

Anestherita, Fitri, ve ark., 2021 Özet

Leprada Kas Aktivasyonu ve Plantar Duyu Açığı

Amaç

Araştırmacılar, leprada dış ayak ve ayak bileği kas aktivasyon oranını ve duysal bozukluğu ve bunun ayak deformitesi ve yürüme kapasitesi üzerindeki etkilerini gözlemlemeyi amaçladılar.

Sonuçlar

Plantar duyu açığı grubunda ayak ülseri ve ayak deformitelerinde anlamlı farklılıklar bulundu. Ayak deformiteleri ile azalan Tibialis Anterior-Peroneal (TA/PE) oranı arasında güçlü bir korelasyon vardı. Ayak ülserine bağlı olarak Tibialis anterior-Gastrocnemius (TA/GA) oranı ve TA/PE oranında anlamlı farklılıklar vardı ve plantar duyu açığı grubunda Timed Up and Go Test (TUG) sonuçlarında anlamlı bir fark yoktu. Yürüme kapasitesi ile TA/GA oranı ve TA/PE oranı arasında anlamlı bir korelasyon bulunamadı. Çalışma, plantar duyu açığı ve yürüyüş sırasındaki azalan dış kas aktivasyon oranının ayak bozukluğunu etkilediğinin kanıtlandığını, ancak yürüme kapasitesini engellediğinin kanıtlanmadığını sonucuna vardı.

Katılımcılar ve Klinisyenler

Ardışık örnekleme kullanılarak, yürüme yardımcıları ve/veya ortez protezi olmayan otuz üç lepra hastası dahil edildi. Araştırmacılar, hepsi Endonezya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Cipto Mangunkusumo Hastanesi, Jakarta, Endonezya'dan Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bölümü'nden olan Fitri Anestherita, Ibrahim Agung, Nelfidayani Nelfidayani, Andri Setiawan Kokok ve Johannes Putra'ydı.

Yöntemler

Hastalar oturur pozisyonda başladı, ardından hastalardan muayene eden kişinin verdiği talimatları takip etmeleri istendi. Hastalardan ayağa kalkmaları, üç metre yürümeleri, dönmeleri, sandalyeye geri yürümeleri ve oturmaları istendi. Ayak deformitesi puanı hesaplandı ve kas aktivitesi yüzeyel elektromyografi (sEMG) kullanılarak ölçüldü. Kas aktivasyon oranı TA/GA ve TA/PE olarak hesaplandı. Yürüme kapasitesi TUG kullanılarak

değerlendirildi. Yürüyüş sırasındaki dış ayak kası aktivasyonunun ölçümü, sEMG için Neurotrac Myoplus 4 (Verity Medical) kullanılarak yapıldı. Elektrotun yerleşimi SENIAM önerisine göre belirlendi.

Bu özet,

<https://doi.org/10.4236/ojtr.2021.94010> adresinde bulunabilir.