



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Numarası :	2024/3-27 M
Projenin Adı :	Epilepsi Hastalarında Telomeraz Aktivitesinin Ölçülmesi ve Oksidatif/Nitrozatif Stres'in Telomeraz Aktivitesiyle İlişkisi
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Univ.-Adı-Soyadı :	Arş.Gör.Dr. Muhammed Mehdi ÜREMİŞ
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Temel Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	22-04-2024
Bitiş Tarihi :	21-04-2026
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	10-02-2025
Proje Bütçesi :	109.850,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	109.850,00 TL
Harcanan Miktar :	108.350,00 TL
Proje Kalan Bütçesi :	1.500,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(542)338-3494
Cep Telefon Numarası :	(542)338-3494
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Projemin sonuç raporunun kabulünü arz ederim./...../202..

Arş.Gör.Dr. Muhammed Mehdi ÜREMİŞ
(İmza)

Projemin Sonuç Raporunun, Üniversitemiz BAP/Kütüphane İnternet Sayfasında;

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1.Yayınlanmasına İzin Vermiyorum. | ☒ |
| 2.Sadece Özetin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | ☐ |
| 3.Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | ☐ |
| 4. Tarihinden İtibaren Tam Metin Yayınlanmasına İzin Veriyorum. | ☐ |



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

F-6

Proje Adı

Epilepsi Hastalarında Telomeraz Aktivitesinin Ölçülmesi ve Oksidatif/Nitrozatif Stres'in Telomeraz Aktivitesiyle İlişkisi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2024/3-27 M	22-04-2024	21-04-2026	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	22-10-2025	21-04-2026	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
109.850,00 TL		108.350,00 TL	1.500,00 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	108.350,00 TL	1.500,00 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
				Bulunmamaktadır

RAPOR DÖNEMİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR VE ELDE EDİLEN SONUÇLAR

Sonuç Rapor Özeti :

Bu çalışma, epilepsi hastalarında telomeraz aktivitesi, hTERT ekspresyonu ve oksidatif/nitrozatif stres parametreleri arasındaki ilişkiyi inceleyerek, hastalığın patofizyolojisine yönelik mekanistik ipuçları sunmayı amaçlamıştır. Araştırma kapsamında, epilepsi tanılı bireylerden ve sağlıklı kontrollerden alınan serum örneklerinde telomeraz aktivitesi, hTERT, iNOS, NOX, 3-Nitrotirozin (3-NT), Nitrik Oksit (NO) düzeyleri ile total ve native thiol konsantrasyonları analiz edilmiştir. Elde edilen bulgulara göre, epilepsi grubunda telomeraz aktivitesi ve hTERT düzeyleri kontrollere kıyasla anlamlı derecede düşük bulunmuştur. Buna karşılık, 3-NT, iNOS, NOX ve NO düzeylerinde belirgin artış gözlenmiştir, total ve native thiol seviyeleri ise düşük çıkmıştır. Bu sonuçlar, epileptik beyinde kronik oksidatif/nitrozatif stresin telomeraz aktivitesini baskıladığını, antioksidan savunma sistemini tükettiğini ve nörodejeneratif süreçleri hızlandırarak göstermektedir. Çalışmada, NADPH oksidaz (NOX) ve iNOS kaynaklı reaktif türlerin (ROS/RNS) sinerjistik etkisiyle oluşan peroksinitrit (ONOO⁻) birikiminin, hem telomerik DNA'ya hem de telomeraz bileşenlerine zarar verdiği vurgulanmıştır. Ayrıca, düşük thiol düzeyleri, redoks dengesinin bozulduğunu ve nöronal hasarın şiddetlendiğini işaret etmektedir. Bu bulgular, bazı diğer kronik durumlarda gözlenen telomeraz disfonksiyonu ile benzerlik göstermekte, epilepside de telomerik instabilite ve oksidatif stresin patolojik bir eksen oluşturduğunu düşündürmektedir.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [Proje Sonuç Raporu \(Kitabı\).pdf](#)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :624be342ad

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (542)338-3494
e-Posta: mmuremis@ksu.edu.tr

Bilgi için: Muhammed Mehdi
ÜREMİŞ
Unvan: Arş.Gör.Dr.
Telefon : (542)338-3494



Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Arş.Gör.Dr. Muhammed Mehdi ÜREMİŞ		10-02-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :624be342ad

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri
Telefon : (542)338-3494
e-Posta:mmuremis@ksu.edu.tr

Bilgi için: Muhammed Mehdi
ÜREMİŞ
Unvan: Arş.Gör.Dr.
Telefon : (542)338-3494

