

# 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

#### PL066(521)

#### Östrojen pozitif invaziv duktal karsinom gelişiminin moleküler mekanizmasında aromataz enziminin rolü

Mete Bora Tüzüner<sup>1</sup>, Tülin Öztürk<sup>2</sup>, Şebnem Batur<sup>2</sup>, Allison Pınar Eronat<sup>3</sup>, Begüm Ceviz<sup>3</sup>, Gonca Candan<sup>3</sup>, Şennur İlvan<sup>2</sup>, Zerrin Calay<sup>2</sup>, Hande Turna<sup>4</sup>, Hülya Yılmaz Erdoğan<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Acıbadem Labmed Klinik Laboratuvarları, Araştırma Ve Geliştirme Merkezi, İstanbul

<sup>2</sup> İstanbul Üniversitesi-cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Patoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

<sup>3</sup> İstanbul Üniversitesi, Moleküler Tıp Ana Bilim Dalı, İstanbul

<sup>4</sup> İstanbul Üniversitesi-cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Medikal Onkoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

**AMAÇ:** En sık rastlanan meme kanseri tipi olan invaziv duktal karsinomların etkili tedavisi için ilgili moleküler mekanizmaların anlaşılması önemlidir. Oldukça heterojen bir yapıya sahip olan meme kanserinde sadece tümör hücrelerinin değil mikroçevrenin de kanser gelişiminde etkisi olduğu bilinmektedir. Çalışmamızda tümör dokusunda ve mikroçevrede aromataz ekspresyonu ve enzim aktivitesi değişimlerini araştırdık.

**GEREÇ-YÖNTEM:** Luminal A tipi, postmenapozal invaziv duktal karsinom tanılı hastaların (n=20) tümör (T) ve tümöre yakın çevre meme doku örneği (P) alındı. Hastalar klinikopatolojik özelliklerine göre gruplara ayrıldı. Kontrol grubu olarak, meme küçültme ameliyatı olan ve herhangi bir kanser geçmişi olmadığı bilinen, premenopozal 12 hastanın rezeksiyon materyalleri (N) kullanıldı. Dokulardaki aromataz mRNA değişimleri RT-PCR ile tespit edildi. Dokulardan izole edilen aromataz enziminin spesifik aktivitesi tandem MS tabanlı MRM yöntemi ile tespit edilerek hesaplandı.

**BULGULAR:** Çevre dokudaki aromataz ekspresyonunun tümöre kıyasla yaklaşık 3 kat fazla olduğu görüldü (p=0.001). En yüksek aktivite P'de görülmesine karşın, N'deki aktivitenin T'ye kıyasla daha yüksek olduğu tespit edildi. Hastaların %80'inde P'deki aktivitenin T'ye kıyasla daha yüksek olduğu saptandı (p=0.002).

**SONUÇ:** Elde edilen veriler postmenapozal vakalardaki östrojen ana kaynağının tümör mikroçevresinden olduğunu işaret etmektedir. Yükselen aromataz ekspresyonu ve aktivitesi bölgesel östrodiol konsantrasyonunu arttırarak invaziv duktal meme kanseri gelişimini stimule etmektedir. Tüm bu sonuçlarla bu hasta grubunun tedavilerinin düzenlenmesinde aromataz aktivitesinin değerlendirilmesinin faydalı ve yön verici olabileceği sonucuna ulaşıldı.

**Anahtar Kelimeler :** meme kanseri, aromataz enzimi