

## **Anestherita, Fitri, et al, 2021 Özet**

### **Cüzzamda Kas Aktivasyonu ve Plantar Duyusal Eksiklik**

#### **Amaç**

Araştırmacılar, ayak ve ayak bileği kaslarının dışsal aktivite oranını ve cüzzamda duyuusal bozukluğu ve bunun ayak deformitesi ve yürüme kapasitesine etkisini gözlemlemeyi amaçladılar.

#### **Sonuçlar**

Plantar duyuusal eksikliği olan grupta ayak ülseri ve ayak deformitelerinde önemli farklılıklar bulundu. Ayak deformiteleri ile Tibialis Anterior-Peroneal (TA/PE) oranının azalması arasında güçlü bir korelasyon vardı. Ayak ülseri temelinde Tibialis anterior-Gastrocnemius (TA/GA) oranı ve TA/PE oranında önemli farklılıklar vardı ve plantar duyuusal eksikliği olan grup içinde Zamanlı Kalkma ve Yürüme Testi (TUG) sonuçlarında anlamlı bir fark yoktu. Yürüme kapasitesi ile TA/GA oranı ve TA/PE oranı arasında anlamlı bir korelasyon bulunamadı.

Çalışma, plantar duyuusal eksikliği ve yürüme sırasında dışsal kas aktivasyon oranındaki azalmanın ayak bozukluğunu etkilediğini, ancak yürüme kapasitesini engellemediğini kanıtladı.

#### **Katılımcılar ve Klinikler**

Yürüyüş yardımı ve/veya ortotik protezi olmayan otuz üç cüzzam hastası ardışık örnekleme yöntemiyle kaydedildi. Araştırmacılar, Universitas Indonesia, Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bölümü, Cipto Mangunkusumo Hastanesi, Jakarta, Endonezya'dan Fitri Anestherita, Ibrahim Agung, Nelfidayani Nelfidayani, Andri Setiawan Kokok ve Johannes Putra idi.

#### **Yöntemler**

Hastalar oturur pozisyonda başladı, ardından hastalardan muayeneyi yapan kişinin verdiği talimatları izlemeleri istendi. Hastalardan ayağa kalkmaları, üç metre yürümleri, dönmeleri, sandalyeye geri dönmeleri ve oturmaları istendi. Ayak deformitesi skoru hesaplandı ve kas aktivitesi yüzey elektromiyografi (sEMG) kullanılarak ölçüldü. Kas aktivasyon oranı TA/GA ve TA/PE olarak hesaplandı. Yürüme kapasitesi TUG kullanılarak değerlendirildi. Yürüme sırasında ayak kaslarının dışsal aktivasyonunun ölçümü, sEMG için Neurotrac Myoplus 4 (Verity Medical) kullanılarak yapıldı. Elektrodun yerleştirilmesi SENIAM önerisine göre belirlendi.

Bu özet şu adreste bulunabilir: <https://doi.org/10.4236/ojtr.2021.94010>.