Türkiye
ÇOCUK NÖROLOJİSİ
Derneği



27. ULUSAL ÇOCUK NÖROLOJİSİ KONGRESİ

29 Nisan - 03 Mayıs 2026

Concorde Luxury Resort & Convention & Spa - KKTC



BİLDİRİ KİTABI

gt Congress Mice

SS - 68 Serebral Palsili ve Sağlıklı Çocuklarda Temporal Kas Kalınlığı: Manyetik Rezonans Görüntüleme Temelli Kesitsel Bir Analiz

Taha Özçelik[1], Merve Yazol[2], Zeynep Öztürk[1], Ebru Arhan[1], Tuğba Hırfanoğlu[1], Ercan Demir[1], Esra Serdaroğlu[1]

[1]Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nöroloji Bilim Dalı
[2]Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı

Amaç: Temporal kas kalınlığının (TKK) kas kütlesi kaybının bir göstergesi olduğu erişkin çalışmalarda gösterilmiştir. Bu çalışmada, serebral palsili (SP) çocuklarda, sağlıklı kontrol grubuyla karşılaştırarak TKK'nin klinik bir biyobelirteç olarak potansiyelini belirlemeyi amaçladık.

Yöntem: Çalışmaya retrospektif olarak 24-48 ay arası 14 SP'li ve 14 sağlıklı çocuk dahil edildi. Grupların demografik verileri ile eş zamanlı bakılan albümin, kreatinin, BUN ve hemoglobin düzeyleri kaydedildi. SP grubunda kaba motor fonksiyon seviyeleri GMFCS (Kaba Motor Fonksiyon Sınıflandırma Sistemi) ile evrelendirildi. Hastane elektronik veritabanı taranarak kraniyal MR görüntüleri üzerinden TKK ölçümleri yapıldı.

Bulgular: SP grubunun yaş ortalaması 33,71±5,81 ay (8 erkek, 6 kız), kontrol grubunun ise 33,57±6,64 ay (10 erkek, 4 kız) saptandı. Albümin, kreatinin, BUN, hemoglobin düzeyleri ve anemi sıklığı açısından gruplar arasında anlamlı fark saptanmadı ($p > 0,05$). Kontrol grubunun ortalama TKK değeri (2,30±0,23 mm), SP grubuna (1,76±0,21 mm) göre istatistiksel olarak ileri düzeyde anlamlı yüksek bulundu ($p < 0,0001$; t: -6.44). SP grubunda motor fonksiyon kısıtlılığı arttıkça TKK'nin azalma eğiliminde olduğu (GMFCS ile negatif korelasyon, r= -0,496, p=0,084) izlendi. Cinsiyetin her iki grupta da TKK üzerinde istatistiksel olarak anlamlı bir etkisi bulunmadı ($p > 0,05$).

Sonuç: TKK, aynı yaş grubunda SP'li hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı bir şekilde incelmiş olarak bulunmuştur. GMFCS evreleri ile arasındaki negatif korelasyon, TKK'nin hastalığın fonksiyonel ciddiyetini yansıttığını göstermektedir. Çalışmamız, TKK'nin SP'li çocuklarda kas kaybını göstermede biyokimyasal parametrelerden (albümin, BUN, kreatinin) çok daha hassas, cinsiyetten bağımsız, güvenilir ve objektif bir belirteç olduğunu göstermektedir. Biyokimyasal değerler normal sınırlarda olsa dahi, TKK'deki belirgin incelme kronik nöro-motor sürece bağlı yapısal kas değişimlerini net bir şekilde yansıtmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Serebral Palsi, Temporal Kas Kalınlığı, Manyetik Rezonans Görüntüleme