

Meme Kanseri

S14

TRİPLE NEGATİF MEME KANSERLİ FARELERDE KEMOİMMÜNÖTERAPİNİN LENFOSİT ALT PANELİ ÜZERİNE ETKİSİ: İN VİVO ÇALIŞMA

Oğur Karhan¹, Kadir Eği², İsmail Koyuncu³, Sezai Tunç¹, Ebru Temiz²

¹Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı

²Harran Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

³Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Bilim Dalı

Amaç: Triple negatif meme kanseri meme kanseri alt tipleri arasında en immünojenik alt tiptir. Biz bu çalışma ile triple negatif meme kanseri oluşturulmuş farelerde kemoterapi (KT) ve kemoimmünoterapi (KİT) tedavisi ile lenfosit alt tipleri ile tümör ağırlığını karşılaştırmayı planladık.

Yöntem: Fareler kontrol grubu, KT, KİT grubu olarak 3 gruba ayrıldı. Her grupta 6 tane Balb/c cinsi (8 haftalık, 18-22 gram) dişi fare vardı. Farelerin meme bezlerine deri altından (subkutan yol) yaklaşık 1×10^5 4T1 tümör hücresi inoküle edildi. KT grubunda karboplatin paklitaksel KİT grubunda aynı KT'ye ek olarak RPM1-14 (fare anti pd 1) intraperitoneal olarak verildi. Farelerin lenfosit alt tipleri flowsitometri ile değerlendirildi.

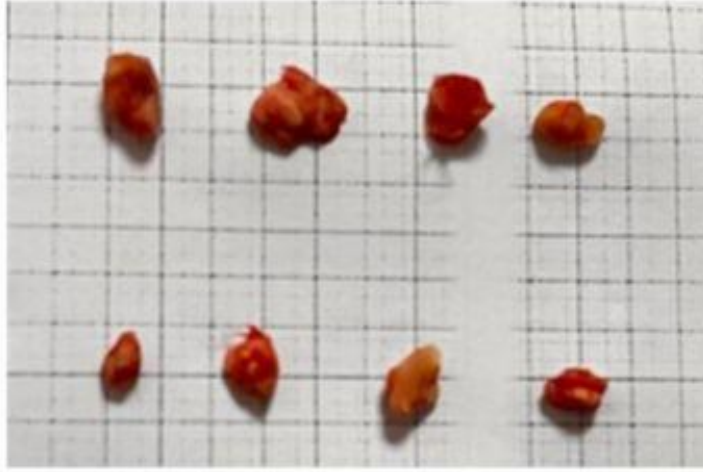
Bulgular: KİT grubu KT grubu ile karşılaştırıldığında tümör ağırlığında belirgin bir düşme saptandı (KT grubunda $0,1020 \pm 0,0315$ gr, KİT grubunda $0,0683 \pm 0,0258$ p=0.007) (Şekil-1). Fare ağırlıklarına bakıldığında KT ve KİT arasında fark yoktu, 4. Ölçümde KT grubunda 5.8 g vs KİT grubunda 8.6 gr (p>0.05). KT ye immunoterapi eklenmesi ile flowsitometride CD4 lenfositleri için global FITC-A sinyalinde artışa yol açtı [**565 (540–595) vs 505 (480–530)**, p<0.05] (Şekil-2). Benzer biçimde CD8 lenfositlerinin FITC-A sinyal yolağında artış izlendi [**660 (635–690) vs 595 (570–620)**, p<0.05] (Şekil-3). Adaptif immün sistemin yanı sıra doğal bağışıklık sisteminin bir üyesi olan NK hücrelerine bakıldığında, KT'ye immunoterapi eklenmesi NK aktivitesinde artışa yol açtı [**455 (430–485) vs 410 (385–435)**, p<0.05]

Sonuç: KT'ye immunoterapi eklenmesi, tümör ağırlığında anlamlı azalmaya yol açtı. Periferik lenfosit alt gruplarına bakıldığında, KT'ye immünoterapi eklendiğinde hem adaptif (CD4 ve CD8) hem de doğal immünitede (NK hücreleri) artış sağladı.

Anahtar Kelimeler : Tümör ağırlığı, lenfosit subpopülasyon, immünoterapi

Resimler :

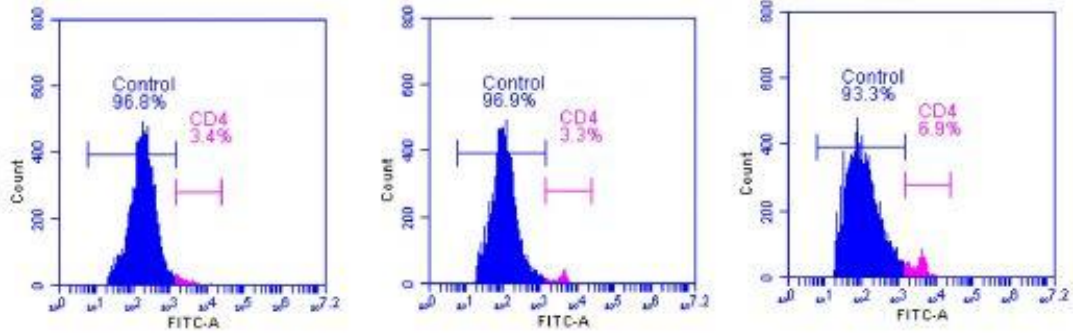
Resim Açıklaması: tümör ağırlığı



Kemoterapi

Kemoimmünoterapi

Resim Açıklaması: CD 4 lenfosit subpopülasyonu



Resim Açıklaması: CD 8 lenfosit subpopülasyonu

