

[S-053]

Aktif Sistemik Tedavi Alan Kanserli Hastalarda İki Doz İnaktif COVID-19 Aşısının ve Üçüncü Doz Rapel mRNA Aşısının İmmünojenitesinin Değerlendirilmesi

Deniz Can Güven¹, Fatma Gül Gülbahçe İncesu², Hasan Çağrı Yıldırım¹, Enes Erul², Elvin Chalabiyev¹, Burak Yasin Aktaş¹, Deniz Yüce¹, Zafer Arık¹, Saadettin Kılıçkap¹, Sercan Aksoy¹, Mustafa Erman¹, Kadir Mutlu Hayran¹, Serhat Ünal³, Alpaslan Alp⁴, Ömer Dizdar¹

¹Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Ankara, Türkiye

²Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

³Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

⁴Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Literatürde iki doz COVID-19 aşısı sonrası serokonversiyon oranlarını değerlendiren çok sayıda çalışma olmasına karşın, üçüncü doz rapel sonrası serokonversiyon değerlendirmesi yapan çalışmalar kısıtlıdır. Bu nedenle, çalışmamızda aktif tedavi gören kanser hastalarında iki doz inaktif COVID-19 aşısı (CoronaVac) sonrası serokonversiyon oranlarını ve üçüncü doz mRNA aşısının immünojenitesini değerlendirmeyi amaçladık.

Gereç-Yöntem: Aktif tedavi alan solid tümörlü hastalar (n=101) ve kanser olmayan hastalar (n=48) kontrol grubu olarak çalışmaya dahil edildi. Tüm hastalar ve kontroller 2 doz inaktif COVID-19 aşısı (CoronaVac) ile aşılanmıştı. Bunun yanında, 70 hastaya rapel üçüncü doz mRNA aşısı (Bnt162b2) uygulanmıştı. İkinci ve üçüncü dozdan sonra Anti-SARS-CoV-2 Spike Reseptör Bağlanma Alanı IgG antikor seviyeleri kantitatif ELISA ile ölçüldü. Hasta ve kontrol gruplarında serokonversiyon oranları ve ikinci ve üçüncü doz aşılama sonrası serokonversiyon oranları karşılaştırılmalı olarak değerlendirildi.

