



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ
SONUÇ RAPORU

F-6

Proje Adı

mir-551b-3p'nin Bazı Kansere Hücre Hatlarında Rolünün Araştırılması

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2021/6-19 M	10-11-2021	09-11-2024	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	10-07-2024	09-11-2024	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
64.974,15 TL		64.965,00 TL	9,15 TL
Destek Sağlayan Diğer Kuruluşların Katkısı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan

SAĞLANAN DESTEKTEN ŞİMDİYE KADAR YAPILAN HARCAMALARIN FASILLARA GÖRE DAĞILIMI

Fasıl	Harcanan	Kalan
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	59.950,00 TL	9,15 TL
HİZMET ALIMLARI	5.015,00 TL	0,00 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
	Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ FİKRİ MÜLKİYETLER

No	Fikri Mülkiyet Adı	Fikri Mülkiyet No	Alındığı Ülke	Tescil Tarihi

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

miRNA'lar, farklı kanser hücrelerinde anormal şekilde ifade edilen küçük kodlamayan RNA sınıfıdır. Son çalışmalar, onkogen ve tümör baskılayıcı miRNA'lar olarak adlandırılan birçok miRNA'nın çeşitli insan malignitelerinin gelişiminde rol oynadığını göstermektedir. miRNA'ların anormal ekspresyonu, proto-onkogenlerin ekspresyonunu teşvik ederek veya tümör baskılayıcı genlerin ekspresyonunu inhibe ederek karsinogeneze katkıda bulunur. miRNA'ların tümör oluşumu süreçlerinde oynadığı kritik rol ve hastalığa özgü ifadeleri göz önüne alındığında, terapötik hedefler ve yeni biyobelirteçler olarak potansiyel taşımaktadır. Proje kapsamında miR-551b-3p'nin sağlıklı ve kanserli dokularda gen ifade düzeyini ve apoptozis ile ilişkisini tespit ettik. Çalışma kapsamında BEAS-2B ve HUVEC sağlıklı hücre hatları ile A549, Calu-1, MCF-7, HeLa, C6 ve SH-SY5Y hücre hatları kullanılmıştır. miR-551b-3p inhibitör ve mimik ile bunların negatif kontrolleri kullanılarak transfeksiyon ve sonrasında Real Time PCR analizleri gerçekleştirilmiştir. Bununla birlikte, miR-551b-3p transfekte edilmiş ve transfekte edilmemiş hücre hatlarında BAX, BCL-2 ve Kaspaz 3 gen ifadelerinin profillemesi yapılarak apoptozis ile ilişkisi değerlendirilmiştir. Elde edilen bulgularda A549 ve Calu-1 akciğer kanser hücre hatlarında miR-551b-3p gen ifadesi artarak onkogenik bir karakter sergilemiştir. MCF-7 meme kanseri ve HeLa serviks kanser hücre hatlarında da miR-551b-3p'nin down regule olmuştur. Siçan glioma hücresi olan C6 ve insan nöroblastoma hücresi SH-SY5Y hücre hattında ise miR-551b-3p'nin etkisi görülmemiştir. miR-551b-3p, A549 ve Calu-1 akciğer kanser hücre hatlarında apoptozisi inhibe etme eğilimi gösterirken MCF-7 meme kanseri ve HeLa serviks kanser hücre hattında ise apoptozisi teşvik etmiştir. Sonuçlar miR-551b-3p ilgili kanser türlerinde yeni ve umut vadeden bir terapötik hedef ve biyobelirteç olduğu belirlenmiştir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 7d1311d3a2

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Myo Tıbbi Hizmetler ve Teknikler
Telefon : (344)300-2774
e-Posta: esencakmak@ksu.edu.tr

Bilgi için: Esen ÇAKMAK
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)300-2774



Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje Sonuç Raporu.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Esen ÇAKMAK		30-09-2024

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :7d1311d3a2

Belge Takip Adresi : <https://bapotomasyon.ksu.edu.tr/belgedogrula>

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Myo Tıbbi Hizmetler ve Teknikler
Telefon : (344)300-2774
e-Posta:esencakmak@ksu.edu.tr

Bilgi için: Esen ÇAKMAK
Unvan: Dr.Öğr.Üyesi
Telefon : (344)300-2774

