

5. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ KONGRESİ

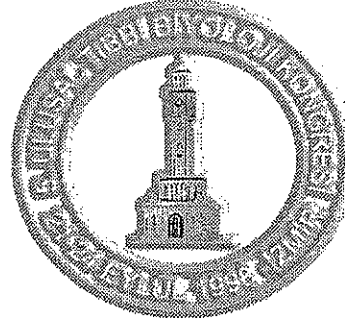
21-24 EYLÜL 1998, İZMİR
BİLDİRİ ÖZETLERİ



DÜZENLEYEN
EGE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI



M. Ertan AY MSc.
Tıbbi Biyoloji A.B.D.



5. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ KONGRESİ

21 - 24 Eylül 1998
İzmir

BİLDİRİ ÖZETLERİ

Düzenleyen

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

35100 Bornova - İzmir

GIS

ünya lide
iren kurulu



Sağlık



Tarım



Gıda



Tüberkülozun Hızlı Tanısında PCR Yönteminin Kullanılması

Neşe ATABEY, Ö. İZCİ, V. ERKIZAN, M. SAKIZLI

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İZMİR

Tüberküloz ülkemizde hala önemli halk sağlığı problemlerinden birisi olmayı sürdürmektedir. Direkt mikroskopi ile aside dirençli basillerin gözlenmesi çok hızlı bir yöntemdir, ancak spesifite ve sensitivite yeterli değildir. Diğer yandan yeterince spesifik ve sensitif olan kültür yöntemi ise bakterinin yavaş üremesi nedeni ile 4 - 8 hafta zaman almaktadır. Son yıllarda geliştirilmiş olan polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) yöntemi çeşitli klinik örneklerde *Mycobacterium tuberculosis* DNA'sının gösterilmesi amacı ile yaygın bir uygulama alanı bulmuştur. Ancak tüberküloz tanısı amacıyla beyin omurilik sıvısı, periton, pleura ve perikard sıvıları, doku biyopsileri ve parafine gömülü dokulardaki PCR sonuçları, henüz balgam örneklerinde yapılan çalışmalar kadar başarılı değildir. Laboratuvarımızda 1994- 1998 yılları arasında 150 olguya ait çeşitli örneklerden ekstrakte edilen DNA örnekleri, IS6110 repetitive sekansına spesifik primerler kullanılarak PCR ile amplifiye edildi. 123 bp'lik amplifikasyon ürününün görülmesi pozitif olarak değerlendirildi. PCR sonuçlarının hastanın klinik ve laboratuvar bulguları ile karşılaştırılması sonucunda kullandığımız yöntemin *Mycobacterium tuberculosis* DNA'sının gösterilmesinde spesifitesi belirlendi. Sensitivitenin belirlenmesi amacı ile kültürde üretilen *Mycobacterium tuberculosis* suşu kullanıldı. 1998 Haziran ayına kadar çalışılan 150 olgunun 69'ünde PCR ile *Mycobacterium tuberculosis* DNA'sı gösterildi ve sonuçlar gerek klinik gerekse laboratuvar verileri ile uyumlu bulundu. Kullandığımız Modifiye yöntemin *Mycobacterium tuberculosis*'in hızlı ve güvenilir tanısı için rutin kullanıma uygun olduğu belirlendi.