PS-222

METABOLİK HASTALIKLARDA EEG PATERNLERİ: DİAGNOSTİK ÖNEMİ ve KLİNİK YARARI

Recep Kamil Kılıç[1], Tuğba Hırfanoğlu[1], Ayşe Kılıç[2], Leyla Tümer[2], Ebru Arhan[1]

[1]Gazi Üniversite Tıp Fakültesi, Çocuk Nöroloji Bilim Dalı, Ankara

[2]Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Metabolizma ve Beslenme Hastalıkları Bilim Dalı, Ankara

Amaç: Metabolik hastalıklar epilepsinin nadir bir nedenidir ancak metabolik hastalığa sahip kişilerde epilepsi sıklıkla görülür. Bu hastalarda bilinen spesifik nöbet ya da elektroensefalografi (EEG) bulguları yoktur. Bu çalışma ile tanılı metabolizma hastalarının EEG paternleri altta yatan metabolik hastalık grupları, hastalıkla ilişkili EEG bulguları, görüntüleme ve klinik bulguları ile korelasyonları sonucu diagnostik etkilerini incelemek amaçlanmıştır.

Yöntem: Kliniğimizde tanıları kesinleşmiş metabolik hastalığı olan çocukların EEG verileri retrospektif olarak değerlendirilerek, nöbet semiyolojileri, klinik bulguları ve görüntüleme bulguları incelenmiştir.

Bulgular: 310 adet EEG verisi incelenmiştir.En sık izlenen metabolik hastalık grubunu %56,2 ile lizozomal depo hastalıkları ve %16,3 ile aminoasit metabolizma bozuklukları oluşturmaktaydı.En sık izlenen EEG paterni zemin aktivite bozukluğuydu (%73,9).Lizozomal depo hastalığı olan hastaların EEG bulguları incelendiğinde zemin ritmi anormaliliğin yanı sıra klinik bulguları ve görüntüleme bulguları mevcut olan hastalarda düşük amplitüd ve elektrodekrement/atenüasyon periyodları öne çıkmaktaydı(p=0,009). Aminoasit metabolizma bozukluğu olan hastalarda klinik ilerledikçe burst-supresyon periyodlarının izlendiği görüldüp=0,002). EEG bulgularının görüntüleme ile ilişkisi incelendiğinde ise beyaz cevher hasarı olan hastalarda EEG traselerinde yavaşlama görüldü (p=0,02).Metabolik atak sırasında çekim yapılan hastaların EEG incelemelerinde backround disorganizasyonu, yaygın delta dalgaları ve yaygın supresyon paternleri görüldü(p=0,001).

Sonuç: Bu çalışma göstermektedir ki EEG incelemesinde klinisyen çalışmamızda tanımlanan özgül bulgular birlikte değerlendirildiğinde epilepsi tanılı hastalardaki metabolik bozuklukla alakalı ipuçları elde edilebilecektir.

Anahtar Kelimeler: Metabolik hastalık, EEG, Ayırıcı tanı, Epilepsi, Nöbet