18. Uludağ Nöroloji Günleri

09-12 Mart 2023
Grand Yazıcı Otel / Uludağ

- MS' te Yardımcı Tanı Yöntemleri ve Biomarkerleri Kursu
- SSS' nin Demiyelinizan Hastalıkları
- Epilepsi ve Uyku
- Nöromuskuler Kavşak Hastalıkları
- Beyin Damar Hastalıkları
- Demans



KONUŞMA ÖZETLERİ VE BİLDİRİLER

www.uludagnoroloji.org

Organizasyon Sekreteryası

burkon TURİZM & KONGRE
444 9 443
onur.oral@burkon.com

Bilimsel İletişim
Doç.Dr. Aylin Bican Demir
Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı - Bursa
Tel: 0.224 295 17 23
aylinbd@uludag.edu.tr

SB32

LEVETİRASETAM MONOTERAPİSİ KULLANAN EPİLEPSİ HASTALARINDA MALONDİALDEHİD VE MYEOPEROKSİDAZ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

[1]Fatma Şimşek, [1]Revza Tosunoğlu, [2]Ahmet Kızıltunç

[1]Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı
[2]Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı

GİRİŞ: Epilepsi kronik bir hastalık olup uzun yıllar ilaç tedavisi kullanımı gerektirmektedir. Oksidatif stres ve inflamasyon epilepsinin etiyolojisinde suçlanan nedenlerdendir. Oksidatif stres nöronal uyarılabilirliği ve epileptik nöbetlere duyarlılığı arttırabilir.

AMAÇ: Bu çalışmada levetiresetam monoterapisi kullanan epilepsi hastalarında levetiresetamın malondialdehid ve myeloperoksidaz düzeyleri üzerine olan etkisinin araştırılması amaçlanmıştır.

METOD: Ocak 2021-Aralık 2021 tarihleri arasında fokal epilepsi nedeni ile takip edilen, son 3 aydır nöbeti olmayan, levetiresetam monoterapisi kullanan 30 hasta ve benzer yaş aralığında 30 sağlıklı kontrol grubu çalışmaya alındı. Hasta ve sağlıklı gönüllülerden sabah açken venöz kan örnekleri alındı. Yeterli sayıda numune toplanıncaya kadar alınan örnekler -80 derecede saklandı. Alınan numunelerde malandialdehid (MDA) ve myeloperoksidaz (MPO) düzeyleri çalışıldı. Tüm istatistiksel analizler IBM SPSS 20 yazılımı kullanılarak yapıldı. Verilerin normal dağılımına Kolmogorow-Smirnov testi ile bakıldı. İki grup arası karşılaştırmalarda normal dağılan veriler için Student T testi, normal dağılıma uymayan verilerin karşılaştırılmasında Mann Whitney U testi kullanıldı. MDA, MPO, ilaç dozu ve ilaç kullanım süresi arasındaki ilişki Spearman korelasyon testi ile değerlendirildi.

SONUÇ: İki grup arasında yaş dağılımı benzerdi (p=0,984). Hastaların yaş ortalaması 26,73±6.27 yıl, kontrol grubunun yaş ortalaması 26,70±6,40 yıldı. Hastaların %56,7'si kadın, %43,3'ü erkek, kontrol grubunun %53,3'ü kadın, %46,7'si erkekti. MDA ve MPO düzeyi sağlıklı kontrol grubunda daha yüksekti ve bu yükseklik istatistiksel olarak anlamlıydı (sırasıyla p<0,001, p<0,001). Kullanılan ilaç dozu ve hastalık süresi ile MDA ve MPO düzeyleri arasında anlamlı bir korelasyon yoktu.

TARTIŞMA: MPO ve MDA oksidatif streste rol oynarlar. MDA lipit peroksidasyon yıkım ürünlerinden olup epilepsi hastalarında oksidatif stresin bir göstergesi olabilir. MPO'da inflamatuar ve oksidatif stres kaynaklı nöropatolojilerde rol oynar. Çalışmamızda epilepsi hastalarında MDA ve MPO düzeyinin sağlıklı kontrolden daha düşük çıkması levetiresetamın oksidatif stresi belirgin olarak azalttığını düşündürmektedir. İlaç dozu ile MDA ve MPO düzeyi arasında korelasyon olmaması bu etkisinin ilaç dozundan bağımsız olarak gerçekleştiğini desteklemektedir.