



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ 4T1
- ✓ EMT/MET
- ✓ Kromolin Sodyum
- ✓ Mast Hücre
- ✓ Meme Kanseri

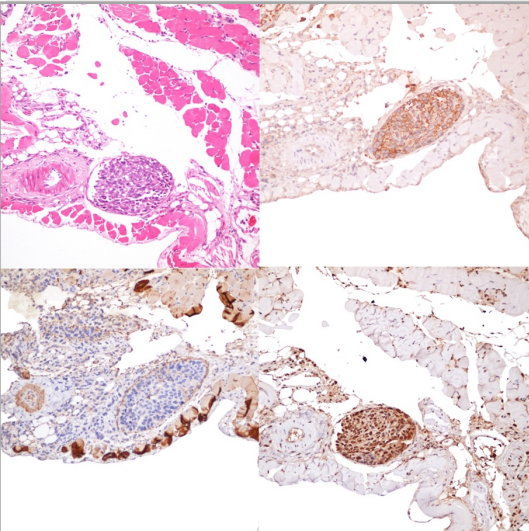
İLETİŞİM

E-POSTA:
yumusak.ezgi@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 294 13 09

E-POSTA:
aakkoc@uludag.edu.tr



FARELERDE DENEYSEL 4T1 MEME KARSİNOMU METASTAZ MODELİNDE MAST HÜCRELERİNİN EPİTELYAL-MEZENKİMAL GEÇİŞ (EMT) SÜRECİNDE ALDIKLARI OLASI ROLLERİN İNCELENMESİ

Ezgi YUMUŞAK

ORCID: 0000-0002-7773-3419
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK PATOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 28/07/2026

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ahmet AKKOÇ
0000-0002-5090-7917
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK PATOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, ortotopik 4T1 meme kansinomu oluşturulan BALB/c dişi farelerde mast hücrelerinin tümör mikroçevresi ve EMT/MET ilişkili süreçlerdeki rolü araştırıldı. Mast hücre yanıtı kök hücre faktörü (SCF) ve kromolin sodyum (CR) ile düzenlendi; primer tümör ve uzak organlar histopatoloji, histokimya, immünohistokimya ve serum ELISA yöntemleriyle değerlendirildi. SCF uygulaması mast hücre sayısı, degranülasyon, triptaz/kimaz pozitifliği, mikrodamar yoğunluğu ve bazı metastaz parametrelerindeki artışla ilişkililiydi. CR uygulamasında mast hücre aktivasyonu ve bazı metastatik bulgular daha sınırlı seyretti. Bulgular, mast hücrelerinin kitlesel boyutları ve metastatik mikroçevrenin şekillenmesinde rol oynayabileceğini gösterdi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez, deneysel meme kanseri modelinde mast hücre yanıtının tümör mikroçevresi, neovaskülarizasyon ve metastatik yayılımı birlikte değerlendirilmesine yönelik bütüncül bir yaklaşım sunmaktadır. Mast hücre yoğunluğu, degranülasyon durumu, triptaz/kimaz pozitifliği ve CD31 pozitif mikrodamar yoğunluğu, yeni preklinik araştırmalarda karşılaştırmalı sonlanım ölçütleri olarak değerlendirilebilir. Elde edilen bulgular, SCF aracılı mast hücre yanıtını ve kromolin sodyum aracılı mast hücre stabilizasyonunu hedefleyen yaklaşımların ileri deneysel çalışmalarla araştırılmasına zemin hazırlamaktadır. Bu verilerin farklı tümör modellerinde ve insan doku örneklerinde doğrulanması, tedavi yanıtını ve hastalığın seyrini yansıtabilecek yeni biyobelirteç kombinasyonlarının belirlenmesine katkı sağlayabilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Metastatik ve Non-Metastatik Fare Meme Kanseri Modelinde Mast Hücrelerinin Metastaza Etkilerinin Epitelyal-Mezenkimal Geçiş (EMT) Süreci Üzerinden İncelenmesi. TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje No: 223O266.
2. Onder, C., Onder, C., Akesen, S., Yumusak, E., & Akesen, B. (2024). Riluzole is Effective on Spinal Decompression for Treating Acute Spinal Injury When Compared With Methylprednisolone and the Combination of Two Drugs: In Vivo Rat Model. *Global spine journal*, 14(7), 1899–1908. <https://doi.org/10.1177/21925682231159068>