

# **Bnt162b2 ve Coronovac İle Aşılanmış Gebelerde Hücresel Bağışıklık Yanıtın Araştırılması**

Zeynep Gulce Talay , Erkan Kalafat , Gulen Guney-Esken, Metehan Berkkan, Ceren Unal Koc, Tayfun Barlas, Sebile Cekic Guler, Cengiz Alatas, Bulent Urman, Isil Ayhan, Oya Demirci, Emine Aydın, Orhan Sahin, Hanne Bulat, Reyhan Ayaz, Said Incir, Ozlem Dogan, Ebru Celik, Fusun Can



# GİRİŞ

- ✓ Gebelerin SARS-COV-2'ye karşı aşılınması komplikasyonların önleme açısından etkili olup ve bu nedenle evrensel olarak tavsiye edilmektedir.
- ✓ Son literatür araştırmalarına göre hamilelik sırasında olunan mRNA dışı aşuların özellikle ilgili varyantlara karşı oluşturduğu immünolojik yanıtlar hakkında çok az veri bulunmaktadır.
- ✓ CoronaVac ve mRNA aşuların gebelerde etkinliğini karşılaştıran bir çalışma ise bulunmamaktadır

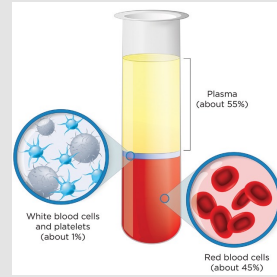


Bu çalışmada gebelere uygulanan mRNA ve inaktive aşuların gebelerde oluşturduğu hücresel bağışıklık yanıtın araştırılması amaçlanmıştır.



**Coronovac  
N=18**

**Bnt16b2  
N=42**



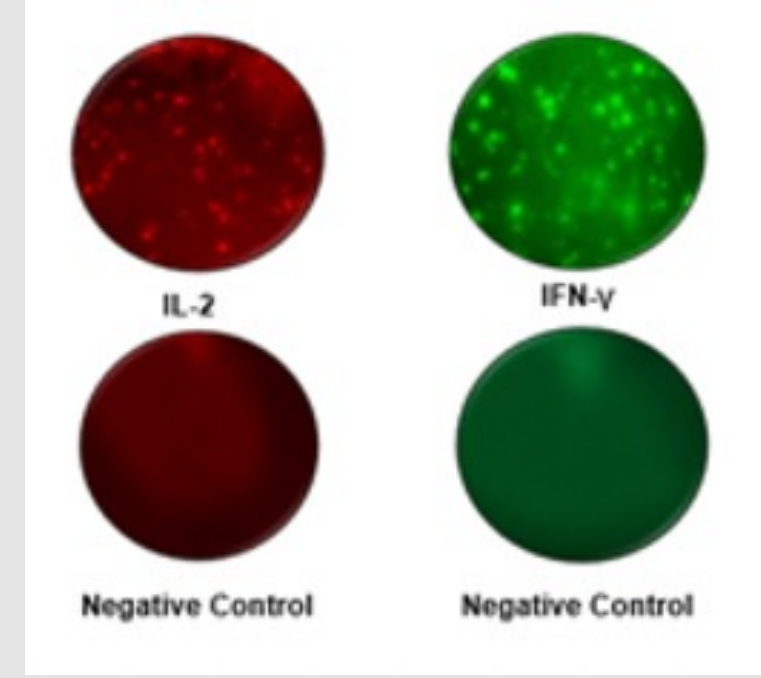
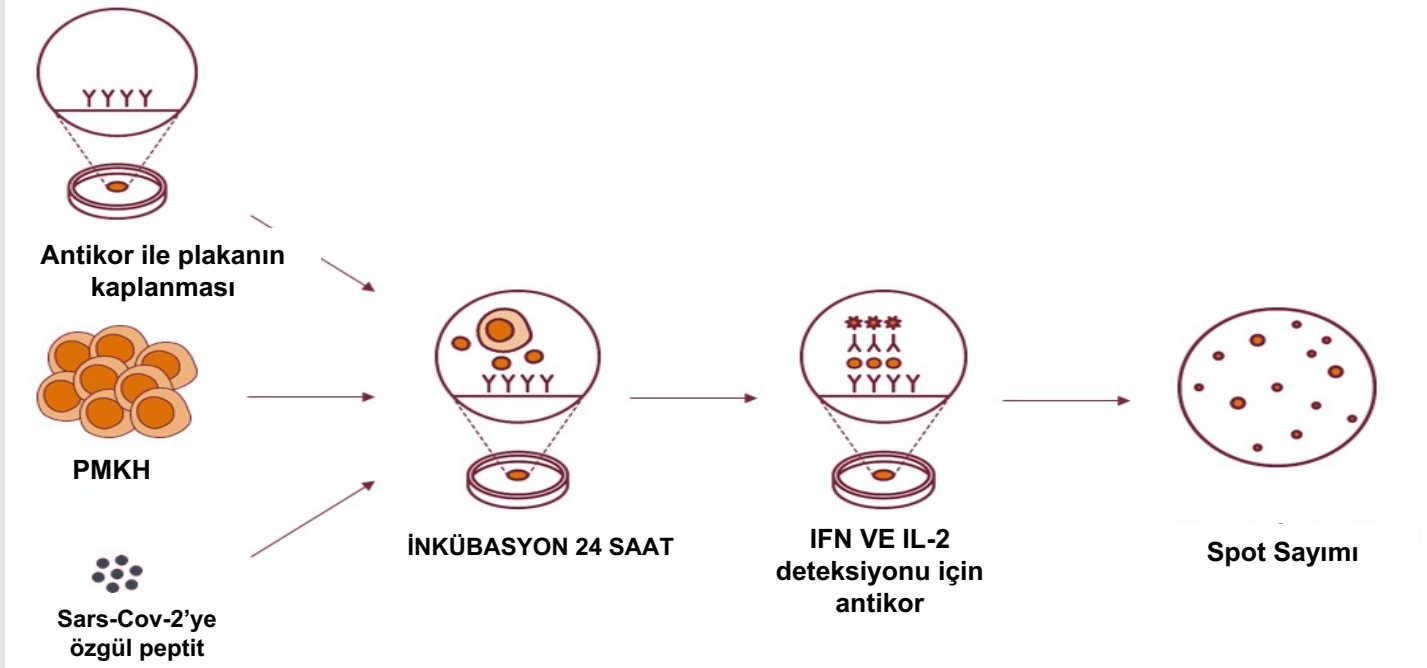
**PMKH**

