



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ CVID
- ✓ Mide Kanseri
- ✓ Biyoinformatik
- ✓ Biyobelirteç
- ✓ Mikroarray

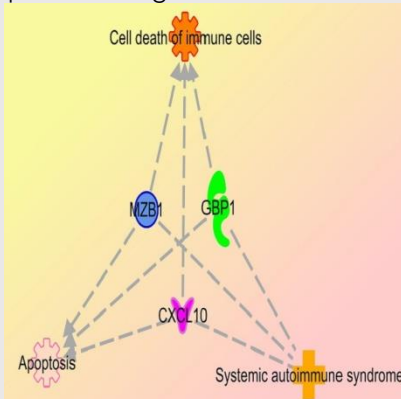
İLETİŞİM

E-POSTA:
bernayar96@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
42835

E-POSTA:
dilekpirim@uludag.edu.tr



YAYGIN DEĞİŞKEN İMMÜN YETMEZLİK VE MİDE KANSERİ ARASINDAKİ MOLEKÜLER BAĞLANTININ ENTEGRATİF BİYOİNFORMATİK ANALİZLERLE ARAŞTIRILMASI

Berna AYAR

0000-0001-8787-4517

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DOÇ. DR. DİLEK PİRİMİ

0000-0002-0522-9432

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasının amacı CVID ve mide kanseri arasındaki ilişkide etkin rol oynayan aday ortak moleküler biyobelirteçleri ve moleküler yolları tanımlamaktır. Bu amaçla NCBI-GEO veri tabanından seçilen veri setleri biyoinformatik araçlarla kapsamlı bir şekilde analiz edilmiştir.

Analiz sonucunda mide kanseri ve CVID veri setlerinde birçok ortak DEG ve moleküler yolak belirlenmiştir. Ayrıca MZB1, GBP1, CXCL10 genlerinin ve hsa-miR-3659, hsa-miR-4483, hsa-miR-6790-5p miRNA'larının iki hastalığın moleküler etiyolojisinde ortak rolü olabileceği in silico olarak gösterilmiştir. Sonuçlarımız, CVID ve mide kanserinde ileri deneysel çalışmalarla doğrulanması gereken aday ortak moleküler mekanizmalar için umut verici kanıtlar sunmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmamız, CVID ve mide kanseri için ortak yollar ve aday moleküler biyobelirteçlerin yanı sıra önemli ortak hub genlerin olduğunu ve bu bulguların ileri deneysel çalışmalarla desteklendiğinde CVID hastalarının mide kanserine yatkınlıklarında risk değerlendirilmesinde ve aynı zamanda ilaç yeniden konumlandırma ve ilaç geliştirme araştırmalarında veri oluşturma potansiyellerinin göz önünde bulundurulması gerektiğini önermektedir.

YAYINLAR

-Ayar B., Pirim D., Investigation Of The Molecular Link Between Common Variable Immunodeficiency and Gastric Cancer By Integrated Bioinformatics Analysis, 3rd International Conference on Preventive Medicine (3rd ICPM 2021) Congress, Oral Presentation, 24-27 November 2021

-Doğan B., Ayar B., Pirim D., Klinik Araştırmalarda MiRNA Keşfi ve Güncel In Silico Yaklaşımlar, Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik Çalışmaları, H. Ümit LÜLEYA, Editör, Akademisyen Kitabevi, İstanbul, ss.1-21, 2020

