TÜRK TOPLUMUNDAKİ RHD VARYANTLARININ GENOTİPLENDİRİLEREK SEROLOJİK TANI İLE KORELASYONUNUN ARAŞTIRILMASI

Levent Tufan KUMAŞ

0000-0002-3947-0013

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP FAKÜLTESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ/İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Haluk Barbaros ORAL
0000-0003-0463-6818
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP FAKÜLTESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ /
İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Çalışmamızda öncelikle bölgemizde sık görülen "RhD varyasyonlarını genotiplendirildi. Rutin kan gruplamada "RhD varyant" olarak belirlenen bu örnekler, poliklonal (human) ve çeşitli monoklonal anti-D antikorlar kullanılarak serolojik yöntemle de tiplendirildi. Serolojik yöntemle elde edilen sonuçlar, etkinlik ve güvenilirlik açısından genotiplendirme ile karşılaştırıldı. Çalışmamızda değerlendirilen varyant D örneklerde "zayıf D" %48,8, parsiyel D ise %51,2 sıklıkta bulunmuştur. En sık görülen varyasyonlar "zayıf D tip 1" ve "zayıf D tip 15" olarak belirlenmiştir. Gerek zayıf D - parsiyel D ayrımı, gerekse RhD varyasyonlarının tiplendirilmesi amacıyla serolojik yöntemle elde edilen sonuçlar, genotiplendirme sonuçları ile karşılaştırıldığında etkin ve güvenilir bulunmamıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmamız, hem RhD varyasyonu saptanan hastalarda kısıtlı Rh negatif kan kaynağının verimli kullanılmasında hem de gebelerde gereksiz profilaktik RhIg uygulanmasının önlenmesinde moleküler tiplendirmenin doğru yaklaşım olacağını göstermiştir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Kumaş L. T., Bal S. H., Heper Y., Budak F., Oral H. B., Göral G. (2015), Türk Toplumundaki RhD Varyantlarının Genotiplendirilerek Serolojik Tanı ile Korelasyonunun Araştırılması, VIII. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi. 14-18 Aralık, Antalya, Türkiye.

Kumaş L. T., Bal S. H., Heper Y., Budak F., Oral H. B., Göral G. (2016), Genotyping RhD Variations in Turkish Population and Investigate the Correlation of Molecular Results with Serologic Identification, 34th International Congress of the International Society of Blood Transfusion, September 3-8, Dubai, United Arab Emirates.

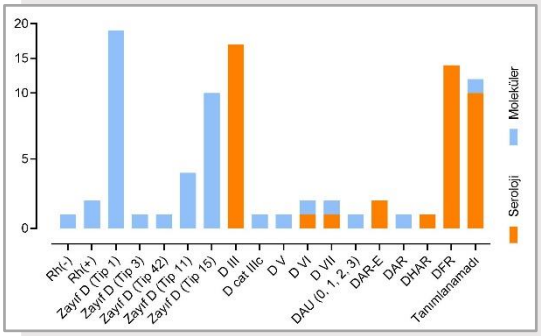
ANAHTAR KELİMELER

- ✓ RhD varyasyonları
- ✓ Zayıf D
- ✓ Parsiyel D
- ✓ RhD genotiplendirme
- ✓ Moleküler kan grubu tiplendirme

İLETİŞİM

E-POSTA:
ltkumas@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-2954114

E-POSTA:
oralb@uludag.edu.tr