

**DİFFÜZ BÜYÜK B HÜCRELİ LENFOMADA TOTAL METABOLİK TÜMÖR VOLÜMÜ: BAĞIMSIZ PROGNOSTİK BELİRTEÇ**

Hüseyin Atacan<sup>1</sup>, Nihal Yeşildağ<sup>2</sup>, Esmanur Kaplan Tüzün<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gülhane Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Bilimdalı, Ankara

<sup>2</sup>Gülhane Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Nükleer Tıp Anabilimdalı, Ankara

**Giriş**

Diffüz büyük B-hücreli lenfoma (DBBHL), heterojen klinik seyir gösteren bir hastalık olup prognostik değerlendirmede Uluslararası Prognostik İndeks (IPI) yaygın olarak kullanılmaktadır. Bununla birlikte, tanı anındaki metabolik tümör yükünü yansıtan 18F-FDG PET/BT parametrelerinin ek prognostik değer sağlayabileceği düşünülmektedir. Bu çalışmada, tanı anındaki total metabolik tümör volümünün (MTV) progresyonsuz sağkalım (PFS) üzerindeki etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Bulgular**

Total MTV ölçümü mevcut olan 36 hasta analize dahil edildi ve takip süresince 13 hastada progresyon gelişti. Median MTV değeri 50 mL olarak saptandı. Hastalar median değere göre iki gruba ayrıldığında ( $>50$  mL ve  $\leq 50$  mL), yüksek MTV grubunda PFS anlamlı derecede daha kısa bulundu (median PFS: 18 ay; düşük MTV grubunda median PFS'ye ulaşamadı; log-rank  $p=0.001$ ) (şekil 1.). Yirmi dört aylık PFS oranı düşük MTV grubunda yaklaşık %80 iken, yüksek MTV grubunda yaklaşık %30 olarak saptandı. Tek değişkenli Cox regresyon analizinde yüksek MTV grubunda progresyon riski anlamlı olarak artmış bulundu (HR: 8.10; %95 GA: 1.78–36.86;  $p=0.007$ ). MTV sürekli değişken olarak (logaritmik dönüşüm sonrası) analiz edildiğinde de artan MTV değerinin progresyon riskini anlamlı şekilde artırdığı gösterildi (HR: 2.13; %95 GA: 1.05–4.31;  $p=0.035$ ). IPI skoru (0–2 vs 3–5) modele dahil edilerek yapılan çok değişkenli analizde, yüksek MTV varlığı bağımsız olarak anlamlı kalmaya devam etti (HR: 10.4; %95 GA: 2.17–49.91;  $p=0.003$ ), IPI ise sınırda anlamlılık gösterdi ( $p=0.076$ ). Double-hit/triple-hit durumu ile PFS arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmadı ( $p=0.189$ ).

**Sonuç**

Tanı anındaki total metabolik tümör volümü, DBBHL hastalarında progresyonsuz sağkalım için güçlü ve IPI'den bağımsız bir prognostik belirteç olarak bulunmuştur. Bulgular, metabolik tümör yükünün klasik klinik risk sınıflamalarına ek prognostik katkı sağlayabileceğini düşündürmektedir. Daha geniş hasta serilerinde doğrulanması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler :** Diffüz büyük B hücreli lenfoma; total metabolik tümör volümü; 18F-FDG PET/BT; progresyonsuz sağkalım

**Resimler :**

**Resim Açıklaması:** Şekil 1. Tanı anındaki total metabolik tümör volümüne (median 50

mL) göre ayrılan hastalarda, yüksek MTV grubunda progresyonsuz sağkalım anlamlı derecede daha kısa bulundu (HR: 8.10; %95 GA: 1.78-36.86; log-rank p=0.001); median PFS 18 ay iken düşük MTV grubunda mediana ulaşamadı.

