

27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



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

Sözel Sunum

Kemik ve Yumuşak Doku Patolojisi

SS28

MALİGN MEZENKİMAL TÜMÖRLERDE eEF-2K EKSPRESYONU

Ece Özoğlu¹, Özgür Özkayar¹, Berrin Babaoğlu¹, Gökhan Gedikoğlu¹, Kemal Kösemehmetoğlu¹

¹Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Ad, Ankara, Türkiye

Amaç: Elongasyon faktör-2 kinaz'ın (eEF-2K) protein sentezinde inhibitör olarak rol oynadığı bilinmektedir. eEF-2K aktivitesi birçok kanserde artmış olarak bulunmuştur. Bu çalışmada farklı sarkom tiplerinde retrospektif olarak eEF-2K ekspresyonunu araştırdık.

Materyal&Metod: 234 adet çeşitli sarkom vakası gözden geçirildikten sonra, tümörü temsil eden alanlar seçildi ve parafin bloklara 3-4 mm çapta doku dizileri oluşturuldu. Dizilerden hazırlanan kesitler Leica Bond cihazında eEF-2K antikoru (Cell Signaling) ile boyandı. eEF-2K ile tüm örneklerde diffüz boyanma saptandığı için sadece boyanma şiddeti göz önünde bulunduruldu; boyanmanın şiddetine göre negatif, zayıf ve kuvvetli olarak 3 grupta değerlendirildi.

Bulgular: 234 sarkom vakasının 50'sinde(%21.4) zayıf 51'inde(%21.8) kuvvetli boyanma göstermiştir. Nörofibromların %77.8'i, nodüler fasitlerin %60'ında boyanma saptanmazken malign melanomların ise ancak %30.8'i negatifti. Mikzofibrosarkom(n=4) ve Ewing sarkomunda(n=8) hiç pozitiflik saptanmazken şeffaf hücreli sarkomların tamamı(n=4) kuvvetli pozitif. Malign periferik sinir kılıfı tümörlerinin 14/19'u(%73.7), epitelioid sarkomların 11/16'sı(%68.8), rabdomyosarkomların 12/19'u(%63.2), pleomorfik liposarkomların 3/5'i(%60), pleomorfik sarkomların 9/16'sı(%56.3), alveolar soft part sarkomların 6/11'i(%54.5), dediferansiye liposarkomların 8/16'sı(%50), düşük dereceli fibromikzoid sarkomların 1/2'si(%50), angiosarkomların 4/8'i(%50), SFT/HPC 9/19'u(%47.4), sinovyal sarkomların 9/26'sı(%34.6), leiomyosarkomların 4/16'sı(%25), desmoplastik yuvarlak hücreli tümörlerin 3/14'ü(%21.4), Ewing-benzeri sarkomların 1/6'sı(%16.7), epitelioid hemangioendotelyomların 1/7'si(%14.3), mikzoid liposarkomların 2/18'i(%11.1) zayıf veya kuvvetli pozitif.

Sonuç

eEF-2K 'nin sarkomlarda ekspresyonu hakkında bilgi bulunmamaktadır. Serimizde sarkomların yarıya yakınında eEF-2K ekspresyonu saptanmıştır. Özellikle şeffaf hücreli sarkom, malign periferik sinir kılıfı tümörü epitelioid sarkomların üçte ikiden daha fazla; rabdomyosarkom, pleomorfik liposarkom, andiferansiye pleomorfik sarkom, alveolar soft part sarkom, dediferansiye liposarkom, ve angiosarkomların yarısından fazlasında ekspresyon gösterilmiştir. Nörofibrom ve nodüler fasit gibi benign neoplazilerde (istatistiksek olarak vaka sayısı azlığı nedeniyle anlamlı bir fark olmamakla birlikte) daha az oranda eEF-2K ekspresyonu saptanmıştır. Bu çalışmada geliştirilecek eEF-2K ı hedefleyen ilaçların sarkom hastalarında da kullanılabilme potansiyeli ortaya konmuştur.

27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



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

Anahtar Kelimeler : Sarkom, immünohistokimya, hedef tedavi, Elongasyon faktör-2 kinaz