

## Hemiparetik Çocukların Statik ve Dinamik Ekstremitte Asimetrisinin İncelenmesi

Yazıcı M<sup>1</sup>, Livanelioğlu A<sup>1</sup>, Yakut Y<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Ankara.

<sup>2</sup>Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Gaziantep.

**Amaç:** Hemiparetik serebral palsili çocukların duruş ve yürüyüş sırasındaki paretik ve nonparetik ekstremitte kullanımlarının incelenmesi

**Yöntem:** 5-12 yaşlar arasında 8,87 yaş ortalamasına sahip 21 (15 sol, 6 sağ tutulum gösteren) hemiparetik çocuğun paretik ve nonparetik ekstremitte değerleri duruş ve yürüme sırasında yürüyüşün zaman mesafe özellikleri ve duruş kontrolü açısından bilgisayar destekli yürüme analizi (Diagnostic Support Baropodometer Footscan® 3D sistem) ile değerlendirildi. Tek ayak üstünde duruş süreleri ise kronometre kullanılarak kaydedildi. Sonuçlar iki eş arasındaki farkın önemlilik testi ile karşılaştırıldı.

**Sonuçlar:** Paretik ekstremitenin statik duruş sırasında yük taşıması ve tek ayak üstünde duruş süresi nonparetik ekstremiteden düşük bulundu ( $p<0,05$ ). Dinamik değerlendirmede ise paretik ekstremitenin duruş fazı süresi nonparetik ekstremiteye göre daha düşük bulunurken sallanma fazı süresi yüksek bulundu ( $p<0,05$ ). Kadens, adım uzunluğu ve adım genişliği değerleri arasında ise ekstremiteler arasında fark bulunmadı ( $p>0,05$ ). Ayak açıları arasında ise statik duruş sırasında fark bulunmazken yürüyüş sırasındaki dinamik değerlendirmede paretik ayak açısı daha yüksek bulundu ( $p<0,05$ ).

**Çıkarım:** Ekstremitte kullanım asimetrisi dinamik aktivitelerde kompanse edilebilmektedir. Bu nedenle hemiparetik çocukların yürüme ve duruş sırasındaki ekstremitte kullanımları farklı açılardan değerlendirilmeye ihtiyaç duymaktadır.