

28. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ

27-30 Ekim 2018

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Morfoloji Yerleşkesi



Patoloji
Dernekleri
Federasyonu



Ankara
Patoloji
Derneği



PL Sözel Sunum

Meme Patolojisi

PL064(901)

Meme kanserinde miR-200c/miR-141'in epitelyal-mezenkimal geçiş etkisinin incelenmesi

Saadet Alan¹

¹ İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Ad

AMAÇ

Epitelyal-mezenkimal geçiş (EMT), polarize epitelyal hücrelerin mezenkimal hücre tipine dönüştüğü, e-kaderin aracılı hücre-hücre etkileşmelerinin kaybolarak hücrelerin invazivlik ve göç etme yeteneği kazandığı bir süreçtir. MikroRNA'lar (miRNAs) tümörün progresyonunda rol oynayan farklı etkilere sahip, kodlanmayan küçük RNA'lardır. miR-200'ler, metastazın ve EMT'nin inhibe edilmesinde rol oynayan iki farklı kluster içeren 5 farklı (miR-200a,b,c ve miR-141, miR-429) üyeden oluşan bir ailedir. Bu çalışmanın amacı, in vivo deneysel meme kanser modelinde miR-200c ve miR-141 mimik RNA'ları kullanarak bu miRNA'ların EMT'de ki terapötik etkisini incelemektir.

GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışmamızda Sprague-Dawley sıçanlarda deneysel meme kanser modelini oluşturmak için N-Nitrozo-N-metilure (NMU) kullanıldı. Tümör oluşumundan sonra meme tümörünü taşıyan sıçanlara intratümöral olarak kitozan/miRNA nanopleksleri verildi. Tümörün büyümesini kontrol etmek için deney sonlandırılana kadar 4 hafta boyunca tümör boyutu kaliper yardımıyla ölçüldü. miR-200c ve miR-141'in tümörde EMT üzerine etkisini incelemek amacıyla tümör dokuları e-kaderin ile immunohistokimyasal olarak boyandı.

BULGULAR

Tümör volüm ölçüm sonuçlarına göre herhangi bir madde verilmeyen tümör kontrol grubu ile karşılaştırıldığında miR-200c/miR-141 uygulanan grupta tümör hacminde %80-85 oranında küçüldü. E-kaderin immun ekspresyonunda, kontrol grubuna göre belirgin artış gözlemlendi.

SONUÇ

Bu çalışma sonuçlarına göre, miR-200 ailesi üyeleri olan miR-200c ve miR-141'in meme tümöründe e-kaderin ekspresyonunu artırması, tümörde epitelyal mezenkimal geçişi azaltabilir. Böylece hücrelerarası bağlantılar yeniden kazanılarak hücre-hücre adezyonu artırılabilir ve tümörün invaziv yeteneği azaltılabilir.

Anahtar Kelimeler : miR-200c, miR-141, EMT, meme kanseri