ZEUGMA

I. ULUSLARARASI
MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR
KONGRESİ

13-16 Eylül 2018
Gaziantep



ÖZET KİTABI

Editörler
Dr. Senem ALTAN
Dr. Ebru Gamze ÇİFTÇİ

ISBN 978-605-7610-81-7

DOĞUM AĞIRLIĞI DÜŞÜK YENİDOĞANLARDA PARAOKSONAZ 1 Q192R ve C108T GEN POLİMORFİZMLERİNİNDEĞERLENDİRİLMESİ

Fildaus NYİRAHABİMANA
Derya KOCAMAZ
Çukurova Üniversitesi,dkocamaz@cu.edu.tr
Esin SÖNMEZ
Şule Menziletoğlu YILDIZ
Ferda ÖZLÜ

ÖZET

Paraksonaz1 (PON1) primer fizyolojik fonksiyonu okside lipidlerin metabolizması olan yüksek yoğunluklu lipoproteinlerle ilişkili bir enzimdir. Ayrıcaksenobiyotiklerindetoksifikasyon ve metabolizmasında da kritik rol oynamaktadır. PON1 enzim aktivitesi PON1 genindeki tek nükleotid polimorfizminden dolayı değişkenlik göstermektedir. Yapılan çalışmada gebelik haftasına göre düşük doğum ağırlıklı yeni doğanlarda PON1 gen polimorfizm (Q192R ve C108T) varyasyonları arasındaki ilişkiincelenmiştir. Çalışmamızda, Çukurova Üniversitesi Balcalı Hastanesi Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesinde doğan, doğum ağırlığı düşük 35 yeni doğan çalışmaya dâhil edilmiş ve doğum ağırlıklarına göre (Grup 1: 1000-1500 g, Grup 2: 1501-2000 g, Grup 3: 2001-2500 g) gruplandırılmışlardır. Yenidoğanların periferal kan örneklerinden DNA izolasyonuticari kit (RocheDiagnostik, İsviçre) kullanılarak yapılmış ve PON1 genindeki tek nükleotidpolimorfizmleri RT-PCR yöntemi ile analiz edilmiştir. PON1 Q192R polimorfizmi için AA, AG ve GG genotipleri G1'de %20, %80, %0, G2'de %16.66, %58.33, %25, G3'de %38.46, %53.84, %7.69 oranında belirlenmiştir. PON1 Q192R polimorfizmiA ve Gallel frekansı G1'de %60 ve %40, G2'de %45.83 ve %54.16, G3'de %65.38 ve %34.61 olarak bulunmuştur. PON1 C108T polimorfizmi için CC, CT ve TT genotipleri G1'de %25, %37.5, %37.5, G2'de %0, %75, %25, G3'de %20, %50, %30 oranında belirlenmiştir.PON1 C108T polimorfizmi C ve T allel frekansı G1'de %43.75 ve %56.25, G2'de %37.5 ve %62.5, G3'de %45 ve %55 olarak bulunmuştur.PON1 Q192R polimorfizmde AA genotipine sahip bireylerin kalp ve böbrek hastalıkları, C108T polimorfizmi içinCC genotipine sahip bireylerinmetaboliksendrom riskinin diğer bireylere oranla fazla olması nedeniyle sonuçlarımız yeni doğanların ileride karşılaşılacak hastalıkların tanı ve takibinin yapılması açısından önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Düşük doğum ağırlığı, Paraoksanaz-1 geni, Polimorfizm