



**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

İNTEGRİN β -ALTÜNİTESİ cDNA'LARININ NORTHERN BLOT İLE ANALİZİ

İZCİ Ö., ATABEY N., KORKMAZ K.S., SAKIZLI M.

Dokuz Eylül Üniv., Tıp Fak, Tıbbi Biyoloji ABD

Günümüzde adhesyon molekülleri biyoloji alanında en çok ilgi duyulan konulardan birisi haline gelmiştir. Bu moleküllerin vücutta meydana gelen hemen her olayda dinamik bir katılımcı olarak rol aldığı kabul edilmektedir. Hücrelerin diğer hücrelerle ve ekstrasellüler matriksle adhezif etkileşimleri gelişimsel tüm olaylarda hayati önem taşır. Bununla da kalmayıp, immün sistem fonksiyonlarında da merkezi role sahiptir. Embriyonik gelişimde doku ve organ formasyonu için adhesyon moleküllerine ihtiyaç vardır. Yetişkinde ise, yara iyileşmesi, tromboz, inflamasyon, invazyon ve metastazda rol oynadıkları gösterilmiştir. Bu hücre-hücre ve hücre-matriks etkileşimleri bir çok farklı reseptör ailesi tarafından sağlanmaktadır. İntegrinler bu reseptör ailelerinden üzerinde en çok çalışılanıdır. İntegrinler hücrelerin hem diğer hücrelerle hem de ekstrasellüler matriks proteinleri olan, laminin, fibronektin, vitronektin ve kollajen ile adhezif etkileşiminde rol oynayan büyük bir heterodimerik hücre yüzey glikoprotein ailesidir. Bu çalışmada Kanada Dalhousie Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji İmmünoloji Bölümünde homolojik PCR yöntemi ile elde edilen yeni bir β alt ünitesine ait üç cDNA kullanılmıştır. Bu cDNA'ları taşıyan plazmidler E.coli CM 611 suşunda klonlanmış ve plazmid izolasyonu için iki farklı yöntem denenmiştir. Bunlardan alkalen lizis metodunun bizim laboratuvar koşullarımız için en uygun metod olduğu belirlenmiştir. İzole edilen plazmidler restriksiyon endonükleazlar ile kesilerek ^{35}S ve Avidin Peroksidaz ile işaretlenmesi denenmiştir. Cıvıv embriyo fibroblastlarından tRNA (Total RNA) izolasyonu için GITC yönteminin en uygun yöntem olduğu belirlenmiştir. tRNA'lar ve işaretli olduğu düşünülen problemler kullanılarak Northern hibridizasyon yapılmıştır.