**SARS-CoV-2'ye özgü  
S proteini ile T  
hücrelerinin  
uyarılması**

**Elispot testi**

**Akım  
sitometrisi**

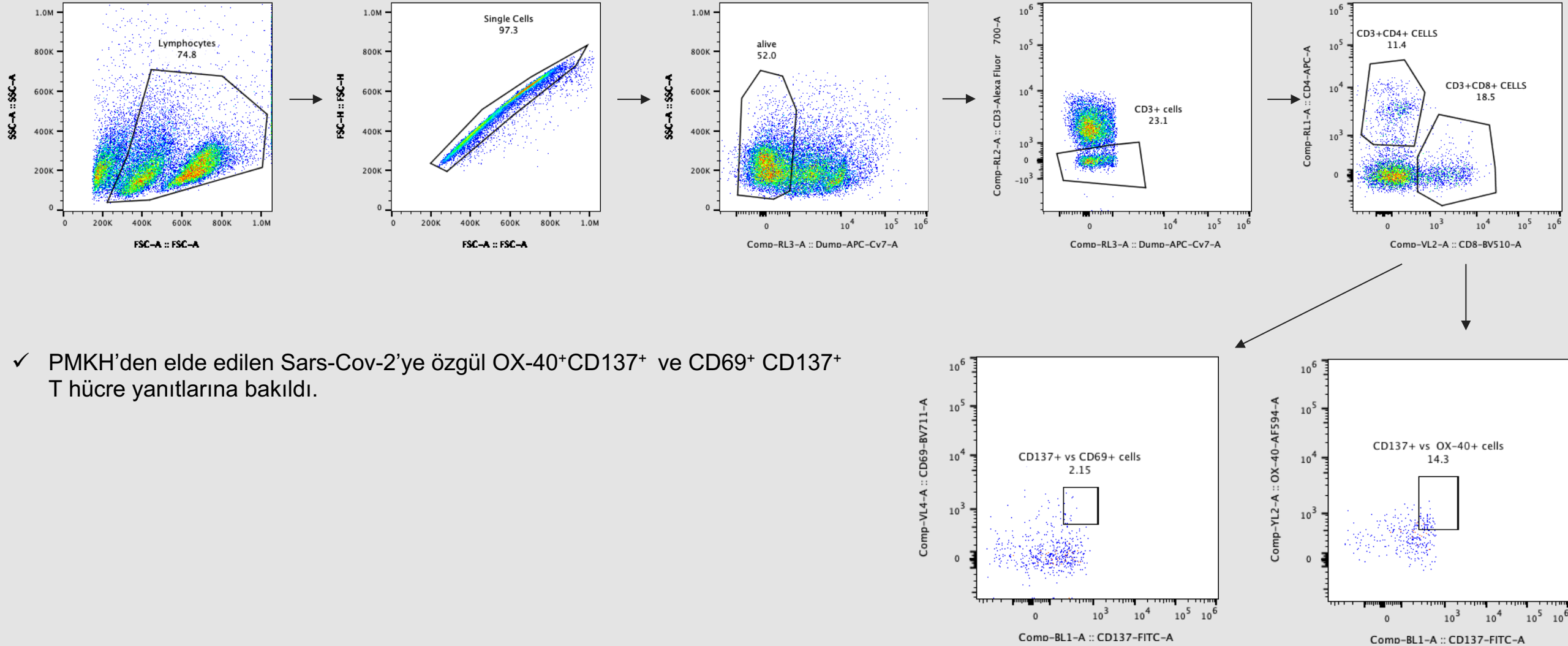
# ELISPOT



✓ Sars-Cov-2'ye özgül T hücreleri uyarılarak IFN- $\gamma$  ve IL-2 yanıtlarına bakıldı.



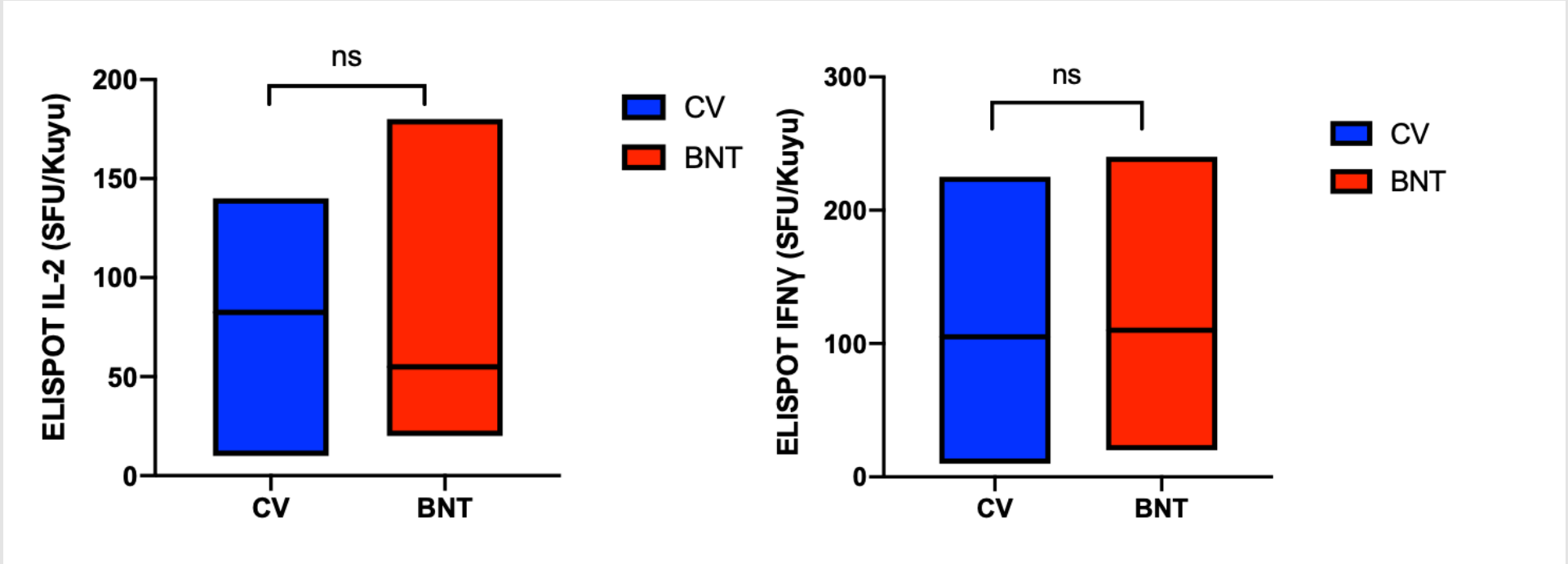
# Akım Sitometrisi



- ✓ PMKH'den elde edilen Sars-Cov-2'ye özgül OX-40<sup>+</sup>CD137<sup>+</sup> ve CD69<sup>+</sup> CD137<sup>+</sup> T hücre yanıtlarına bakıldı.



