



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Cu(II) flavonoid kompleksi
- ✓ Kanser
- ✓ Akciğer Kanseri
- ✓ Sitotoksikite
- ✓ Apoptozis

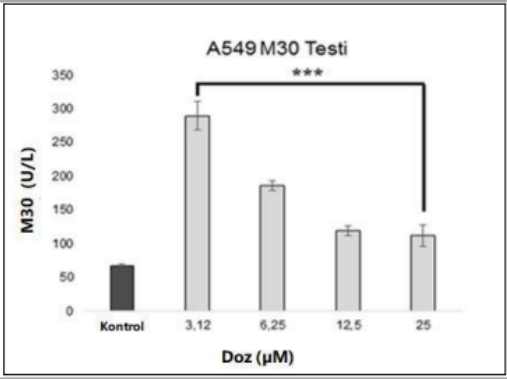
İLETİŞİM

E-POSTA:
gulsevendone@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
5326098030

E-POSTA:
ferdaoaz@uludag.edu.tr



Cu(II) FLAVONOİD KOMPLEKSİNİN AKCİĞER KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ SİTOTOKSİK VE APOPTOTİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Gülseven DÖNE

ORCID-NO:ID 0000-0002-3656-994X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ferda ARI
ORCID NO:ID 0000-0002-6729-7908
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Cu(II) flavonoid kompleksinin sitotoksik aktivitesi insan akciğer kanseri hücre soyu A549 hücreleri kullanılarak değerlendirilmiştir. Cu(II) flavonoid kompleksinin, hücre canlılığı üzerine etkisini SRB ve MTT canlılık testleri ile analiz edilmiştir. Hücre canlılığı daha hassas ve güvenilir olan ATP canlılık testi ile doğrulanmıştır. Hücre ölüm modlarının (apoptoz/nekroz) belirlenmesi amacıyla Anneksin-V, PI (propidium iyodür) ve Hoechst üçlü floresan boyaması yapılmıştır. Sitotoksik etkilerinden sorumlu hücre ölümünün mekanizmasının (apoptozis/nekrozis/ otofaji) belirlenmesi amacıyla akım sitometri sistemi (Anneksin-V ölçümü, kaspaz 3/7 aktivitesi, oksidatif stres ölçümü, hücre siklusu analizi ve M30 antijen yöntemi kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması sonucunda; Cu(II) flavonoid kompleksinin, insan akciğer kanseri hücresi olan A549 üzerinde sitotoksik etkiye neden olduğu ve apoptozisi indükleyerek hücrelerin büyümesini baskılayabildiği belirlenmiştir. Akciğer kanserinde farklı bir tedavi yaklaşımı olabileceği yapılan çalışmalar sonucunda görülmektedir. Bu sonuçlar ışığında, bir sonraki inceleme basamağı olan in vivo olarak araştırılması gerekmektedir.

YAYINLAR

Döne, G., Mutlu, Gençkal, H., Cevatemre, B., Ari, F. 2018. The cytotoxic and apoptotic effects of new Cu(II) flavonoid complex on A549 lung cancer cells. / Multidisipliner Kanser Araştırması & 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11-14 Ekim 2018, İzmir, Poster.