

Türkiye’de Romatolojik Hastalık Varlığında Tüberküloz Alt Tiplerinin Dağılımı

Mehtap Aydın

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi

İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

WHO-TB

XIX.
TÜRK KLİNİK
MİKROBİYOLOJİ
VE İNFEKSİYON
HASTALIKLARI
KONGRESİ

 World Health Organization

Health topics Data Media centre Publications Countries Programmes Governance About WHO Search

Tuberculosis (TB)

WHO issues new recommendations calling for accelerated uptake of testing and treatment for TB prevention

22 February 2018 – The World Health Organization (WHO) recommends scaling up access to testing and treatment for TB infection, especially among groups who are particularly at risk, such as small children and people living with HIV. The move will expand access to testing and care for people with latent TB infection (LTBI). People with latent TB may develop active TB in the future if they do not receive appropriate treatment.

[Read the news release](#)



Lives saved
53 million
lives were saved through effective diagnosis and treatment, 2000-2016.

MDR-TB cases
490 000
people developed multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) in the world in 2016, an additional 110 000 people with rifampicin-resistant TB also required second line treatment in 2016.

Funding
2.3 billion
US dollars per year needed to fill resource gap for implementing existing TB interventions.

- Azalan bir insidans eğilimi göstermektedir
- %70'lik mortalite *balgam yayması pozitif*
- En sık 10 ölüm nedenlerinden biri

(Tiemersma ve ark., 2011; WHO, 2017)

TB

XIX.
TÜRK KLİNİK
MİKROBİYOLOJİ
VE İNFEKSİYON
HASTALIKLARI
KONGRESİ

Ülkemiz son 25 yılda TB insidans hızında 2 katlık
bir azalma göstermiş olsa da
Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından hala
yüksek öncelikli ülkeler arasında

TB

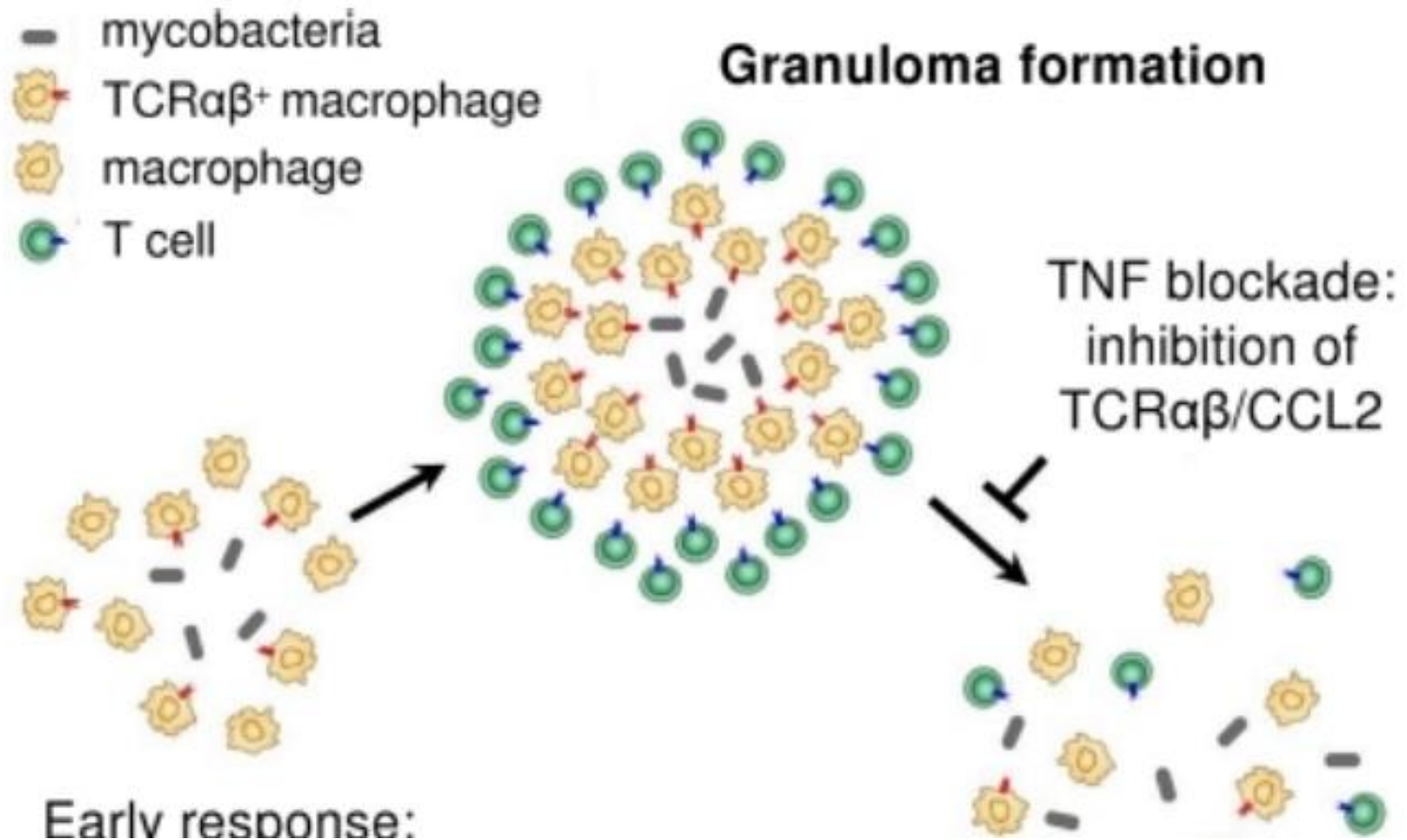
- Hastalığın oluşması enfekte olmuş kişinin bağışıklık durumuna bağlıdır
- Enfekte bireylerin %90 kadarında, *M. tuberculosis*'in adaptif bağışıklık yanıtı ile granülomların içinde kontrol altında tutulduğu latent TB enfeksiyonu görülür
- Granülomun parçalanmasına neden olan süreçlerin etkisiyle TB reaktivasyonu gelişebilir

