

Walshe M, Battell I, 2022 Özet

sEMG ile yoğun bir nörorehabilitasyon programı

İdiopatik Parkinson Hastalığı Olan Disfaji Hastaları İçin Rehabilitasyon Biofeedback'i

Amaç

Araştırmacılar, sEMG (yüzey elektromyografi) biofeedback içeren bir nörorehabilitasyon müdahalesinin, idiyopatik Parkinson hastalığı (IPD) olan bireylerde yutma fonksiyonunu iyileştirme etkinliğini değerlendirmek için fiberoptik endoskopik yutma muayenesini (FEES) kullandılar ve müdahale yaklaşımının uygulanabilirliğini incelediler.

Sonuçlar

Yoğun bir nörorehabilitasyon programı ile sEMG biofeedback'in IPD hastalarında yutma fonksiyonunu iyileştirme üzerinde olumlu etkiler gösterdiği belirlendi.

Oral alım yöntemlerinde ve müdahale sonrası yutma sırasında yutulmuş katı ve salya artışı ile ilgili olarak FEES ile istatistiksel olarak anlamlı iyileşmeler onaylandı, üç ayda iyileşmeler görüldü. Müdahale protokolü iyi tolere edildi. Katılımcılar, salya kontrolü ve yemek sürelerinin yanı sıra ses ve bilişsel dikkatlerinde beklenmedik iyileşmeler bildirdi.

Katılımcılar ve Araştırmacılar

Çalışma, IPD ve disfaji olan 12 katılımcıyı içermiştir. Toplamda on hasta çalışmayı tamamladı.

Araştırmacılar Irene Battel ve Margaret Walshe, **Trinity College Dublin'in Clinical Speech & Language Studies** bölümünden, Dublin, İrlanda ve **La Statale Üniversitesi'nin Biomedical, Surgical and Dental Sciences** bölümünden, Milano, İtalya.

Yöntemler

Müdahale, günde bir saat, haftada beş gün, dört hafta boyunca (toplam 20 saat) verilmiştir. sEMG biofeedback ile yutma görevleri motor öğrenme ve nöroplastisite ilkelerini içermektedir. Dört farklı zamanda (iki tedavi öncesi ve iki tedavi sonrası) enstrümantal ve enstrümantal olmayan değerlendirmeler, yaşam kalitesi ölçümleri de dahil olmak üzere yapılmıştır. Son değerlendirme, müdahaleden üç ay sonra yapılmıştır.

sEMG ile biofeedback, **NeuroTrac MyoPlusPro** cihazı (Verity Medical) kullanılarak **NeuroTrac** yazılımı ile sağlanmıştır.

Tam  zet řu adreste mevcuttur:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1460-6984.12824>