



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Juglon
- ✓ 5-FU
- ✓ Prostat kanseri
- ✓ Kombine tedavi
- ✓ Sitotoksiste

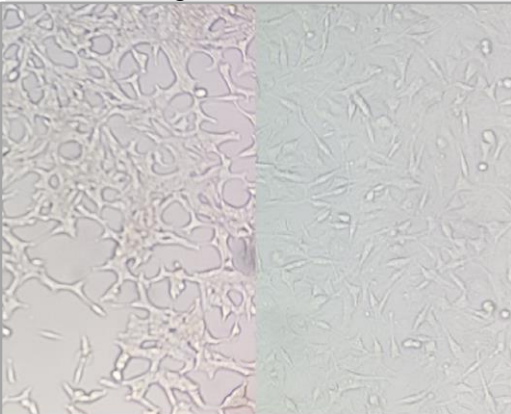
İLETİŞİM

E-POSTA:
nur.69@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 69

E-POSTA:
tcavas@uludag.edu.tr



LNCaP ve PC3 Hücre Hatları

JUGLON VE FLUOROURACİL KOMBİNASYONLARININ LNCAP VE PC-3 PROSTAT KANSER HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ İN VİTRO SİTOTOKSİK VE GENOTOKSİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Zehra Nur DÜZEN

0000-0002-2394-6048
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Tolga ÇAVAŞ
0000-0003-1620-1918
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada juglon ve 5-Florourasilin ayrı ayrı ve kombinasyonlarının prostat kanseri üzerindeki in vitro sitotoksik ve genotoksik etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla her iki maddenin ayrı ayrı ve kombinasyonlarının LNCaP ve PC3 hücre hatlarında sitotoksik etkileri XTT testi, genotoksik etkileri komet testi ile değerlendirilmiştir. Ayrıca olası hücre içi reaktif oksijen türevlerinin seviyeleri DCF-DA kullanılarak, hücre ölüm şekli ise Annexin V yöntemi kullanılarak belirlenmiştir. İki hücre hattında da XTT testi ile belirlenen juglon ve 5-FU konsantrasyonlarının uygulandığı kombinasyon gruplarında canlılık oranlarında anlamlı bir azalma gözlemlenirken, DNA hasarı, ROS oluşumu ve apoptoz miktarlarında artan dozlarda anlamlı bir azalma olduğu belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kanser tedavisinde karşılaşılan zorluklar kullanılan kemoterapi ilaçlarının yan etkileri ve hücrelerin zaman içinde ilaca karşı direnç oluşturmaları olarak ifade edilmektedir. Bu olası durumları ortadan kaldırmak veya en aza indirmek için doğal bileşiklerin kullanımı ön plana çıkmaktadır. Yan etkisi bulunmayan bazı doğal bileşiklerin kemoterapi ilaçlarının etkinliğini artırdığı bilinmektedir. Bu tez çalışması kapsamında kanser hücrelerinde apoptozu artırarak canlılığı azaltmasına yönelik elde edilen verilerin juglonun bir kemoterapi ilacı olan Fluorouracil ile kombine bir şekilde tedavi amacıyla kullanımına imkan sağlayabileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR