

Abstract:64

SB-33

ERKEN EVRE ER POZİTİF, HER2-LOW MEME KANSERİNDE PRR11 (PROLINE-RICH PROTEİN 11) EKSPRESYONU VE PROGNOZ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Alper Türkel¹, Mutlu Doğan¹, Sultan Çiğdem Irkkan², Haktan Bağış Erdem³, Nazan Bozdoğan², Taha Bahsi³

¹SBÜ Dr.Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı, Ankara

²SBÜ Dr.Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

³Etlik Şehir Hastanesi, Tıbbi Genetik Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Çalışmamızda östrojen reseptörü (ER) pozitif, human epidermal growth faktör reseptör-2 (HER2)-low erken evre meme kanseri hastalarında, proline-rich protein 11 (PRR11) ekspresyonunun prognostik değerinin araştırılması amaçlandı.

Yöntem: Merkezimizde takipli, ER pozitif ve HER2-low erken evre meme kanseri tanılı 124 hasta retrospektif taranarak çalışmaya dahil edildi. PRR11 transkripsiyon seviyeleri, tümör dokularında analiz edilerek ‘median katsayı değişimi’ değerleri elde edildi. PRR11 transkripsiyon seviyeleri, hastaların ER yüzdelere göre oluşturulan alt gruplarda (%10’luk intervallerde) ve HER2-low durumuna göre de iki grupta [(CerbB2 IHC +1 (n=66), +2 (n=58))] ayrıca analiz edildi. Ek olarak neoadjuvan kemoterapi alan (n=14) ve patolojik tam yanıt elde edilemeyen (non-pCR) (n=11) hastaların rezidüel tümör dokularında da PRR11 transkripsiyon seviyeleri analiz edildi.

Bulgular: ER pozitifliği ve PRR11 transkripsiyon seviyeleri arasında pozitif korelasyon saptandı. Median PRR11 katsayı değişimi; ER (1-10%) grubunda 0.31, ER (20-30%) grubunda 0.50, ER (40-50%) grubunda 1.19, ER (70-80%) grubunda 1.23, ER (80-90%) grubunda 1.41 ve ER (>90%) grubunda 1.55 idi. Median PRR11 katsayı değişimi; CerbB2 IHC 1+ grubunda 1.717 iken CerbB2 IHC 2+ grubunda 0.999 idi (p=0.39). Neoadjuvan kemoterapi sonrası PRR11 transkripsiyon seviyeleri, non-pCR olan 4 (36%) hastada azalmışken, 7 (64%) hastada artmıştı.

Sonuç: Erken evre ER pozitif ve HER2-low meme kanseri hastalarında PRR11 transkripsiyon seviyeleri ile ER pozitifliği arasında pozitif korelasyon saptandı ancak muhtemelen küçük örneklem sayısı nedeni ile sağkalım sonuçlarında anlamlı farklılık oluşturmadığı görüldü. Non-pCR hastalarda PRR11 transkripsiyon seviyelerinin artış eğiliminde olması, PRR11 ekspresyonunun, neoadjuvan kemoterapi alan hastalarda potansiyel prognostik ve yanıt için

prediktif bir belirteç olarak kullanılabileceğini de düşündürmektedir. Bu konuda randomize kontrollü çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Erken evre meme kanseri, östrojen reseptör pozitif, HER2-low, PRR11 ekspresyonu

Resim Açıklaması: Östrojen reseptör pozitifliği ile PRR11 transkripsiyon seviyeleri arasındaki ilişkil