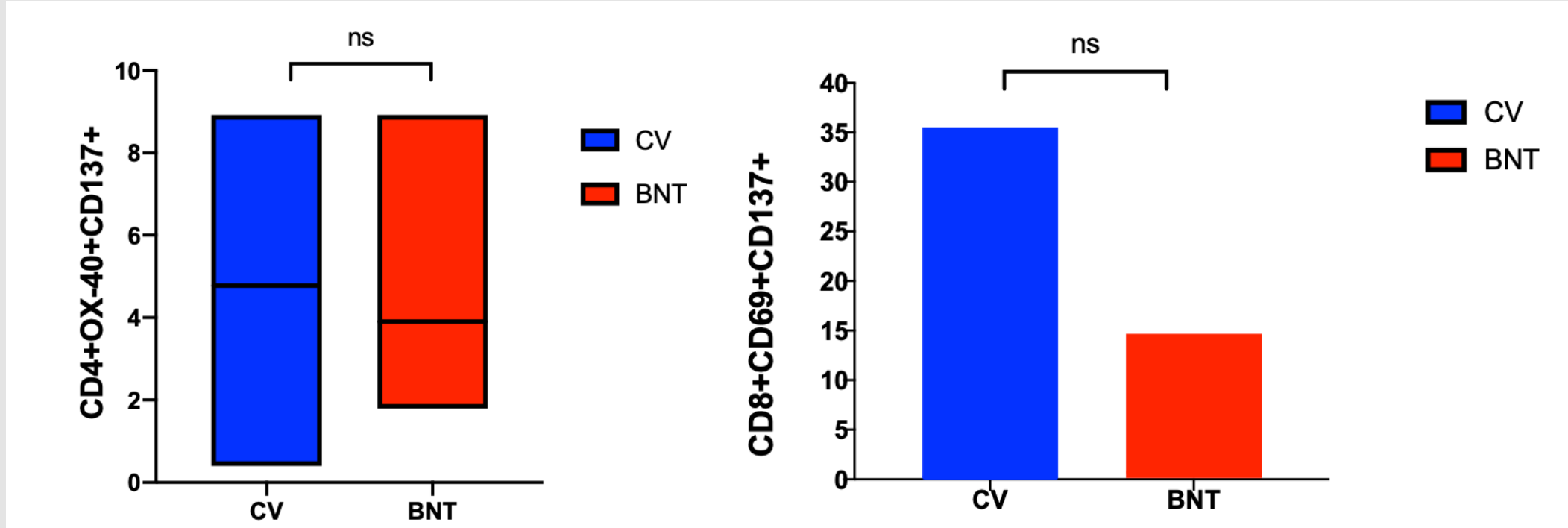
# BULGULAR



- ✓ ELISPOT IFN-γ aktivitesinin aşılama türünden ( BNT162b2 ve CoronoVac) veya son aşı dozundan bu yana geçen aralıktan etkilenmediği görülmüştür.



# BULGULAR



✓ SARS-COV-2'ye özgül T hücre aktivitesinin aşılama türünden etkilenmediğini göstermiştir.





# SONUÇLAR

- ✓ Gebelerden kan örnekleri son aşı dozundan 32 ile 65 gün (medyan=45) içerisinde alınmıştır. ELISPOT IFN- $\gamma$  aktivitesinin aşılama türünden (sırasıyla BNT162b2 ve CoronoVac medyan SFU/kuyu :110 ve 90,  $P=0.593$ ) veya son aşı dozundan bu yana geçen aralıktan ( $P=0.914$ ) etkilenmediği görülmüştür.
- ✓ IL-2 aktivitesinin de aynı şekilde aşılama türünden (sırasıyla CoronoVac ve BNT162b2 medyan SFU/kuyu: 85 ve 55  $p=0.2172$ ) etkilenmediği görülmüştür.
- ✓ SARS-CoV-2'ye T hücre yanıtları açısından CD4 + OX-40 + CD137 + hücre yanıtı medyan değerleri CoronaVac ve BNT162b2 aşıları sonrası sırasıyla %3,6 ve %3,2 bulunmuştur ( $p=0,695$ ).
- ✓ CD8 + CD69 + CD137 + medyan değerleri ise sırasıyla %1,0 ve %1,1 olarak belirlenmiştir ( $P=0,343$ ).
- ✓ Bu veriler SARS-COV-2'ye özgül T hücre aktivitesinin aşılama türünden etkilenmediğini göstermiştir.

# Teşekkürler



[kuisid@ku.edu.tr](mailto:kuisid@ku.edu.tr)



<https://twitter.com/kuisid>



<https://www.instagram.com/KUISCID>



<https://www.instagram.com/KUISCID>