



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Akciğer Kanseri
- ✓ ALX3
- ✓ Gen İfadesi
- ✓ Metilasyon
- ✓ Biyobelirteç

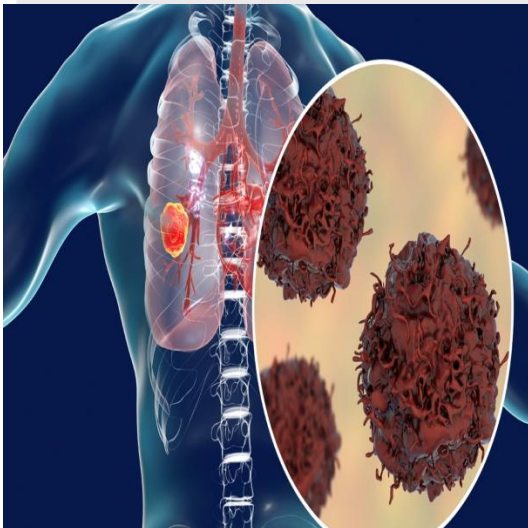
İLETİŞİM

E-POSTA:
k96.elifbeyza@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
678-555-0103

E-POSTA:
elifuz@uludag.edu.tr



AKCİĞER KANSERİ HÜCRE HATLARINDA ALX3 GENİNİN İFADE VE PROMOTOR BÖLGESİNİN METİLYASYON DÜZEYİNİN ARAŞTIRILMASI

Elif Beyza KARTALOĞLU

0000-0002-6995-5740

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Dr.Öğr.Üyesi Elif UZ YILDIRIM

0000-0002-1459-5485

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çeşitli kanserlerde promotor metilasyonunun önemi, kanser hücrelerinde farklı genlerin ifadesi ve promotor metilasyonu arasındaki korelasyon çalışmaları son yıllarda artış göstermiştir. Promotor metilasyon profillerine dayanarak bu genler pek çok kanser çeşidinde biyobelirteç olarak tanı ve tedavide kullanılmaktadır. ALX3 geninin akciğer kanserindeki ifade ve metilasyonu ile ilgili yapılan bir çalışma literatürde bulunmamaktadır. Bu nedenle tezimizde ALX3 geninin akciğer kanseri patogenezi üzerindeki rolü akciğer kanseri hücre hatlarında gen ifadesi ve promotor metilasyonu ile araştırılmıştır. Dolayısıyla akciğer kanserinde bu genin biyobelirteç olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenmiş ve ALX3 hipermetilasyonunu önleyecek biyoteknolojik bir ilacın geliştirilmesi için temel oluşturulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Akciğer kanseri hücrelerinde ALX3 geni promotor bölgesindeki metilasyon düzeylerinin kontrol grubuna göre değişiklik gösterdiği bulunmuştur. Bu bakımdan çalışmamız, ALX3 geninin kanser tanısı veya prognozunda biyobelirteç olarak kullanılabileceği ve dolayısıyla akciğer kanserinde ALX3 hipermetilasyonunu önleyen biyoteknolojik bir ilacın geliştirilmesi yönündeki çalışmalara katkı sağlayabilecektir.

YAYINLAR

Öztepe M., Koç M., Kartaloğlu E.B., Yıldırım Uz E. (2019). Evaluation of ALX homeobox gene variants using in silico tools. Turkish Journal of Biology, 43(5), 70. (7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey; İstanbul Teknik Üniversitesi; MolBiyoKon'19)