



V.ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ

27-29 NİSAN 2018 – MALATYA

Multiple Myelom Hastalarında F-Aktin Hücre İskeletinin İncelenmesi

Yazarlar : Uzm. Biyolog Esra Kılıç - Prof. Nevin Yalman - Prof. Sevgi Beşışık - Prof. Muhammed Bektaş - Prof. Işıl Albeniz - Prof. İlhan Onaran

Kurum : İstanbul Tıp Fakültesi

GİRİŞ - AMAÇ

Multiple myelom (MM), kemik iliğinden köken alan ve immün sistemin önemli bir parçası olan plazma hücrelerinin anormalleşmesi ve kontrolsüz çoğalması ile meydana gelen bir kanser türüdür. İçerisinde MM hücrelerinin de bulunduğu farklı kanserlerden elde edilmiş hücrelerde F-aktindeki değişimler ile dokulara göç ve yayılım yapma yeteneği arasında bir ilişki olabileceği gösterilmiştir. Ancak konu ile ilgili çalışmaların oldukça sınırlı olduğu ve bunun klinik önemini araştıran çalışmaların olmadığı dikkati çekmektedir. Bu doğrultuda çalışmamızın amacı, MM hastalarının B lenfositlerinde aktin hücre iskeletindeki olası değişiklikleri değerlendirmektir.

METOD

Çalışmada, yeni teşhis edilmiş ve tedavilerine başlanmamış 21 MM hastası ve 15 sağlıklı kontrolden elde edilmiş kan örnekleri kullanıldı. İzole edilen B lenfositlerinde hücre iskeletinin F-aktin içeriği immunfloresan görüntüleme yöntemi ile görüntülenirken, hücre lizatlarından western emdirim yöntemi ile F-aktin miktar tayini yapıldı.

BULGULAR

Çalışmada immunfloresan mikroskop sonuçları, MM'lu olguların % 71,4'nün B lenfositlerinde F-aktin içeriğinin artmış olduğunu göstermiştir. Western emdirim yöntemi ile de olguların % 75'inde F-aktin bandında artmış yoğunluk görülmüştür. Her iki parametrenin sonuçları sağlıklı kontroller ile karşılaştırıldığında, istatistiksel olarak anlamlı artış saptanmıştır (Yates ki-kare testi; $p < 0.05$).

SONUC

Elde edilen bu sonuçlar artmış F-aktin içeriği ile hastalık yayılımı arasında ilişki olduğunu düşündürmektedir. Olgu sayısının artırılması ve diğer ileri tekniklerinde beraber kullanıldığı çalışmaların yapılması ile B lenfositlerindeki F-aktin değişikliklerinin MM malign hücre göçünün ve yayılımının belirlenmesinde bir belirteç olarak kullanılıp kullanılamayacağının ortaya çıkarılmasına olanak sağlayacağı kanaatindeyiz.



V.ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ

27-29 NİSAN 2018 – MALATYA

ANAHTAR KELİMELER

Multiple Myelom, F-aktin, Hücre İskeleti