

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ İnflamatuar bağırsak hastalığı (IBD)
- ✓ Mirisetin
- ✓ TNF-alfa inhibitörü
- ✓ *in-vivo* IBD modelleri
- ✓ Kolorektal kanser

İLETİŞİM

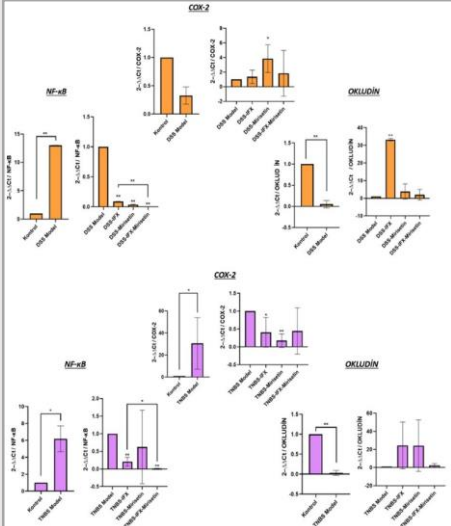
E-POSTA:
minecamlibel97@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 295 41 61

E-POSTA:
btunca@uludag.edu.tr

Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

İNFLAMATUAR BAĞIRSAK HASTALIĞI MODELLERİNDE TNF-ALFA İNHİBİTÖRLERİNE TAMAMLAYICI TEDAVİ YAKLAŞIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ

MİNE ÇAMLİBEL

0000-0002-2635-0290
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 10/08/2023

DANIŞMAN

PROF. DR. BERRİN TUNCA
0000-0002-1619-6680
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Mevcut tezde mirisetin ve berberinin IBD tedavisinde kullanılan IFX'in etkinliğinin artırılmasında ve uzun süreli kullanımında indüklenen GIS kanserlerinin gelişim sürecinde koruyucu rolleri araştırılmıştır. Bu doğrultuda, mirisetin ve berberinin *in-vitro* IBD modeli oluşturulan HT-29 hücrelerinde tek başına ve IFX ile birlikte etkileşimleri belirlenmiştir. UC'yi temsil eden *in-vivo* DSS modeli; CD'yi temsil eden *in-vivo* TNBS modeli oluşturulmuştur. Oluşturulan modellerde klinik, histopatolojik ve moleküler değerlendirmelerle mirisetinin rolü araştırılmıştır. HT-29'da IFX'in mirisetin ile birlikte muamelesi sonrası hücrelerin invazyon ve koloni oluşturma yetenekleri değerlendirilerek IFX'in IBD tedavisinde uzun süreli kullanılması sonucu oluşabilecek neoplastik karakterlerin baskılanmasında mirisetinin koruyucu rolü anlaşılabilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mevcut bulgular, günümüzde oldukça yaygın görülen IBD oluşum ve gelişim mekanizmasının aydınlatılabilmesine, UC modelinde bir flavonoid olan mirisetinin ve klinikte anti-TNF-a ajanı olarak kullanılan IFX'in kombin uygulamasının ilk kez uygulanmasıyla ve ayrıca CD modelinde mirisetinin hem tek başına hem de IFX ile birlikte uygulamasının ilk kez olması kapsamında literatüre özgün bilgiler katmaktadır. Mevcut bulgular, mirisetinin IBD'nin alt tipleri olan hem UC hem de CD'de yaygın olarak kullanılan IFX tedavisinin etkinliğinin artırılmasında, klinik zararlı yan etkilerinin azaltılmasında potansiyel bir biyoaktif bir bileşik olduğunu ve IBD tedavisinde yeni tedavi yaklaşımlarının oluşturulmasında kullanılabilirliğini göstermektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Tez projeleri: THIZ-2022-748, TGA-2022-790

Mine Çamlıbel, Sena Ferah, Melis Erçelik, Çağla Tekin, Tuncay Yılmazlar, Özgen Işık, Berrin Tunca. *In-vitro* inflamatuvar bağırsak hastalığı modelinde mirisetinin infliximab ile birlikte kullanılabilme potansiyelinin araştırılması. 5TH International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2022). 23-25 November 2022. Ankara, Türkiye.