

**NİVOLUMAB TEDAVİSİ ALAN METASTATİK RENAL HÜCRELİ
KARSİNOM HASTALARINDA PROGNOSTİK NUTRİSYONEL
İNDEKSİN SAĞKALIMA ETKİSİ**

Bahattin Engin Kaya¹, Melek Karakurt Eryılmaz¹, Oğuzhan Yıldız¹, Ali Fuat
Gürbüz¹, Talat Aykut¹, Ömer Genç¹, Murat Araz¹, Mehmet Artaç¹

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı,
Konya

Amaç: Programlanmış hücre ölümü-1 (PD-1) inhibitörü olan nivolumab, metastatik renal hücreli karsinom (mRHK) tedavisinde önemli bir yer edinmiştir. Diğer sistemik enflamatuvar belirteçler gibi prognostik nutrisyonel indeksin (PNI) de çeşitli kanser hastalarında prognostik bir faktör olduğu gösterilmiştir. Bu çalışmada, nivolumab tedavisi alan mRHK hastalarında PNI'nin sağkalım üzerine etkisini araştırmayı amaçladık.

Gereç-Yöntem: Aralık 2013 ile Ağustos 2024 tarihleri arasında nivolumab tedavisi alan mRHK tanılı hastaların dosyaları tarandı. 80 hasta çalışmaya dahil edildi. Hastaların %73 'ü erkek ve yaş ortaması 58,5 idi. PNI, albümin ve lenfosit sayısı kullanılarak hesaplandı. PNI cut-off değeri 45 olarak alındı. Hastalar PNI değerine göre PNI < 45 (PNI düşük grup) ve PNI ≥ 45 (PNI yüksek grup) olmak üzere iki gruba ayrıldı.

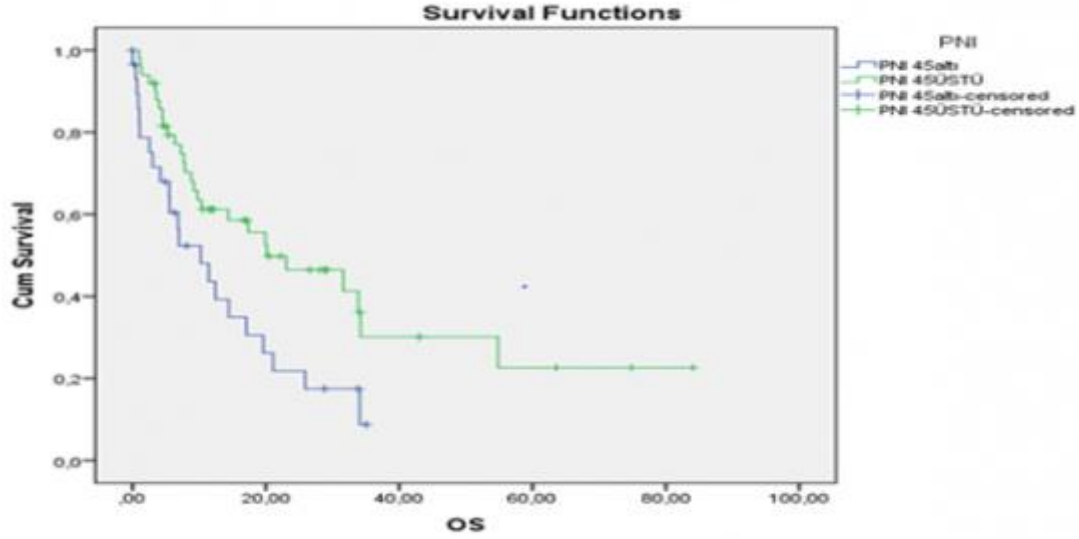
Bulgular: Çalışmamızda, PNI düzeyine göre nivolumab tedavisini uygulama basamağı değerlendirildiğinde, PNI yüksek grup ve PNI düşük gruplarında benzer bir dağılım gözlenmiştir. Her iki grupta da nivolumab en sık 2. ve 3. Basamak tedavi olarak uygulanmış, PNI düşük grupta sırasıyla %50(n=15)'si 2. basamakta, %37(n=11)'si 3. basamakta almışken; PNI yüksek grupta ise %54(n=27)'ü 2. basamakta, %24(n=12)'ü 3. basamakta almıştır. Tedavi öncesi, PNI düşük grup olan hastalarda median Ortalama Sağkalım (OS) 10.2 ay iken, PNI yüksek grup olan hastalarda median OS 20.1 ay olarak hesaplandı (p<0.012). (Şekil 1) PNI düşük grup olan hastalarda median Progresyonsuz Sağkalım(PFS) 5.5 ay iken, PNI yüksek grup olan hastalarda median PFS 11.7 ay olarak hesaplandı (p<0.009). (Şekil 2)Yüksek PNI değerine sahip hastaların, immünoterapiden daha fazla yarar sağladığı ve daha uzun sağkalım süresine sahip olduğu bulundu.

