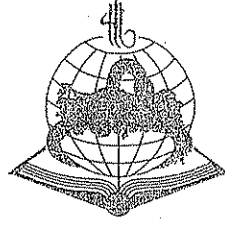


ISSN: 1300-0292



Türkiye Klinikleri

tıp bilimleri

Cilt/Vol:31 • Sayı/No:6 • Aralık/December 2011 *ekidir*

dergisi

XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi

27-30 Ekim 2011, Antalya

Kongre Başkanı

Prof.Dr. Asuman SUNGUROĞLU

Supplement

Türkiye Klinikleri *Journal of medical sciences*

Primer Myelofibrozis, Polisitemia Vera ve Esansiyel Trombositoz Hastalarında
Kantitatif Real Time PCR $\Delta\Delta$ CT (Comparative CT) Metoduyla miRNA Ekspresyon Analizi
İzci Ay Özlem¹, Tombak Anıl², Söylemez Fatma¹, Karakaş Ümit¹, Derici Didem³, Görücü Yılmaz Şenay¹,
Tiftik Eyüp Naci⁴, Erdal Mehmet Emin¹

¹Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ve Genetik AD,

²Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD,

³Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Biyoinformatik AD,

⁴Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahiliye AD, Mersin

Amaç: MikroRNA'lar (miRNA), yaklaşık 19-22 nükleotid uzunluğunda, kodlanmayan küçük RNA molekülleridir. Bir miRNA çok sayıda hedef gene özgül olabilir. Bu özelliğinden dolayı da gen ekspresyonunun düzenlenmesinde kritik rollerinin olduğu düşünülmektedir. Son dönemlerde miRNA'ların, hem normal hem de malign hematopoezde düzenleyici rol aldıklarına dair sıklığı gittikçe artan sayıda çalışmaya rastlanılmaktadır. Literatürde, nispeten nadir görülen Esansiyel Trombositoz (ET), Primer Myelofibrozis (PMF) ve Polisitemia Vera (PV) hastalarının etiopatogenezlerinde miRNA'ların rolüyle ilgili çok az sayıda çalışma vardır.

Yöntemler: Çalışmaya Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Erişkin Hematoloji Bilim Dalı'na başvuran 36'sı ET, 14'ü PMF ve 27'si PV tanısı almış olan toplam 77 hasta ve 40 sağlıklı birey dahil edildi. miR155, miR181a, miR221, miR222, miR223 ve miR451'in ekspresyon düzeyleri, TaqMan MicroRNA Assay Human Kitleri (hsa-miR26b, 155, 181a, 221, 222, 223 ve 451 assay) ve kantitatif Real Time PCR cihazı (Applied Biosystem-ABI 7500) ile $\Delta\Delta$ CT metodu kullanılarak analiz edildi. İnternal kontrol olarak miR26b kullanıldı. Elde edilen veriler istatistiksel olarak Kruskal Wallis Testi ve Dunn Testi ile değerlendirildi.

Sonuçlar: mir155, mir223 ve mir451'in ekspresyon düzeyleri bakımından gruplar arasında fark olduğu belirlendi. Mir155'in, ET ve PMF tanısı alan hastalarda kontrollere göre daha yüksek düzeyde eksprese edildiği ($p<0,001$; $p<0,001$); mir223'ün ekspresyonunun PMF hastalarında kontrollere göre yüksek olduğu belirlendi ($p=0,008$). mir451 ekspresyonunun ise ET ve PV tanısı alan hastalarda kontrollere göre daha yüksek olduğu saptandı ($p<0,001$; $p<0,001$). mir181a, mir221 ve mir222'nin ekspresyonu açısından ise gruplar arasında fark olmadığı görüldü ($p=0,369$; $p=0,080$; $p=0,072$, sırasıyla).

Tartışma: Belirlenen miRNA ekspresyon farklılıklarının gelecekte klinik tanı ve tedavi sürecinde yol gösterici olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Esansiyel Trombositoz, Kantitatif Real Time PCR, Polisitemia Vera, Primer Myelofibrozis, mikroRNA (miRNA), $\Delta\Delta$ CT Analizi

Genetik Olarak Yatkınlık Bulunan Ailelerdeki Romatizmal ve Otoimmün Hastalıkların
Myelodisplastik Sendrom Progresyonundaki Etkisi

Kozan Salih¹, Torun Deniz¹, Çoban Zehra Dilşad², Tunca Yusuf¹, Beyan Cengiz³, İfran Ahmet³, Kaptan Kursat³,
Ural Ali Uğur³, Nevruz Oral³, Avcu Ferit³, Çetin Turker³, Külekçi Emin⁴

¹Gülhane Askeri Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik BD,

²Gülhane Askeri Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD,

³Gülhane Askeri Tıp Fakültesi, Hematoloji BD,

⁴Gülhane Askeri Tıp Fakültesi, Pediatrik Hematoloji BD, Ankara

Amaç: Miyelodisplastik sendrom (MDS) normal kemik iliği hücrelerinin yapım azlığına bağlı klonal bir kemik iliği hastalığıdır. Kan hücrelerinin hatalı yapımı hastalığa neden olmaktadır. De novo olarak ortaya çıkan MDS'lerin nedeni bilinmemektedir. MDS olgularının yaklaşık %10'u sekonderdir. Sekonder MDS genellikle kanserde radyasyon tedavisi ve kemoterapiye bağlı oluşur. Hastalarda ve ailelerinde görülen diğer hastalıkların MDS progresyonundaki rolü halen açık değildir.