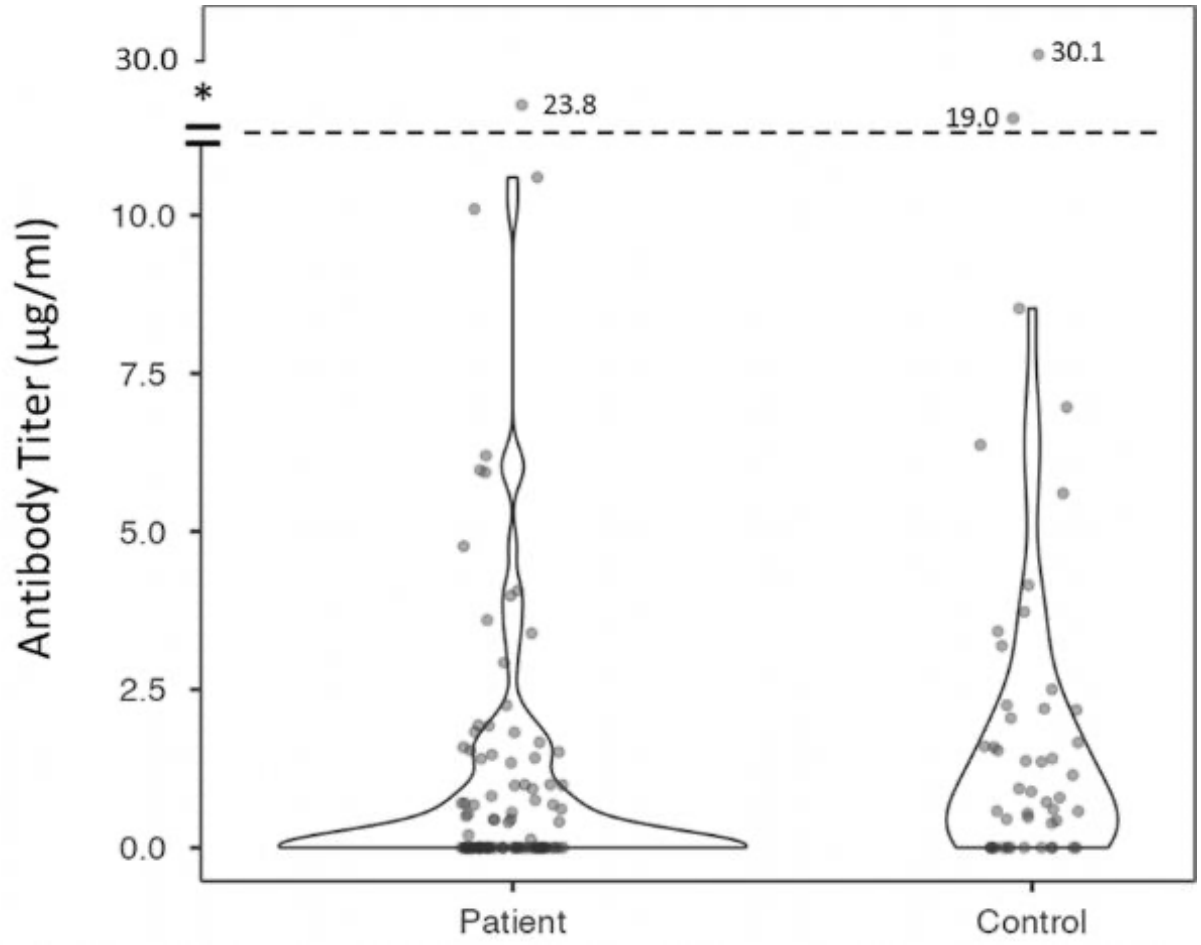
Bulgular: Hastaların ortalama yaşı 66 (minimum 39-maksimum 93) olup, %57'si erkekti. Aşılama sırasında hastaların %79'u kemoterapi, %21'i immünoterapi alıyordu. İki doz CoronaVac sonrasında ölçülen antikor seviyeleri, kanser hastalarında kontrol grubuna göre önemli ölçüde daha düşüktü [hasta grubunda medyan 0 µg/ml (IQR 0-1,17 µg/ml) ve kontrol grubunda medyan 0,91 µg/ml (IQR 0-2,24 µg/ml), p=0,002] (Figür-1). Seropozitiflik oranları kanser hastalarında %46,5 ve kontrol grubunda %72,9 idi (p=0,002). İki doz aşılama sonrası serokonversiyon oranları ile tümör tipi (p=0,350) ve tümör evresi (p=0,890) arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmadı.

Üçüncü dozdan sonra 26 hastaya antikor ölçümü yapıldı. Üçüncü doz rapel sonrası serokonversiyon oranı %46,5'ten %88,5'e yükseldi (p<0,001). Ayrıca, antikor titreleri, üçüncü doz rapel ile istatistiksel olarak anlamlı ölçüde yükseldi [iki doz sonrası medyan 0 µg/ml (IQR 0-1,17 µg/ml) ve üçüncü doz sonrası 12,6 µg/ml (IQR 1.8-69.1 µg/ml) (p<0,001)] (Figür-2).