Sonuç: Bu çalışma, nivolumab tedavisi alan mRHK hastalarında PNI'nin prognostik bir belirteç olabileceğini göstermektedir. Düşük PNI değerine sahip hastalar, daha kısa sağkalım süreleri ile ilişkilendirilmiştir. PNI, kolay, basit ve uygulanabilir bir belirteç olarak immünoterapiye yanıtı öngörmede

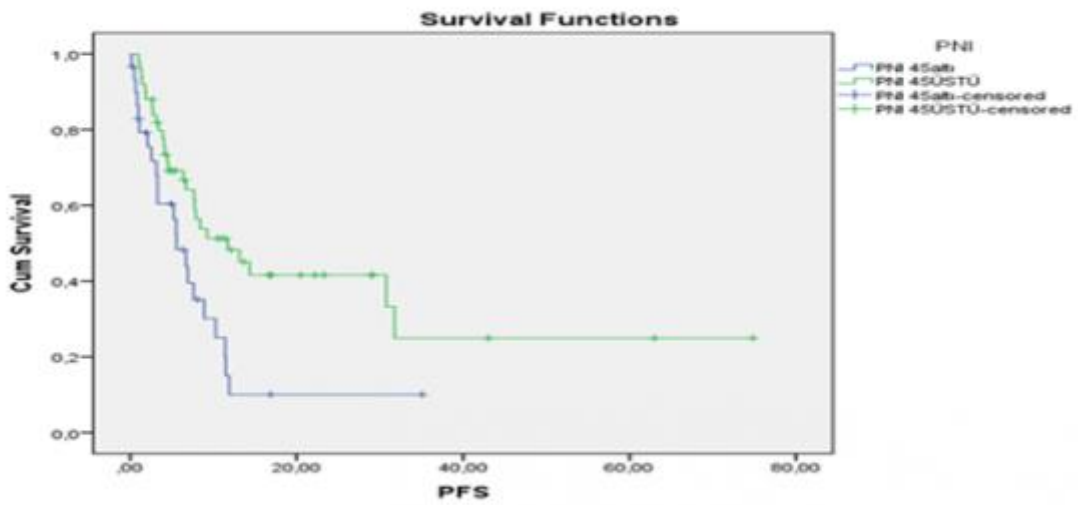
kullanılabilir. Daha geniş kapsamlı ve prospektif çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Prognostik nütrisyonel indeks, nivolumab, metastatik renal hücreli karsinom

Resim Açıklaması: PNI-OS



Resim Açıklaması: PNI-PFS



Tablolar

Demografik Veriler

	Tüm Grup n=80(%)	p
Cinsiyet/ n(%)		0.232
Kadın	21(%26,3)	
Erkek	59(73,7)	
Yaş Ortalaması+-SS	58,5(52,5-66)	0,830
Tümör Yerleşim Yeri		
Sağ Böbrek	46(57,5)	
Sol Böbrek	34(42,5)	