TNF- α

- TNF- α kronik enflamasyon ve otoimmünite gibi patolojik süreçlerde rol aldığı gösterilmiştir
- T-hücre ile makrofaj göçü ve granülom oluşumunu başlatır
- Anti-TNF- α ilaçlar otoimmün hastalıklarda
 - Tüberküloz (TB) gibi granülomatöz enfeksiyonlara yatkın hale getirir

TNF- α

XIX.
TÜRK KLİNİK
MİKROBİYOLOJİ
VE İNFEKSİYON
HASTALIKLARI
KONGRESİ



Amaç

- Tüberküloz, insidansı ülkemizde azalmakta olsa da, bağışıklığı etkileyen ilaçların kullanılması ve komorbiditelerin bulunması nedeniyle hala ciddi bir tehdit olma özelliğini korumaktadır.
- Romatolojik hastalıklar da bu bakımdan risk oluşturmaktadır
- Bu çalışmada Türkiye'deki tüberküloz ve alt tiplerinin insidansının romatolojik hastalık varlığındaki dağılımının belirlenmesi amaçlanmıştır

Yöntem



- Retrospektif tanımlayıcı çalışma
- Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun Reçete Bilgi Sistemi
- 1 Nisan 2013 - 31 Aralık 2015 arasında
- Tüberküloz ve kronik otoimmün artrit (*romatoid artrit, ankilozan spondilit, juvenil artrit ve psöriatik artrit*) tanılarıyla kaydedilen hastalar dahil edilmiştir
- ICD-10 koduna göre belirlenen tüberküloz alt tiplerinin dağılımı, romatolojik hastalık varlığına göre de incelenmiştir

Yöntem



- **Aynı** anti-TNF- α ilacı alan her bir hastanın RBS verileri, bu ilacı çalışma periyodu içerisinde **ikinci kez** aldığı tarihten itibaren **1 takvim yılı** boyunca toplandı
- Elektronik reçete bilgilerine dayanıyor

Yöntem



HİZMETE ÖZEL

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu

Çalışma verilerinin RBS'den
alınabilmesi için başvurulmuş T.C.
Sağlık Bakanlığı TİTCK'den 29.03.2016
tarihinde izin alındı

2286041-518-38650
Teçete Bilgi Sistemi Veri Talebi

1

29.0

Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Enstitüsü Etik Kurulu izni alındı



T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Etik Kurulu

Bulgular



- 33 aylık çalışma periyodu boyunca
70 214 525 hasta reçetesi
- Tüberküloz tanısı konan toplam hasta sayısı
11.342
- 16/100 000

Bulgular



Romatolojik hastalığı bulunan olgu sayısı

839.316

Bu grup içindeki tüberkülozlu hasta sayısı

352

(42/100.000)*

**Anti TNF alfa - 19/100000*

**Anti TNF + 88/100000*

Bulgular



Romatolojik hastalığı olmayanlarda Tüberküloz alt tipleri

- Solunum sistemi tüberkülozu %80,5
- Diğer organların tüberkülozu %16,6
- Sinir sistemi tüberkülozu %1,9
- Miliyer tüberküloz %1,0

Bulgular

Romatolojik hastalık varlığında tüberküloz alt tipleri

- Solunum sistemi tüberkülozu (%71,0)
- Diğer organlara ait tüberküloz (%24,4)
- Sinir sistemi tüberkülozu (%2,7)
- Miliyer tüberküloz (%1,9)

Bulgular



- Romatolojik hastalık varlığında
 - solunum dışı tüberküloz oranı %29,0
- Romatolojik hastalığı olmayanlarda
 - solunum dışı tüberküloz oranı %19,2
- ($p < 0.0001$)

Sonuç

- Bu çalışma ile yaklaşık 3 yıllık bir zaman diliminde reçete temelli veritabanı yoluyla ulusal düzeyde tüberküloz alt tiplerinin dağılımı ortaya konmuştur.
- Çalışmada eşlik eden romatolojik hastalık varlığında solunum dışı tüberküloz tanısında anlamlı artış dikkati çekmiştir.

GLORIA GOLF RESORT BELEK / ANTALYA