

# 27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



15-18 Kasım 2017, Sueno Deluxe Otel - Belek | Antalya

## Sözel Sunum

### Gastrointestinal Patoloji

#### SS03

### İMMÜNHİSTOKİMYASAL HIF-1A EKSPRESYONUNUN MİDE KARSİNOMLARINDA KLİNİKOPATOLOJİK PARAMETRELERLE İLİŞKİSİ

Talya Akata Akıncioğlu<sup>1</sup>, Gülden Diniz<sup>1</sup>, Samir Abdullazade<sup>1</sup>, Pınar Öksüz<sup>1</sup>, Yetkin Koca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji Bölümü

**Amaç:** Hipoksi ile indüklenen faktör-1 (Hypoxia Inducible Factor-1/ HIF-1); alfa alt ünitesinin aktivasyonu ile glukoz transportu, glikolitik enzimler ve vasküler endotelial büyüme faktörü kodlayan genlerin transkripsiyonunu aktive eder. Yapılan çalışmalar HIF-1 $\alpha$  ekspresyonunun tümör hücrelerinin hipoksiye adaptasyon mekanizmalarından biri olduğunu göstermiştir. Mide kanserleri dünyada en sık görülen ve mortalitesi çok yüksek kanserler arasında ikinci sırada yer almaktadır. Tanı anında mide adenokarsinomlarının %90 kadarı ileri evrede olduğu için sağ kalım oranı oldukça düşüktür. Bu çalışmanın amacı mide karsinomlarında immunhistokimyasal (İHK) HIF-1 $\alpha$  ekspresyonunun HER2 amplifikasyonu ve diğer klinikopatolojik parametrelerle ilişkisinin değerlendirilmesidir.

**Gereç ve Yöntem:** Bu retrospektif tanımlayıcı çalışmada Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Patoloji Laboratuvarı'nda 2011-2014 yılları arasında tanı almış ve gastrektomi uygulanmış 117 mide karsinomu olgusuna ait tüm klinik bilgiler yeniden gözden geçirilmiştir. Tümör dokularından 2 mm çaplı demonstratif alanlar seçilerek çoklu bloklar hazırlanmış ve İHK'sal olarak HIF-1 $\alpha$  ekspresyonu değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Olguların 25'inde (% 21,4) HIF-1 $\alpha$  ekspresyonu saptandı. Az koheziv karsinomlardaki HIF-1 $\alpha$  ekspresyonu pozitif tümörlerin sayısı, intestinal tip, nöroendokrin diferansiyasyon gösteren ve mikst tümörlerdekinden daha yüksek bulunmakla birlikte bu fark istatistiksel olarak doğrulanamadı ( $p=0,071$ ). Benzer şekilde HIF-1 $\alpha$  ekspresyonu ile tümör nekrozu arasında pozitif korelasyon bulunmakla birlikte ( $p=0,031$ ), yaygın nekrozlu olguların sayısının az olması nedeniyle Fisher exact test ile bu ilişki doğrulanamadı ( $p=0,065$ ). HIF-1 $\alpha$  ekspresyonu ile gastrik tümörlerin diğer klinikopatolojik özellikleri ve HER2 amplifikasyonu arasında ise istatistiksel olarak anlamlı ilişki yoktu.

#### Sonuç

Mide tümörlerinde spesifik prognostik belirleyicilerin ve yeni hedefe yönelik tedavi seçeneklerinin belirlenmesi çok önemlidir. Bu çalışmada elde edilen bulgular HIF-1 $\alpha$  overekspresyonunun; kötü prognozlu az koheziv karsinomların belirlenmesinde yardımcı olabileceğini düşündürmüştür. Ayrıca günümüzde HIF-1 $\alpha$ 'nın özellikle hipoksik koşullarda etkili önemli sellüler hipoksi adaptasyon mekanizmalarından biri olması, HIF-1 $\alpha$  ekspresyonuna eden mide karsinomlarında yeni anti-anjiyogenik tedavi seçeneklerinin ele alınmasını sağlayabilecektir.

# 27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



15-18 Kasım 2017, Sueno Deluxe Otel - Belek | Antalya

**Anahtar Kelimeler :** Mide karsinomu, HIF-1 $\alpha$ , HER2