

[S-063]

Prostat Karsinomunda "Beni Yeme Sinyali" (CD 47) ve Makrofaj Polarizasyonunun (CD 68-CD163) Rolü

Hüseyin Salih Semiz¹, Ülkü Küçük², Dilara Ecem Süyün⁴, Merve Keskinçilic¹, Erdem Kısa³

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Tıbbi Onkoloji Kliniği

²SBÜ. Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Patoloji Kliniği

³SBÜ. Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Üroloji Kliniği

⁴SBÜ. Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi İç Hastalıkları Kliniği

Amaç: Prostat kanseri genel olarak immün yanıtın, yani inflamasyonun çok az olduğu tümörlerdendir. Bu nedenle yakın zamana kadar immünoterapi tedavileri prostat kanserinde yer bulamamıştır. Tümör hücrelerinin hızla çoğalarak ölümcül sonuçlar yaratmasında temel sebeplerden biri yetersiz antitümöral yanıttır. Tümör hücreleri konakçı immün sisteminden kaçmak amacıyla pek çok yol izlemektedir. Bu yollardan biri de tümör hücrelerinin makrofaj ve dendritik hücrelerde klonal anergiye yol açmasıdır. Lösemi hücrelerinde yüksek miktarda sekrete edilen CD 47 molekülünün makrofaj aracılı fagositozu azalttığı gösterilmiştir. Biz de buradan hareketle opere prostat karsinomu hastalarında CD 47 ekspresyon düzeylerini ve bu düzeylerin hastalık parametreleriyle ilişkisini saptamayı amaçladık

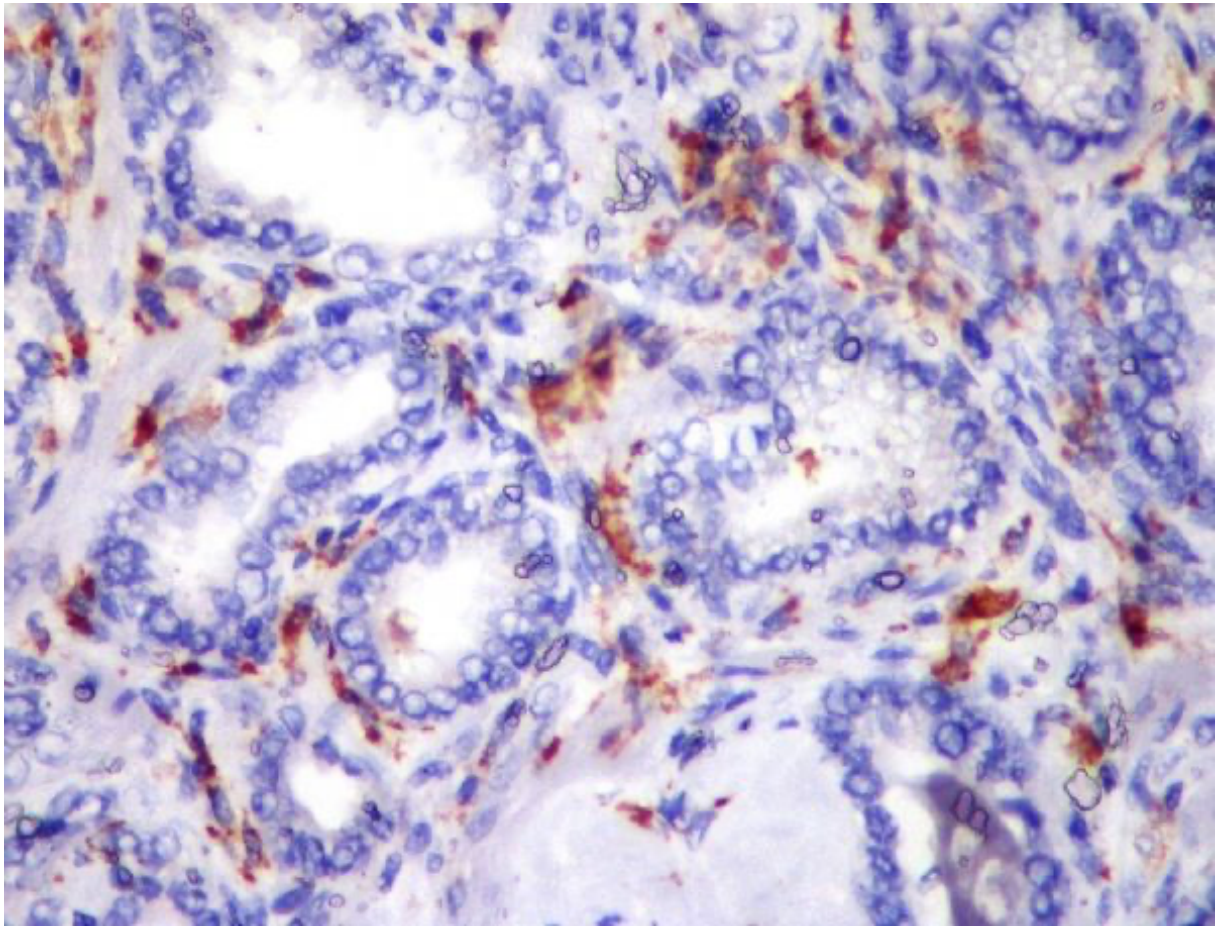
Gereç-Yöntem: 2015-2020 yılları arasında izmir tıp fakültesi Tepecik SUAM Hastanesi'nde radikal sistoprostatektomi histopatolojik incelemesi sonrası prostat adenokarsinomu tanısı alan toplam 263 hasta çalışmaya dahil edildi. Tüm örnekler formalinle sabitlendi, parafine gömüldü ve enstitünün standart protokollerine göre işlendi.

