



#### ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hemostaz
- ✓ Trombositler
- ✓ Mononükleer hücreler
- ✓ Tromboelastogram
- ✓ Trombosit-lökosit agregasyonu

#### İLETİŞİM

E-POSTA:  
[oznurgurel19@gmail.com](mailto:oznurgurel19@gmail.com)

#### TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
0 (224) 295 40 45  
0 (224) 295 41 18

E-POSTA:  
[esagdilek@uludag.edu.tr](mailto:esagdilek@uludag.edu.tr)  
[dyoyenermis@uludag.edu.tr](mailto:dyoyenermis@uludag.edu.tr)

# MONONÜKLEER LÖKOSİTLERİN TROMBOSİT FONKSİYONLARI VE HEMOSTAZ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

## ÖZNR GÜREL

ORCID: 0009-0008-9427-311X  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 19.07.2024

## DANIŞMAN

Doç. Dr. Engin SAĞDİLEK  
ORCID: 0000-0001-8696-4035  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE

Doç. Dr. Diğdem YÖYEN ERMİŞ  
ORCID: 0000-0001-5871-8769  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
İMMÜNOLJİ ANABİLİM DALI  
BURSA - TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Trombositler hemostaz sürecinde mononükleer hücreler ile heterotipik etkileşimler kurmaktadır. Çalışmamızda mononükleer hücrelerin hemostaz sürecine etkisini değerlendirmek amacıyla, tüm hemostaz sisteminin gözlemlendiği tromboelastogram ve trombosit agregasyonunun hücre düzeyinde izlendiği optik agregometre cihazları kullanılmıştır. Mononükleer hücrelerin kandan ayrıştırıldıktan hemen sonra (0. saat) ve LPS ile uyarılmadan ve uyarılarak bekletildiği 22 saat sonrası değerlendirmeler yapılmıştır. Trombositten zengin plazma (TZP) üzerine eklenen mononükleer hücre gruplarının ADP ve kolajen ile uyarılan trombosit agregasyonuna etkisi ve kalsiyum eklenerek normal koagülan durumun yeniden sağlandığı tromboelastogram parametrelerine etkisi araştırılmıştır.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mononükleer hücrelerin hemostaz ve trombosit agregasyonu üzerine etkilerinin araştırıldığı bu çalışma başta fizyoloji, hematoloji ve immünoloji gibi bilim alanlarına önemli katkılar sunmaktadır.

## AKADEMİK FAALİYETLER

- Kılınç, E., Özer, F., Gürel, Ö., & Sağdılek, E. (2023, 6-9 Eylül). SARS-CoV-2 spike protein subunit S1'in trombosit agregasyonu üzerindeki etkileri. 5. Uluslararası Biyofizik Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye. Bu araştırma 122Z772 numaralı TÜBİTAK1001 projesi ile desteklenmektedir.
- Özer, F., Gürel, Ö., Sağdılek, E., & Kılınç, E. (2023, Kasım 1-4). SARS-CoV-2 spike protein S1 alt biriminin hemostaz üzerindeki etkilerinin tromboelastogram ile araştırılması. 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Sakarya, Türkiye. Bu araştırma 122Z772 numaralı TÜBİTAK1001 projesi ile desteklenmektedir.
48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Sakarya, Türkiye
- TÜBİTAK bursiyeri

