

Irene Battel, 2021 Özet

IPD Hastalarında Disfajiyi Tedavi Etmek İçin Yüzeyel EMG Biofeedback

Amaç

Çalışma, idiyopatik Parkinson Hastalığı (IPD) ve yutma bozuklukları olan kişilerde yutma fonksiyonunu iyileştirmeyi amaçlayan

yüzeyel elektromyografi (sEMG) kullanan bir terapötik yaklaşımı inceledi.

Sonuçlar

Araştırma, biofeedback'in IPD ve disfajisi olan kişilerde yutma fonksiyonunu artırma konusunda olumlu etkileri olduğunu buldu. Bulguların anlatsal sentezi, IPD ve disfajisi olan kişiler için bir yutma müdahale programının bir parçası olarak görsel biofeedback'in yutma fonksiyonuna fayda sağlamasının muhtemel olduğunu öne sürdü. Ayrıca,

yüzeyel elektromyografi (sEMG), IPD ve disfajisi olan kişilerde yutma biofeedback'ini sağlamak için en yaygın yöntemdi.

Katılımcılar ve Araştırmacı

On iki katılımcı işe alındı; ikisi araştırmanın başında çalışmadan çekildi, kalan on katılımcı çalışmayı tamamladı. Araştırmacı, The University of Dublin, Trinity College Dublin, İrlanda'da PhD tezi için Irene Battel'di.

Yöntemler

Müdahale, sEMG ile biofeedback'i içeriyordu. Katılımcılar, dört hafta boyunca (20 saat) günde bir saat, haftada beş gün müdahale aldı. Müdahale programı, sEMG biofeedback kullanılarak yutma görevlerinin bir ilerlemesini içeriyordu ve tedavi yaklaşımı, motor öğrenme ve nöroplastisite ilkelerine dayanıyordu.

NeuroTrac MyoPlus Pro sEMG cihazı (Verity Medical) ve NeuroTrac Yazılımı, sEMG biofeedback'ini gerçekleştirmek için seçildi. Çalışmanın amacı doğrultusunda, "açık ekran" ve "uçak oyunu" olmak üzere iki program seçildi. Cihazdan gelen sEMG sinyalleri, özel NeuroTrac Yazılımı kullanılarak taşınabilir bir bilgisayara aktarıldı.

Özetin tamamına

<http://www.tara.tcd.ie/bitstream/handle/2262/94216/Thesis%20Post-viva%2027.11.20%20Irene%20Battel.pdf?sequence=5&isAllowed=y> adresinden ulaşılabilir.