Bulgular: Hastaların ortalama yaşı 64 idi. Ortanca PSA 8,3 ng/dL idi. Ortanca takip süresi 46 aydı. Hastaların %47,5'inde CD 47 zayıf, %52,5'inde güçlü pozitif boyanma gösterdi. CD 68 ve CD 163 boyanma skorları ile CD 47 boyanması arasında anlamlı bir ilişki vardı. Takip süresinin kısa olması, yeterli sayıda sonlanım olayı (ölüm veya metastaz) gelişmemesi nedeniyle CD 47 ekspresyon düzeylerinin sağ kalım ile ilişkisi değerlendirilemedi.

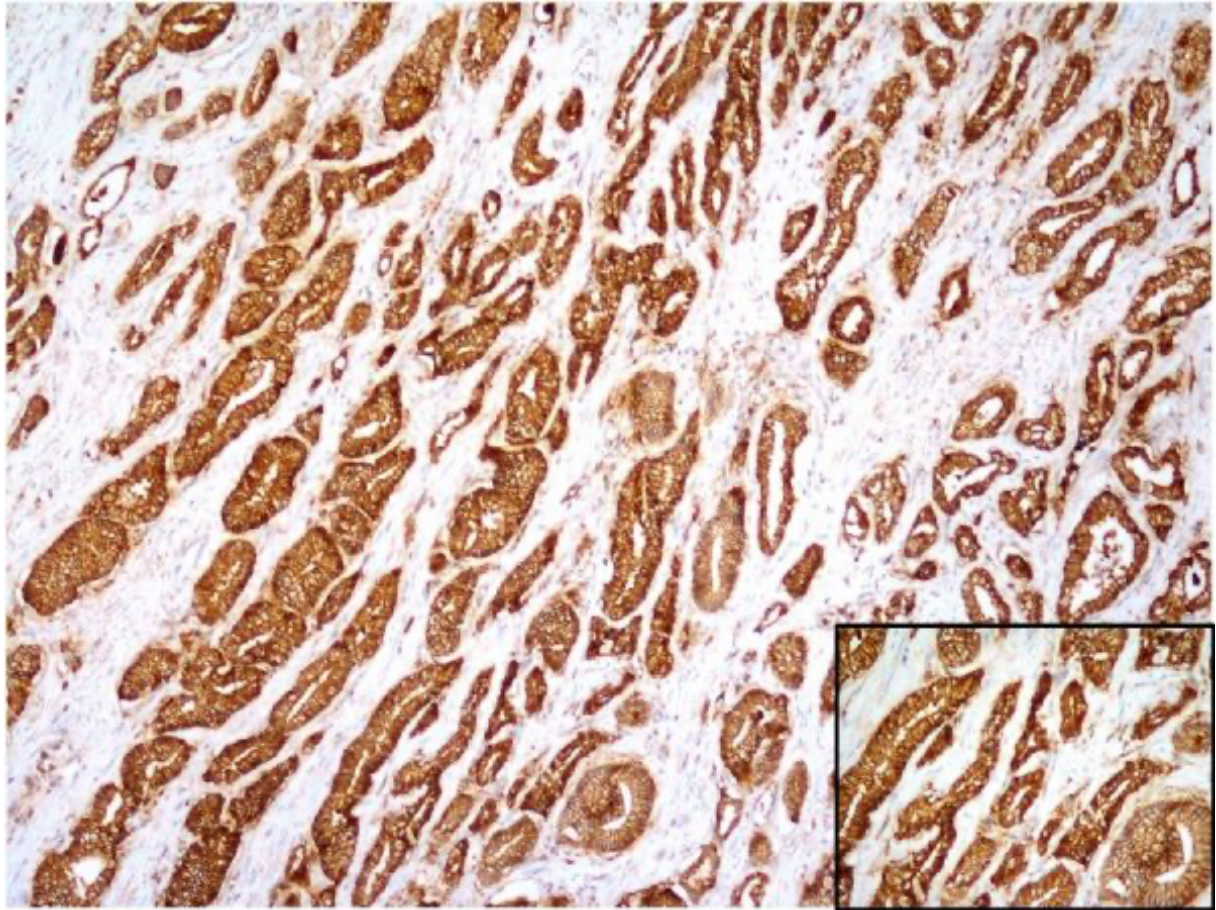
Sonuç: Bu çalışma literatürde, opere prostat karsinomunda fagositik immün yanıtın önemli göstergeleri olan CD 47, CD 68 ve CD 163'ün ekspresyon düzeylerinin incelendiği ilk çalışma olması nedeniyle önemlidir. Daha önce immünoterapi ile ciddi sağ kalım yararı elde edilememiş, "immün çöl" olarak tanımlanan prostat karsinomunda yeni immünoterapi seçeneklerinin değerlendirilebileceği düşüncesine ön ayak olan bir çalışmadır. Çünkü anti CD 47 moleküller giderek daha çok malignitede denenmektedir. Uzun dönem takiplerde, CD 47 ekspresyon düzeylerinin sağ kalıma etkisi olup olmayacağı daha sonra bildirilecektir.

Anahtar Kelimeler: CD 47, CD 163, CD 68, prostat kanseri

The CD163 expression in cell membranes and cytoplasm of macrophages (DABX400)



**The CD47 expression in the cytoplasm and cell membrane of tumor cells
(DABX100) (DABX400 in box)**



The CD68 expression in cell membranes and cytoplasm of macrophages (DABX400)

