

28. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ

27-30 Ekim 2018

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Morfoloji Yerleşkesi



Patoloji
Dernekleri
Federasyonu



Ankara
Patoloji
Derneği



PL Sözel Sunum

Dermatopatoloji

PL007(607)

INSM1: Derinin nöroendokrin karsinomunda yeni nükleer immunhistokimyasal işaretleyici

Cem Leblebici¹

¹ İstanbul Eğitim Ve Araştırma Hastanesi

Amaç: Derinin nöroendokrin karsinomu (Merkel hücreli karsinom) genellikle yaşlılarda, baş-boyun ve ekstremitelerde yerleşimli olarak görülen agresif malign bir tümördür. Mikroskopik incelemede küçük yuvarlak mavi hücrelerden oluştuğu için ayırıcı tanı yelpazesi oldukça geniştir. Ayırıcı tanıya melanom, hematopoietik sistem tümörleri, Ewing sarkomu/PNET grubu tümörler, skuamöz hücreli karsinomun küçük hücreli varyantı ve bazal hücreli karsinomlar girer. İnsulinoma ilişkili protein 1 (INSM1) genel nöroendokrin işaretleyici olarak bilinen sinaptofizin ve kromogranin A'nın transkripsiyonundan sorumlu proteindir. Yakın geçmişte akciğer ve gastrointestinal sistem başta olmak üzere nöroendokrin orjinli çok sayıdaki tümörde yüksek oranda ekspresyonları bildirilmiştir. Bu çalışmanın amacı INSM1 kullanımının derinin nöroendokrin karsinomu tanısında ne kadar işe yarar olduğunu ortaya koymaktır.

Gereç ve Yöntem: 2010 ve 2017 yılları arası hastanemizde Merkel hücreli karsinom tanısı almış olgular gözden geçirildi. Olguların tümör bloklarına immunhistokimyasal yöntem ile uygun kontroller kullanılarak INSM1, sinaptofizin, kromogranin A ve CD56 uygulandı. Her bir işaretleyici için boyanan hücrelerin tüm tümör hücrelerine oranı yüzde olarak hesaplandı. Boyanma şiddeti ise semikantitatif olarak zayıf, orta ve şiddetli olarak değerlendirildi.

Bulgular: Toplam 7 adet olgu çalışmaya alındı. INSM1 ile olguların hepsinde oldukça temiz nükleer boyanma gözlemlendi (7/7). Synaptofizin altı olguda (6/7), kromogranin A beş olguda (5/7), CD56 dört olguda (4/7) pozitif sonuç verdi.

INSM1 ile beş olguda tümör hücrelerinin %75-100'ü, birinde % 50'si, birinde ise %25'si boyandı. Olguların altısı kuvvetli, biri orta şiddette boyandı. Synaptofizin ile pozitif olan 6 olgunun tamamı %75-100 yaygınlıkta pozitiflik gösterdi. İki olgu zayıf, dört olgu ise kuvvetli şiddette boyandı. Kromogranin A ile 4 olgu %75-100 yaygınlıkta ve kuvvetli yoğunlukta; bir olgu %25 yaygınlıkta ve orta yoğunlukta boyandı. CD56 ile pozitif 4 olgunun ikisi %50 yaygınlıkta; diğer ikisi %10 yaygınlıkta ve tümü zayıf boyanma gösterdi.

Sonuç: INSM1 kutanöz tümörlerde nöroendokrin diferansiasyonu göstermek için oldukça duyarlı bir immunhistokimyasal işaretleyicidir. Ayrıca geleneksel nöroendokrin işaretleyiciler ile karşılaştırıldığında nükleer boyanma gösterdiği için patoloğa daha rahat değerlendirme olanağı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler : Merkel hücreli karsinom, nöroendokrin tümörler, immunhistokimya