Amaç

Bu çalışma, dirsek fleksör kaslarını etkileyen spastisite tedavisinde iki farklı elektriksel stimülasyon türünün kullanımına odaklanmıştır: geleneksel bir transkütanöz elektriksel sinir stimülasyonu (TENS) ve Sensory Barrage Stimulation (SBS) adlı yenilikçi bir konsept.

Sonuçlar

Stimülasyon sonrası hemen, hem TENS hem de SBS gruplarında spastisite önemli ölçüde azalmıştır. Bu azalma, Modified Ashworth Scale (MAS) ile değerlendirilmiştir. Toplamda yedi SBS yanıtlayıcısı ve dört TENS yanıtlayıcısı belirlenmiştir. Araştırmacılar, çalışmanın Sensory Barrage Stimulation (SBS) konseptinin uygulanabilirliğini ve pratikliğini gösterdiğini sonucuna varmışlardır. Ümit verici sonuçlar, SBS'nin spastisitede azalma sağladığını göstermektedir.

Katılımcılar ve Araştırmacılar

Modified Ashworth Scale (MAS) üzerinde 2 veya daha yüksek derece spastisiteye sahip on katılımcı, çapraz çift kör randomize denemeye dahil edilmiştir. Araştırmacılar şunlardır: Martin Slovak, Joseph Chindo, Krishnan Padmakumari Sivaraman Nair, Mark L. Reeve, Ben Heller ve Anthony T. Barker, hepsi Sheffield Hallam Üniversitesi'nden, Sheffield, İngiltere.

Yöntemler

Katılımcılara, rasgele sırayla bir hafta arayla iki müdahale seansı (SBS ve TENS) uygulanmıştır. Her iki müdahale de etkilenen kolun triceps brachii bölgesinde 60 dakika süreyle uygulanmıştır. TENS müdahalesi NeuroTrac MultiTENS (Verity Medical) cihazı ile yapılmıştır.

Spastisite MAS kullanılarak ölçülmüştür. İkincil sonuç ölçümleri olarak spastisite değişikliği, Görsel Analog Ölçek (VAS, 0-100) ile öz-değerlendirilmiş, ve terapist tarafından dirsek ekstansiyon gücü (SEE) ve dirsek fleksiyon gücü (SEF) değerlendirilmiştir. Ölçümler, her müdahale uygulanmadan önce, müdahale hemen sonrasında ve müdahale sonrası bir saat sonra alınmıştır.

Tam özet <http://shura.shu.ac.uk/11757/> adresinde veya <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26890016/> adresinde bulunabilir.