



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Köpek Meme Kanseri
- ✓ Vinkristin Sülfat
- ✓ Kurkumin
- ✓ Sitotoksitate
- ✓ Gen Ekspresyonu

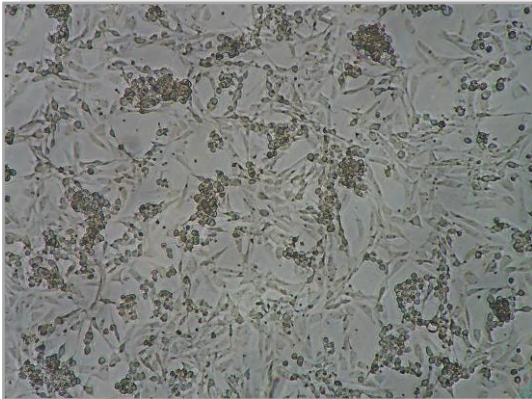
İLETİŞİM

E-POSTA:
dilorataskin@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 13 40

E-POSTA:
halesamli@gmail.com



KURKUMİN, VİNKRİSTİN SÜLFAT VE KOMBİNASYONLARININ KÖPEK MEME KANSERİNDE SİTOTOKSİK ETKİLERİNİN MOLEKÜLER DÜZEYDE ARAŞTIRILMASI

Sebahat Dilara TAŞKIN

0009-0003-8560-1939

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNERLİK GENETİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 10.07.2025

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hale ŞAMLI

0000-0003-4728-0735

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNERLİK GENETİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, vinkristin sülfat, kurkumin ve bu iki bileşiğin kombinasyonunun, CMT-U27 köpek meme karsinomu hücreleri üzerindeki sitotoksik ve apoptotik etkileri değerlendirilmiştir. Çalışmada hücre canlılığı, XTT hücre canlılık testi ile analiz edilmiş; apoptotik ve nekrotik değişiklikler ise Hoechst 33342, Annexin V ve Propidyum İyodür boyaları kullanılarak floresan mikroskobu altında incelenmiştir. Ayrıca, apoptozis mekanizmasında yer alan P53, BCL-2, MCL1, BAX ve BID genlerinin ekspresyon düzeyleri kantitatif gerçek zamanlı PCR yöntemiyle belirlenmiştir. Elde edilen bulgular, vinkristin sülfat ve kurkumin kombinasyonunun hücre canlılığını belirgin düzeyde azalttığını ve bu kombinasyon tedavisinin özellikle pro-apoptotik BAX ve BID genlerinin yanı sıra tümör baskılayıcı P53 geninin ekspresyonunu belirgin şekilde artırdığını göstermiştir. Bu sonuçlar, kurkumin ile kombine edilen vinkristin sülfatın köpek meme tümörü hücrelerinde apoptotik hücre ölümünü tetikleyebileceğini ve kombinasyon tedavisinin köpek meme tümörlerinin tedavisinde potansiyel bir strateji olarak değerlendirilebileceğini ortaya koymaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Veteriner Onkoloji
- Genetik

AKADEMİK FAALİYETLER

BAP Destekli Proje: TYL-2024-1626

Taşkın, S. D., Şamlı, H., Şentürk, N., & Arıclı, S. (2025). Kurkumin, vinkristin sülfat ve kombinasyonlarının köpek meme kanserinde sitotoksik etkilerinin moleküler düzeyde araştırılması [Özet bildir]. 8th International Food, Agriculture and Veterinary Sciences Congress Abstract Book (ss. 338–339). Konya Food and Agriculture University. ISBN 979-8-89695-086-8.

Şentürk, N., **Taşkın, S. D.**, Çobanoğlu, Ö., & Arıclı, S. (2024). Individual Identification and Assessment of Genetic Diversity Using Microsatellite Markers in Racing Pigeons Raised in Türkiye. *Journal of Research in Veterinary Medicine*, 43(1), 76-84.