

TÜSEB- B GRUBU AR-GE PROJESİ (2022/B/03/24431)

Covid-19'lu Hastalar Arasında Tromboza Neden Olan Risk

Faktörlerinin Hastalık Etiyopatogenezindeki Rolünün Belirlenmesi

Yürütücü: Doç. Dr. Aysun HACIŞEVKİ

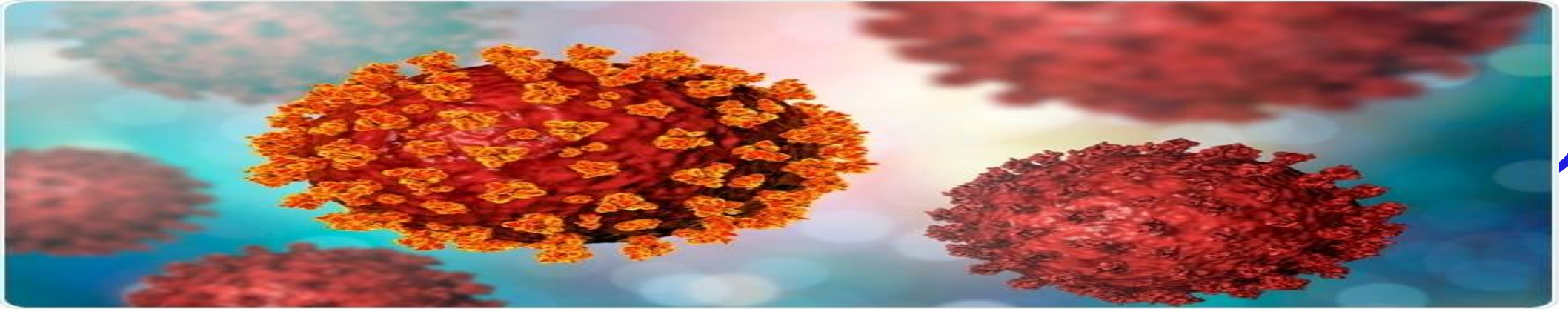
**Proje ekibi: Mol.Biol. Züleyha YILDIZ YÜMSEK, Prof. Dr. Jülide ERGİL,
Doç. Dr. Aslı HAYKIR SOLAY, Dr. Öğr. Üyesi Burcu GÜRER GİRAY, Uzm. Dr. Eda MACİT
AYDIN, Uzm. Dr. Burcu AYÇAHAHAN YILDIZ**

PROJENİN AMACI

Şiddetli akut solunum sendromu korona virüs-2 (SARS-CoV-2) enfeksiyonu sonucu ortaya çıkan Covid-19, aşırı inflamasyon, hipoksi, immobilizasyon ve disemine intravasküler pıhtılaşma (DIC) nedeniyle venöz ve arteriyel tromboembolik hastalıklara zemin hazırlamaktadır. Bu projede; koagülasyon mekanizmasında yer alan, tromboz oluşumuna katkıda bulunan FVL G1691A, FV 1299, MTHFR 677 ve MTHFR 1298, PAI-1 4G/5G, Protrombin G20210A, EPCR 23bç'lik gen değişimlerinin, Covid 19'lu hasta gruplarındaki başlıca etkilerinin araştırılması amaçlanmaktadır.

YÖNTEM

WHO'ya göre sınıflandırılan, daha önce tıbbi sorunları olmayan covid pozitif, trombotik vaka tespit edilen 18 yaş ve üstündeki hasta gruplarında; FVL G1691A, FV 1299, MTHFR 677 ve MTHFR 1298, PAI-1 4G/5G, PT G20210A, EPCR 23bç'lik gen değişimlerinin RT-PCR yöntemi ile, proinflamatuvar serum sitokin düzeylerinin ELISA ve plazma homosistein düzeylerinin ise HPLC metodu ile değerlendirilmesi.



BEKLENEN SONUÇLAR

- Tromboza neden olan etiyolojik faktörlerin ortaya çıkarılması,
- Farklı genetik varyasyonların araştırılması ile Covid 19 etiopatogenezinin aydınlatılması, gen değişimleri etkileşimlerinin homosistein ve sitokin düzeylerinin koagülopatiyeye etkilerinin belirlenmesi ile bireylerin risk durumlarının değerlendirilmesi ve gerekli koruma önlemlerinin alınmasının sağlanması,
- Covid 19 tanı ve tedavi stratejilerinin geliştirilmesine katkıda bulunulması,
- Covid 19 ve ilişkili hastalıkların önlenmesine yönelik yeni yaklaşımlar sunulması morbidite ve mortalitenin azaltılması.

