



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ DNA Hasarı
- ✓ Bor bileşikleri
- ✓ BPH-1
- ✓ pH2AX
- ✓ pATM

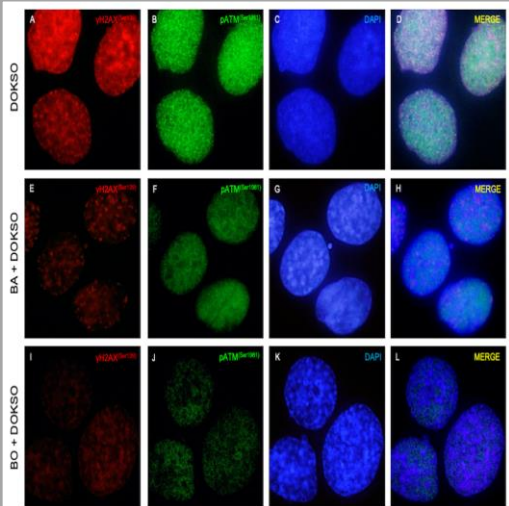
İLETİŞİM

E-POSTA:
yusuf.yay1994@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242942847

E-POSTA:
berbaykent@uludag.edu.tr



BOR BİLEŞİKLERİNİN DNA HASARI VE ONARIMINDAKİ ROLÜNÜN BENİGN PROSTAT HİPERPLAZİSİ (BPH-1) HÜCRELERİNDE ARAŞTIRILMASI

YUSUF YAY

0000-0002-5617-7062

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAYKENT TEPEDELEN

0000-0002-9565-6349

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Benign Prostat Hiperplazisi sık bir şekilde erkeklerde görülen benign bir adenomdur ve mesane çıkımında tıkanıklığa sebep olmaktadır. Bor, çeşitli yapısal ve fonksiyonel rolleri ile biyokimyasal yolları destekleyen yararlı bir biyoaktif gıda bileşeni ve hayvanlar ve insanlar için gerekli olan bir iz elementtir. Bor ve türevlerinin anti-enflamatuvar ve immün yanıt düzenleyici özellikleri sebebiyle, BPH benzeri hastalıkların tedavisinde potansiyel olarak kullanılabilen öngörülmektedir. Araştırmamızda bor bileşiklerinin DNA hasarı ve onarımına olan etkisi immüno blot ve immüno flöresans yöntemleri ile belirlenmeye çalışılmıştır. Sonuç olarak bor bileşiklerinin doksorubisin ve hidrojen peroksit ile yaratılan DNA hasarını azalttığı ve koruyucu bir rol oynayabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kanser tedavisinde yaygın olarak kullanılan kemoterapötiklerin ciddi yan etkileri, yüksek maliyetleri ve düşük etkinlik düzeyleri birçok durumda karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle koruyucu yeni farmakolojik tedavilerin geliştirilmesine, var olan yan etkilerin azaltılmasına ve ayrıca kanser gibi hastalıklardan korunmak için DNA'yı koruyan ve hücrel stresini azaltabilen ajanlara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda tez çalışması kapsamında DNA hasarının azalmasına yönelik elde edilen verilerin, bor bileşiklerinin koruyucu ve/veya tedavi amacıyla ilaç veya gıda takviyesi olarak kullanımına olanak sağlayabileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Tez çalışması kapsamında henüz bir yayın yapılmamıştır.