

28. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ

27-30 Ekim 2018

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Morfoloji Yerleşkesi



Patoloji
Dernekleri
Federasyonu



Ankara
Patoloji
Derneği



PB Sözel Sunum

Üropatoloji

PB083(755)

Prostat adenokarsinomlarında Fokal Adezyon Kinaz (FAK) ve Matriks Metalloproteinaz-9 (MMP9) ekspresyonunun önemi

Alev Ok Atılğan¹, Handan Özdemir¹, Ayhan Dirim²

¹ Başkent Üniversitesi Patoloji Anabilim Dalı

² Başkent Üniversitesi Üroloji Anabilim Dalı

AMAÇ

FAK, integrin aracılı hücresel fonksiyonların kontrolünde önemli rol oynar. FAK'ın kanser dokusunda in vitro ortamda endotelial hücre proliferasyonu ve migrasyonunu, VEGF transkripsiyonunu artırarak etkilediği gösterilmiştir. MMP9 ise kanser hücre migrasyonu ve invazyonuna yol açan bazal membran ve ekstrasellüler matriks komponentlerinin açığa çıkmasında olduğu kadar, angiogenezis regülasyonunda da etkilidir. Bu çalışmadaki amaç, prostat adenokarsinomlarında FAK, MMP9, VEGF ekspresyonları ve tümördeki CD34 pozitif mikrovasküler yoğunluğun, prognoz üzerindeki etkisini ve birbirleriyle olan ilişkisini araştırmaktır.

GEREÇ VE YÖNTEM

2000-2011 yılları arasında hastanemizde prostat asiner adenokarsinom tanısı alan 100 olgu çalışmaya alındı. Olgulara immünohistokimyasal olarak FAK, MMP9, VEGF, CD34 ve Ki-67 antikorları uygulandıktan sonra boyanma şiddeti ve yüzdelerine göre skorlandı. Histolojik ve immunohistokimyasal bulgular istatistiksel olarak analiz edildi.

BULGULAR

Hastaların ortalama yaşları 61.6' dır. Tümörlerden 6' sı Gleason Grup (GG) 1, 23'ü GG2, 33'ü GG3, 18'i GG4, 20'si GG5' tir. Hastalardan 23'ü evre 2, 77'si evre 3' tür. Tümörlerden 76'sında ekstrakapsüler yayılım, 28'inde pozitif cerrahi sınır, 7'sinde seminal vezikül invazyonu, 85'inde perinöral invazyon, 31'inde lenfovasküler invazyon mevcuttur. FAK ekspresyonu ile tümörün Gleason grubu, kanser evresi, ekstrakapsüler yayılımı, perinöral invazyonu arasında anlamlı ilişki bulundu. MMP9 ekspresyonu ile tümörün Gleason grubu, kanser evresi, ekstrakapsüler yayılımı, lenfovasküler ve perinöral invazyon arasında anlamlı ilişki bulundu. CD34 pozitif mikrovasküler yoğunluk ile sadece ekstrakapsüler yayılım arasında anlamlı ilişki tespit edildi. FAK ekspresyonu ile MMP9 ekspresyonu arasında pozitif korelasyon bulundu. FAK ekspresyonu ile CD34 pozitif mikrovasküler yoğunluk arasında pozitif korelasyon bulundu. MMP9 ekspresyonu ile CD34 pozitif mikrovasküler yoğunluk arasında pozitif korelasyon tespit edildi.

SONUÇ

28. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ

27-30 Ekim 2018

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Morfoloji Yerleşkesi



Patoloji
Dernekleri
Federasyonu



Ankara
Patoloji
Derneği



Çalışmamızın sonucunda, FAK ve MMP9 ekspresyonunun prostat adenokarsinomunda angiogeneziste etkili olduğu ve mikrodamar yoğunluğunda değişikliğe yol açabileceği gösterildi. FAK ve MMP9 ekspresyonunun tümörün ilerlemesinde önemli rolü olduğu düşünüldü.

Anahtar Kelimeler :Prostat adenokarsinomu, FAK, MMP9