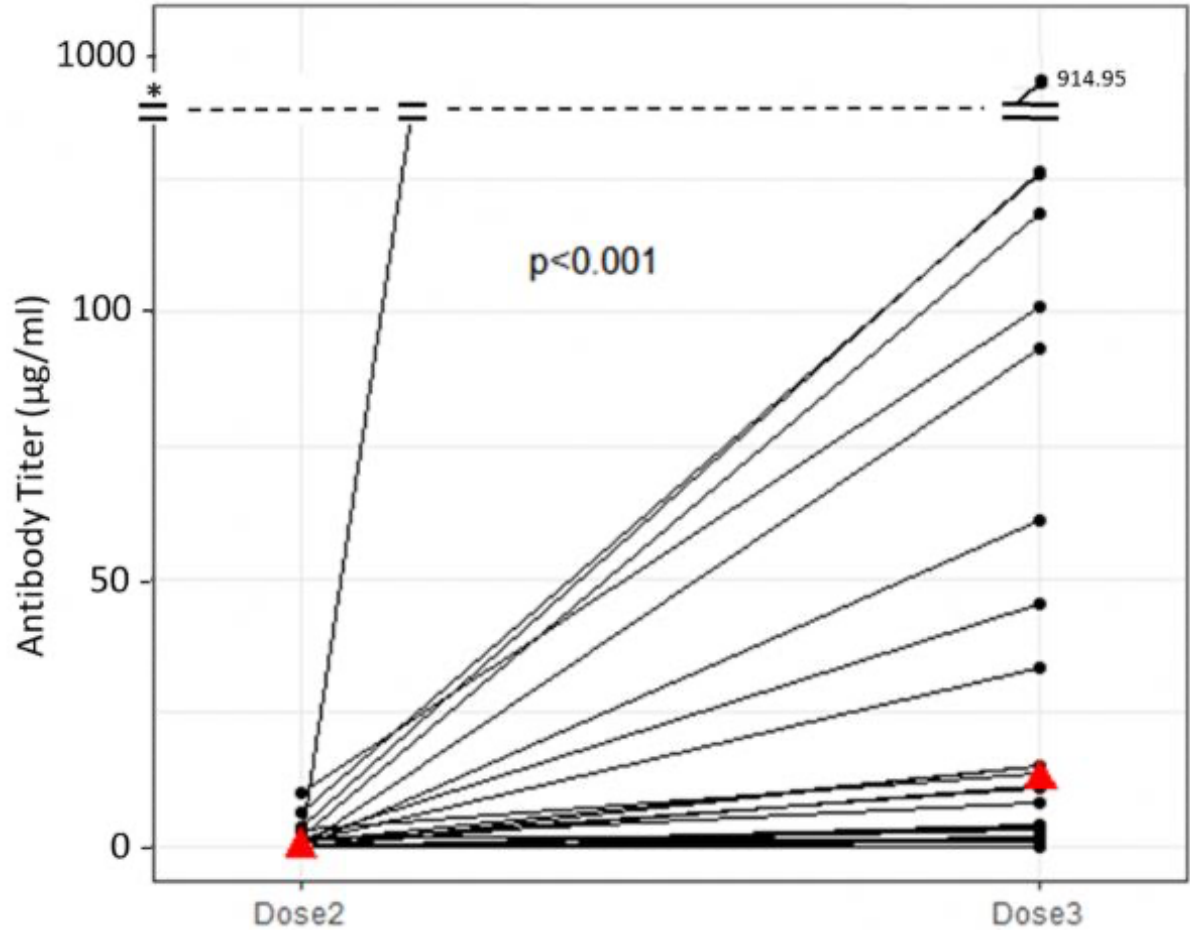
Sonuç: Aktif tedavi gören kanser hastalarında CoronaVac'ın immünojenitesi genel popülasyona kıyasla anlamlı derecede düşüktür. Üçüncü doz rapel mRNA aşısının uygulanması serokonversiyon oranlarını iyileştirme açısından etkili olup aktif tedavi alan tüm kanser hastalarında rapel dozlar önerilmelidir.

Anahtar Kelimeler: CoronaVac, COVID-19, kanser, mRNA

Figür-1. İki Doz Aşılama Sonrası Hasta ve Kontrol Gruplarında Antikor Titreeri.



Figür-2. Hasta Grubunda İkinci ve Üçüncü Doz Aşılama Sonrası Antikor Titreleri.



Hasta Grubunun Bazal Klinik Özellikleri

Klinik Özellik	n (%)
Yaş (ortanca)	66
Cinsiyet	
Erkek	58 (58)
Kadın	43 (43)
Ek hastalıklar	51 (50)
Hipertansiyon	36 (36)
Diabetes Mellitus	18 (18)
Koroner Arter Hastalığı	10 (10)
Hipotiroidi	8 (8)
Primer Tümör	24 (24)
Akciğer	21 (21)
Kolorektal	9 (9)
Meme	9 (9)
Hepatobiliyer	8 (8)
Jinekolojik	7 (7)
Genitoüriner	7 (7)
	16 (15)

Mide Diğer	
Hastalık Evresi Lokalize İleri	23 (23) 78 (77)
Tedavi Tipi Kemoterapi İmmünoterapi İmmünoterapi + kemoterapi	79 (79) 21 (20) 1 (1)