

27. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



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

Sözel Sunum

Üropatoloji

SS66

BÖBREK KÖKENLİ TÜMÖRLERDE GATA-3 EKSPRESYONUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hafize Özdemir¹, Banu Sarsık¹, Fuat Kızılay², Sait Şen¹

¹Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalı, İzmir

AMAÇ

GATA transkripsiyon faktör ailesinin 6 üyesinden biri olan GATA-3, ilk olarak T hücre gelişim basamaklarında anahtar regülatör olarak tanımlanmış ve meme glandları, deri, böbrek gibi pek çok organın gelişiminde rol oynadığı saptanmıştır. Ayrıca GATA-3 ekspresyonunun ürotelyal ve meme kansinomlarının neoplastik gelişim sürecinde etkili olduğu gösterilmiştir. Günümüzde bu tümörlerin tanısında sensitif ve spesifik bir yardımcı immunhistokimyasal belirleyici olarak kullanılmaktadır. Böbrek gelişim sürecinde üreter tomurcuğu ve glomerüler mezengium tarafından eksprese edilen GATA-3'ün inaktivasyonuna neden olan mutasyonlar çeşitli ürogenital malformasyonlarla sonuçlanmaktadır. Ayrıca GATA-3 ekspresyonunda down regülasyonun berrak hücreli renal hücreli kansinomların (RHK) patogenezinde rol aldığı gösterilmiştir.

Çalışmamızda böbrek kökenli tümörlerde GATA-3 ekspresyonunun varlığı ve histolojik subtipler arasındaki ekspresyon farkının ortaya koyulması amaçlanmıştır.

GEREÇ VE YÖNTEM

2015-2017 yılları arasında böbrekte kitle nedeniyle yapılan radikal/parsiyel nefrektomi, nefroüretrektomi ve böbrek tru-cut biyopsi materyali olan 102 olgunun hematoksilen-eozin ve immunhistokimyasal boyalı preparatları retrospektif olarak yeniden değerlendirilmiştir.

BULGULAR

Olguların 80'ine (%78,43) nefrektomi, (61'i radikal; 19'u parsiyel) 13'üne (%12,8) nefroüretrektomi, dokuzuna (%8,9) böbrek tru-cut biyopsi yapılmıştı. Olguların 67'si erkek ve 35'i kadın olup, ortalama 60,92 (30-82) yaşta idi. Tümörlerin 33'ü (%32,35) berrak hücreli; 11'i (%10,78) kromofob hücreli; sekizi (%7,84) berrak hücreli-papiller; ikisi (%1,96) papiller; ikisi (%1,96) translokasyon, biri (%0,98) müsinöz tübüler içsi hücreli kansinom, ikisi (%1,96) epitelyal malign tümör, 14'ü (%13,72) sınıflandırılmayan RHK iken, yedisi (%6,86) onkositom olarak değerlendirildi. Pelvis renalis yerleşimli 19 tümör (%18,62) ürotelyal kansinom morfolojisindeydi. Üç olguda ise senkron tümör (biri ürotelyal kansinom ile berrak hücreli RHK ve ikisi ürotelyal kansinom ile papiller-berrak hücreli RHK) gelişimi saptandı. GATA-3 pozitifliği 41 (%40,19) tümörde saptanmış olup, 30'u (%73,17) diffüz pozitif, 11'i (%26,82) fokal pozitif olarak değerlendirildi.

Tümörlerin GATA-3 pozitifliğine bakıldığında; ürotelyal kansinomların tümünde, kromofob hücreli RHK'ların %91'inde ve berrak hücreli-papiller RHK'ların %44'ünde pozitiflik saptandı. Onkositomların tümünde saptanan GATA-3 negatifliği ile kromofob ve berrak hücreli-papiller RHK'larda saptanan GATA-3 pozitifliği dikkat çekicidir.

SONUÇ

Gerek nefrektomi, gerekse böbrek tru-cut biyopsi materyallerinde özellikle de kromofob hücreli RHK ve

27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



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

onkositom ayrımı tanısal sorun yaratabilmektedir. **Bulgularımız;** morfolojik olarak ayırım yapılamayan eozinofilik sitoplazmaya sahip olan bu tip tümörlerin tanısında GATA-3 pozitifliğinin kromofob hücreli RHK yönünde katkı sağlayacağını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler : GATA-3, böbrek kökenli tümörler, eozinofilik sitoplazmalı böbrek tümörlerinde ayırıcı tanı