



**ULUSAL
3. TIBBİ BİYOLOJİ
KONGRESİ**

**29 EKİM - 1 KASIM 1994
ANTALYA**

**AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**



III. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ KONGRESİ

29 EKİM - 1 KASIM
1994
DEDEMAN OTELİ - ANTALYA

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
TIBBİ BİYOLOJİ
ANABİLİM DALI

TÜBERKÜLOZ MENENJİTLERİNİN HIZLI TANISINDA POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU YÖNTEMİNİN KULLANILMASI

ATABEY N.,* DİRİK E.,** İZCI Ö.,* SAKIZLI M.*

Dokuz Eylül Üniv., Tıp Fak., Tıbbi Biyoloji A.B.D*.,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.**

Tüberküloz menenjitleri ülkemizde hala önemli halk sağlığı problemlerinden birisi olmayı sürdürmektedir. Tüberküloz menenjitlerinin kesin tanısı klinik bulgulara ek olarak ARB ve kültür sonuçlarına göre konulmaktadır. Direkt mikroskopi ile aside dirençli basillerin gözlenmesi çok hızlı bir yöntemdir, ancak spesifite ve sensitivitesi yeterli değildir. Diğer yandan yeterince spesifik ve sensitif olan kültür yöntemi ise bakterinin yavaş üremesi nedeniyle 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 menenjitlerinin tanısı amacıyla beyin omurilik sıvısından (BOS) elde edilen DNA örnekleri ile yapılan amplifikasyon sonuçları henüz balgam örneklerinde yapılan çalışmalar kadar başarılı değildir. Bu çalışmada 18 menenjit olgusundan alınan BOS'dan extracte edilen DNA örnekleri IS 6110 repetitive sekansına spesifik primerler kullanılarak PCR ile amplifiye edildi. 123 bp'lık amplifikasyon ürününün görülmesi halinde sonuç pozitif olarak değerlendirildi. PCR sonuçlarının hastanın klinik ve laboratuvar bulguları ile karşılaştırılması sonucunda, kullandığımız yöntemin BOS'da Mycobacterium tuberculosis DNA'sının gösterilmesinde spesifitesi belirlendi. Sensitivitenin belirlenmesi amacı ile kültürde üretilen Mycobacterium tuberculosis suşu kullanıldı. Temmuz ayına kadar çalışılan 21 olgunun 12'sinde PCR ile Mycobacterium tuberculosis DNA'sı gösterildi ve sonuçlar gerek klinik bulgular gerekse laboratuvar verileri ile uyumlu bulundu. Kullandığımız modifiye yöntemin, menenjit şüpheli olgulardan alınan BOS örneklerinden PCR ile Mycobacterium tuberculosis'in hızlı ve güvenilir tanısı için rutin kullanıma uygun olduğu belirlendi.