

Larocerie-Salgado, Juliana, ve ark., 2022 Özet

EMG Biofeedback Destekli Sinir Transferi Ameliyatı Rehabilitasyonu

Amaç

Sinir transferleri, kritik motor veya duysal fonksiyonun restorasyonu için harcanabilir bir motor veya duysal sinir alıp hasarlı bir sinire bağlamaktır. Reinnervasyonun erken tespiti, ameliyat sonrası elektromyografi (EMG), elektriksel stimülasyon, EMG-tetiklemeli elektriksel stimülasyon ve sinir transfer(ler)i tarafından hedeflenen alıcı kaslara özel dikkat gösterilerek yapılan testler ile değerlendirilir.

Sonuçlar

Prosedür, nöroplastisite, yeniden eğitim ve EMG ve elektriksel stimülasyon tarafından yönlendirilen kuvvet antrenmanını vurgulayan pratik bir beş aşamalı rehabilitasyon programıdır. Program, alıcı kasların temel günlük görevlere katılma fonksiyonunu ve gücünü ve verici ve alıcı kasların bağımsız fonksiyonunu başarıyla kolaylaştırmıştır. EMG biofeedback, daha üstün bir sonuç için iskelet kası iyileşmesinin farkındalığını artırmak için görsel ve işitsel geri bildirim sağlar.

Katılımcılar ve Araştırmacılar

Roth|McFarlane El ve Üst Ekstremité Merkezi, her yıl 400'den fazla karmaşık sinir yaralanması olan hastayı değerlendirmekte ve yıllardır rutin olarak sinir transferleri kullanmaktadır. Özetin klinisyenleri şunlardır: Juliana Larocerie-Salgado, Mesleki Terapist, Shrikant Chinchalkar, Mesleki Terapist, Douglas C. Ross, MD, ve Thomas A. Miller, MD, Roth|McFarlane El ve Üst Ekstremité Merkezi ve Periferik Sinir Kliniği, Western University, Londra, Ontario, Kanada; Joshua Gillis, MD, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri ve Roth|McFarlane El ve Üst Ekstremité Merkezi; ve Christopher D. Doherty, MD, Cerrahi Bölümü, Plastik Cerrahi Bölümü, Tıp Fakültesi, British Columbia Üniversitesi, Vancouver, British Columbia, Kanada.

Yöntemler

Kasların yeniden eğitimi için EMG ve EMG-tetiklemeli elektriksel stimülasyon, sinir transferi ameliyatı sonrası üst ekstremité rehabilitasyonunda sinir transferlerinden sonra kullanılır. EMG biofeedback, kasları yeniden sinirlendirmek , iskelet kası aktivitesini izlemek , motor kontrolü yeniden kazanmaya odaklanmak ve bir EMG cihazı olan NeuroTrac MyoPlus4 Pro'yu (Verity Medical) kullanarak periferik sinirlerden gelen elektriksel darbeleri tespit etmek için kullanılır. Klinisyenler, askı sapanların ve NeuroTrac MyoPlus4 Pro (Verity Medical) ile EMG biofeedback'in yardımıyla verici ve alıcı kas fonksiyonunu birleştiren yerçekimi ortadan kaldırılmış egzersizleri kullanır.

Özetin tamamına

https://www.researchgate.net/publication/355150878_Rehabilitation_Following_Nerve_Transfer_Surgery adresinden ulaşılabilir.

