

ERİTROSİT SÜSPANSİYONU DEPOLAMA SÜRELERİNİN, SÜPERNATANLARININ VE EKSTRASELÜLER VEZİKÜLLERİNİN MONOSİTLER/MAKROFAJLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

İrem ÖZVERİ

0009-0006-9443-6519

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İmmünoloji ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 21.07.2026

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Salih Haldun BAL
0000-0002-6735-2305
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İmmünoloji ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Transfüzyonla ilişkili immünomodülasyon, allojeneik kan transfüzyonu (AKT) sonrası alıcı immün sistemindeki değişimlerin bir sonucudur. Eritrosit süspansiyonunun (ES) depolanma süresi ve transfüze edilen kan bileşeni sayısındaki artış AKT'nin immün modülatör etkilerini artırmakta ve bu süreçte monosit ve makrofajların fonksiyonları bozulmaktadır. Bu çalışmada, farklı depolama sürelerinde lökosit azaltılmış ve azaltılmamış ES'lerden elde edilen süpernatant ve ekstraselüler veziküllerin (EV); monosit ve makrofaj fonksiyonları üzerindeki etkileri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar, ES süpernatantlarının monosit ve makrofaj fonksiyonları üzerinde baskılayıcı, EV'lerin ise zıt etkiye sahip olduğunu göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu araştırma kan bankacılığı ve transfüzyon tıbbi uygulamalarında, depolama süresine bağlı olarak gelişen ve biriken ekstraselüler vezikül değişimlerinin ve depolama süresi stratejilerinin optimize edilmesinde önem taşımaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

- Özkaya, S., Özveri, İ., Vardar, H., Sığdılek, E., & Bal, S. H. (2026, 26-29 Nisan). Eritrosit süspansiyonlarından izole edilen ekstraselüler veziküllerin hemostaz üzerine etkileri [Poster sunumu]. XXVII. Ulusal İmmünoloji Kongresi, Bursa, Türkiye.
- Bal, S. H., Yöyen Ermiş, D., Vardar, H., Özveri, İ., Heper, Y., & Oral, H. B. (2025). Analysis of Oxidative Burst Capacity of Neutrophils in Buffy-Coat Concentrates. Journal of Uludağ University Medical Faculty, 51 (2), 175-180. <https://doi.org/10.32708/uutfd.1673509>



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Transfüzyonla ilişkili İmmünomodülasyon (TRIM)
- ✓ Eritrosit Süspansiyonu (ES)
- ✓ Ekstraselüler Veziküller (EV)
- ✓ Monosit-Makrofaj
- ✓ M1/M2 Makrofaj Polarizasyonu

İLETİŞİM

E-POSTA:
iremozvr@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 533-651-6322

E-POSTA:
haldun@uludag.edu.tr

