

27. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



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

Sözel Sunum

Hematopatoloji

SS59

AGRESİF LENFOMALARDA PROTEİN EKSPRESYONLARI /FISH ANALİZLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI,DOUBLE-HİT LENFOMA ARAŞTIRILMASI

As. Dr. Özce Kutlu¹, Onur Dülger¹, Prof. Dr. Hilal Akı¹, Prof. Dr.n. Nükhet Tüzüner¹

¹İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

Amaç

Bu çalışmada, agresif B hücreli lenfomalar hücre kökenine göre sınıflanmış , MYC,BCL-2 ve BCL-6 protein ekspresyonları ile aynı genlerin rearanjmanı arasındaki korelasyon, double ekspresör (DE) ve double hit (DH) lenfoma sıklığı araştırılmıştır

Gereç ve Yöntem

2015-2017 yılları arasında bölümümüzde incelenerek Difüz büyük B-hücreli lenfoma (DBBHL) ve Burkitt lenfoma tanısı alan 459 vaka içinde Floresan İn Situ Hibridizasyon (FISH) ile MYC, BCL-2 ve BCL-6 rearrangement ve t(8:14), t(14:18) bakılan 54 vakada morfoloji, immünohistokimya (İHK) ve FISH sonuçları değerlendirilerek karşılaştırıldı. İHK olarak tüm vakalarda CD3, CD5, CD20, CD10, BCL-2, BCL-6, MUM-1, c-MYC ve Ki-67 monoklonal antikorları uygulandı ,boyamalar Ventana Benchmark sisteminde yapıldı. Hücre kökenine göre DBBHL alt tiplemesinde HANS algoritması kullanıldı.FISH analizi 3µ'luk doku kesitlerinde cMYC/8q24, BCL2/18q21, BCL6/3q27 problemleri (Abbott) kullanılarak yapıldı

Sonuçlar

54 hastanın yaş ortalaması 42, yaş sınırları 5-83 yaş olup E/K oranı 1.4/1'dir. 54 vakanın 39'u DBBHL (%72,2), 15'i Burkitt lenfoma (%27,7)'dir. DBBHL vakaları hücre kökenine göre ayrıldığında germinal merkez benzeri (GCB) 26, non- germinal merkez benzeri (ABC) 13 vaka saptandı. Bcl-2 ve MYC protein ekspresyonları açısından her iki proteini birlikte ifade eden (Double Ekspresör) vaka sayısı 18 (%33) olup, tek başına myc 38 (%70,1), BCL-2 25 (%46,3), BCL-6 48 (% 88,)) vakada görüldü.

FISH analizinde DBBHL vakaları içerisinde, c-MYC/8q24 rearrangementi 5/ 36 (%13.8) ,t(8;14) 1/36 vakada ,BCL2/18q21 rearrangementi 3/32 (% 9.4), t(14;18) 1/29 vakada görüldü. MYC protein ekspresyon oranı ve 8q24 rearrangementi arasında korelasyon saptanmadı.

Burkitt lenfoma vakalarının tümü klasik fenotipte ve germinal merkez benzeri feneotipte olup MYC protein ekspresyonları yüksek düzeydeydi. 8/13' ünde (% 61,5) 8q24 rearrangement pozitif saptandı ve 7/15 vakada (%46,6) t(8;14) görüldü, bcl-2 rearrangement ve/veya translokasyonu saptanmadı.

MYC ve BCL-2 rearanjmanlarının birlikte izlendiği DH lenfoma sıklığı DBBHL vakaları içinde 1/ 39 (%2,5)

27 ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ



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

olarak bulundu.

Tartışma

DBBHL tanısı alan hastalarda hücre tipine yönelik ayırım WHO 2016 revizyonunda esas olarak alınmıştır. Double/triple hit lenfomaların tanınabilmesi için MYC ve BCL-2 protein ekspresyonlarına İHK yoluyla bakılması önerilirken tüm vakalara FISH analizi yapıp yapılmaması üzerinde kesinleşen bir karar yoktur . FISH analizi için kullanılabilecek kriterler literatür verileriyle birlikte tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler : Agresif B-hücreli lenfoma, Double-hit lenfoma, DBBHL, FISH, MYC, BCL-2