

# IGRA

## (interferon gamma releasing assay) testler tüberkülozu kanıtlamak için mi yoksa dışlamak için mi kullanılmalıdır?

Şafak Göktaş<sup>1</sup>, Zehra Çağla Karakoç<sup>2</sup>, Demet Yalçın<sup>3</sup>, Burçak  
Yöntem Varol<sup>4</sup>, Funda Yüksel Koçdoğan<sup>1</sup>, Paşa Göktaş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gelişim Tıp Laboratuvarları, İnfeksiyon Hastalıkları ve  
Klinik Mikrobiyoloji, İstanbul

<sup>2</sup>Liv Hospital, Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, İstanbul

<sup>3</sup>Göztepe Medical Park Hastanesi, İnfeksiyon Hastalıkları  
ve Klinik Mikrobiyoloji, İstanbul

<sup>4</sup>Bahçelievler Medical Park Hastanesi, İnfeksiyon  
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, İstanbul

# Giriş ve Amaç

- IGRA testler, kanda salgılanan gamma interferon düzeyinin ölçülmesi ile kişinin tüberküloz basiliyle karşılaşmış karşılaşmadığını gösteren testlerdir.
- Bu çalışmanın amacı, Interferon Gamma salınımını ölçen ( IGRA ) testlerin, tüberkülozun tanısında en doğru şekilde nasıl kullanılabileceğini irdelemektir.

# Yöntem

- Laboratuvarlarımızda 2010-2013 Mayıs ayı arasında IGRA test istemleri için Quantiferon test (Cellestis, Avustralya) kullanılmıştır.
- Indetermine (belirlenemeyen) sonuç oranının yüksekliği nedeniyle, 2013 Haziran ayından itibaren diğer IGRA test olan elispot yöntemi ile çalışılan T-SPOT.TB Test (Oxford Immunotec, UK) kullanılmaya başlanmıştır.

# BULGULAR

- 2010-2013 Mayıs arasında çalışılan Quantiferon test sayısı 231' dir.
- 47 ( % 20.35) hastada pozitif, 162 ( % 70.13) hastada negatif ve 22 ( %9.52) hastada indetermine (belirlenemeyen) sonuç alınmıştır.

- 2013 Haziran-2015 Şubat ayları arasında 1319 hastada ise T-SPOT.TB test çalışılmış,
- 298 (% 22.5) hastada pozitif, 1021 ( % 77.5 ) hastada negatif sonuç alınmıştır.

# Sonuç ve Tartışma:

- Toplamda 1550 gibi yüksek bir sayıda hastada IGRA test çalışılmıştır.
- Her iki IGRA testin de pozitiflik oranı birbirine yakın bulunmuştur (Quantiferon %20.35, T-Spot.TB % 22.5)
- T-SPOT.TB Test ile 1319 hastadan % 22.5' u pozitif bulunmuştur.

- Bu durumda, kaba bir ortalama ile Türkiye' de tüberküloz basili ile karılamı popülasyonunun maksimum % 22.5 olabileceği söylenebilir.
- Çünkü laboratuvarımıza gönderilen olgular, tüberküloz Őüphesi olan olgulardır.

- % 22.5 pozitif sonuç, bugüne kadar tüberküloz ile ilgili bazı yaklaşımları tekrardan sorgulamamıza sebep olabilir,
- Bu sonuç, PPD ile alınan yüksek pozitiflik oranlarının şüpheli olabileceğini düşündürür,



- Çünkü, BCG aşısının PPD sonucunda yalancı pozitifliğe sebep olduğu bilinmektedir,
- Bundan dolayı, Türkiye gibi BCG aşıllı bir toplumda PPD kullanmanın tanıda ne kadar faydalı olacağı tartışılmalıdır,

- BCG aşıllı toplumlarda, tüberküloz varlığının PPD yerine IGRA testlerle araştırılmasının daha akılcı olabileceği kanısındayız,

- IGRA testler içinde,
- İndetermine sonuç oranının düşüklüğü,
- Tek tek ve günlük çalışmaya uygun olması,
- Hemen ertesi gün sonuç alınabilmesi,
- Örnek alımının kolaylığı,
- İmmunsuprese bireylerde daha iyi sonuç alınması nedeniyle,

- Elispot yönteminin ( T-Spot.TB ) daha uygun olabileceği sonucuna varılmıştır.

- IGRA testler sonucunda % 22.5 hastanın pozitif, % 77.5 hastanın negatif bulunması,
- Bu testlerin, negatif prediktif değerinin de yüksek olması göz önüne alınırsa,
- Öncelikle tüberkülozu dışlamak için kullanılmasının daha akılcı olduğunu göstermektedir.

- Böylelikle, tanıda önemli bir olasılık ekarte edilmiŐ olmaktadır.
- IGRA test ile pozitif bulunan olgularda ise, tüberküloz üzerinde daha g cl olarak durulmalıdır.



Teşekkürler







