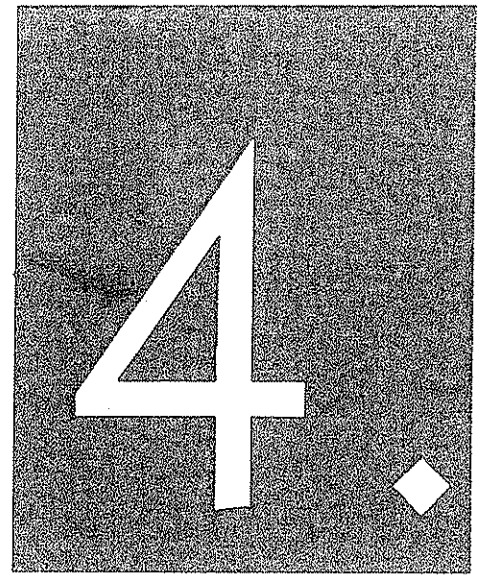
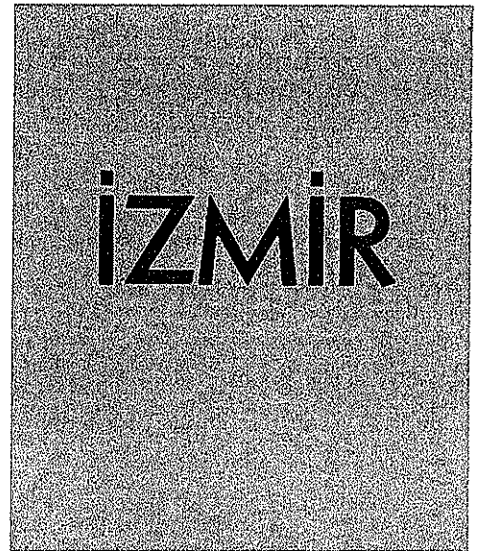


24-28 HAZİRAN



**ULUSAL
TIBBİ
BİYOLOJİ
KONGRESİ**



**4. ULUSAL
TIBBİ BİYOLOJİ
KONGRESİ**

**Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
24 -28 Haziran 1996 - İZMİR**

POTT'S HASTALIĞINDA FORMALİN İLE TESBİT EDİLMİŞ PARAFİNE GÖMÜLMÜŞ DOKULARDA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS'İN POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU İLE GÖSTERİLMESİ

ATABEY Neşe¹, İZCİ Özlem¹, BERK Haluk², YAZICI Muharrem³, CİNGÖZ Sultan⁴, PAPUÇÇUOĞLU Uğur⁴, SAKIZLI Meral¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir

²Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, İzmir

³Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

⁴Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, İzmir

Gelişmekte olan ülkelerde vertebral tüberküloz non-travmatik paraplejiye yol açabildiği için hala önemli mortalite ve morbidite nedenlerinden birisi olmayı sürdürmektedir. Mikobakteriyel enfeksiyonların tanısı genelde, kültürde Mycobacterium tuberculosis'in üretilmesi esasına dayanan zaman alıcı bir prosedürdür. Hızlı bir tanı yöntemi olan direkt mikroskopi, özellikle doku örneklerinde çok az mikroorganizma bulunması, non spesifik boyanmaya neden olan artefaktların bulunabilmesi ve sensitivitesinin düşük olması gibi nedenlerle önerilmemektedir. Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) mikobakterileri de içeren kültürde geç ve güç üreyen pek çok mikroorganizmanın tanısına olanak sağlayan, ayrıca formaline gömülü dokulardan izole edilmiş DNA örneklerinden çalışma olanağı sağlayan hızlı, duyarlı bir yöntemdir. Ancak parafine gömülü vertebral doku örneklerinde M.tuberculosis'in gösterilmesi konusunda PCR'in kullanılabilirliği araştırılmamıştır. Çalışmamızda, daha önce tüberküloz spondiliti tanısı konmuş olan (19) ve non spesifik vertebral osteomyeliti tanısı konmuş olan (6) hastalara ait toplam 25 adet formalin ile tesbit edilmiş parafine gömülmüş vertebral biyopsi örneğinden izole edilen DNA lar kullanılarak, tüberküloz spondiliti tanısında Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) yönteminin kullanılabilirliğinin araştırılması amaçlanmıştır. Tüberküloz spondilitli 19 hastanın 18'i PCR ile pozitif bulunurken, kronik non spesifik enfeksiyonu olan altı hastaya ait örneklerin beşi PCR ile negatif bulundu. Klinik tanı, kültür, histopatolojik tanı sonuçları ile karşılaştırıldığında, tüberküloz spondilitlerinin tanısında PCR'in sensitivitesinin %94.7, spesifitesinin %83.3, pozitif prediktif değerinin % 94.7, negatif prediktif değerinin % 83.3, güvenilirliğin %92 olduğu belirlendi.