

Sayı : 72011914-604.01.0339143

Konu : Proje Sonuç Raporu

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Yürütücüsü olduğum 2020/6-20M nolu projeye ait sonuç raporu belgeleri ekte sunulmaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

e-imzalıdır

Prof. Dr. Yusuf ERGÜN
Öğretim Üyesi

Ek:

- 1- PROJE SONUÇ KİTABI-2020-6-20M (26 Sayfa)
- 2- SONUÇ RAPORU-2020-6-20M (2 Sayfa)
- 3- TESLİM DİLEKÇESİ-2020-6-20M (1 Sayfa)





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

Proje Numarası :	2020/6-20 M
Projenin Adı :	Çizgili kas iskemi-reperfüzyon hasarı: Epigallocatechin Gallate'in oksidatif stres, nötrofil infiltrasyonu ve infiltrasyonla alakalı belirteçler üzerine etkileri
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Prof.Dr. Yusuf ERGÜN
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Dahili Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	04-09-2020
Bitiş Tarihi :	04-09-2022
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	13-11-2023
Proje Bütçesi :	39.080,70 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	39.080,70 TL
Harcanan Miktar :	34.738,28 TL
Proje Kalan Bütçesi :	4.342,42 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-3357
Cep Telefon Numarası :	(532)561-0423
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

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

Prof.Dr. Yusuf ERGÜN
(imza)

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

Çizgili kas iskemi-reperfüzyon hasarı: Epigallocatechin Gallate'ın oksidatif stres, nötrofil infiltrasyonu ve infiltrasyonla alakalı belirteçler üzerine etkileri

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2020/6-20 M	04-09-2020	04-09-2022	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	04-03-2022		03-09-2022
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
39.080,70 TL	34.738,28 TL	34.738,28 TL	4.342,42 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	34.738,28 TL	4.342,42 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 :

Amaç: Akut bir enflamasyon olarak kabul edilen iskemi-reperfüzyon hasarının (İRH) etyolojisinde oksidatif stres, nötrofil infiltrasyonu ve sitokinler merkezi bir rol oynamaktadır. Bu çalışmada Epigallocatechin gallate (EG)'in etkisi ve bunun nötrofil infiltrasyonu ve infiltrasyonla ilişkili çeşitli belirteçlerle ilişkisi araştırılacaktır. Materyal ve metod: Genel anestezi altına alınan erkek sıçanların sağ alt bacakları elastik bir bant ile kalça eklemine mümkün olduğunca yakın olarak bağlanmış (Turnike metodu) ve bu şekilde 4 saatlik iskemi oluşturulmuştur; ardından bant çözülmüş ve 2 saat boyunca reperfüzyon sağlanmıştır (İRH grubu). Sham-kontrol (SK) grubuna yukarıdaki tüm işlemler, elastik bant bağlanması hariç, uygulanmıştır. Deneylerde reperfüzyondan 30 dakika önce serum fizyolojik (10 mL/kg) ve EG (25 ve 50 mg/kg) intraperitoneal olarak verilmiştir (Sırasıyla İRH-SF, İRH-25 ve İRH-50 grupları). Deney sonunda kardiyak ponksiyonla alınan venöz kandan elde edilen serumlarda çizgili kas hasar belirteci olarak kreatin fosfokinaz (KFK) ve laktat dehidrogenaz (LDH) düzeyleri otoanalizator ile ölçülmüştür. Daha sonra eksize edilen gastrocnemius kasından elde edilen doku homojenatlarında total oksidan status (TOS), total antioksidan status (TAS), miyeloperoksidaz (MPO), çeşitli sitokinler (IL-1 β , IL-6, TNF- α), E-selektin, P-selektin, L-selektin ve intersellüler adhezyon molekül-1 (ICAM-1) düzeyleri ELİZA yöntemi ile tayin edilmiştir. Bulgular: İRH grubunda SK grubuna göre KFK ve LDH düzeyleri anlamlı olarak yüksek bulundu. Her ne kadar İRH grubu ile kıyaslandığında İRH-50 grubunda belirli bir azalma gözlenirse de, İRH-25 dahil gruplar arasında istatistiksel bir fark saptanmadı. TOS düzeylerine gelince, SK'ye kıyasla İRH grubunda anlamlı bir yükselme mevcuttu. Ancak 25 ve 50 mg EG uygulaması, aşkar bir azalmaya yol açsa da, bunun seviyesi istatistiksel olarak anlamlı değildi. İstatistiksel olarak anlamlı bulunmasa da İRH grubunda SK'ye göre TAS düzeylerinde bir azalma görüldü. İRH-25 grubundaki TAS düzeyi SK ve İRH gruplarına göre bir farklılık göstermese de, 50 mg/kg EG İRH grubuna kıyasla anlamlı olarak yüksek bulundu. Ölçülen neredeyse diğer tüm parametreler açısından SK'a göre İRH'de bir artış ve ilaç gruplarında da bir azalma trendi saptansa da, gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilmedi. Sonuç: Her ne kadar istatistiksel anlamlılık

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSRN27Y7YJ&eS=39143> adresinden yapılabilir.

düzeyine ulaşılmasa da, EG'nin İRH'de az da olsa faydalı etkiler gösterebileceği ve bu etkisinde nötrofil infiltrasyonunun ve İL-6'nın rol alabileceği, zayıf da olsa, iddia edilebilir.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [1-BAP SONUÇ RAPORU \(MÜNFERİT PROJE\)-FİNAL.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Prof.Dr. Yusuf ERGÜN		13-11-2023



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM
ÜNİVERSİTESİ

**ÇİZGİLİ KAS İSKEMİ-REPERFÜZYON HASARI:
EPİGALLOCATECHİN GALLATE'IN OKSİDATİF
STRES, NÖTROFİL İNFİLTRASYONU VE
İNFİLTRASYONLA ALAKALI BELİRTEÇLER
ÜZERİNE ETKİLERİ**

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ

2023 KAHRAMANMARAŞ

**ÇİZGİLİ KAS İSKEMİ-REPERFÜZYON HASARI:
EPIGALLOCATECHİN GALLATE’IN OKSİDATİF STRES,
NÖTROFİL İNFİLTRASYONU VE İNFİLTRASYONLA
ALAKALI BELİRTEÇLER ÜZERİNE ETKİLERİ**

PROJE NO: 2020/6-20M

Prof. Dr. Yusuf ERGÜN

Prof. Dr. Metin KILINÇ

Doç. Dr. Nadire ESER

Doç. Dr. Duygun ALTINTAŞ AYKAN

Arş. Gör. Dr. Işıl YAĞMUR

2023 KAHRAMANMARAŞ

ÖNSÖZ

İskelet kası iskemi reperfüzyon hasarı (İRH) başta enkaz altından çıkarılan depremzedeler olmak üzere değişik sebeplerle ortaya çıkan ezilme yaralanmaları, çeşitli ameliyatlarda turnike uygulanması, trombolitik tedavi, abdominal aort anevrizmalarının onarımı sırasında aort çapraz klemplenmesi, replantasyon, serbest doku transferi, kompozit doku allotransplantasyonu ve zaman alıcı rekonstrüktif işlemler gibi çeşitli klinik senaryolarda ortaya çıkmaktadır. Morbidite ve mortalite açısından ciddi etkileri olan İRH'ye yönelik etkin bir medikal tedavi bulunmamaktadır. Genel olarak akut bir enflamasyon olarak kabul edilen İRH'nin etyolojisinde oksidatif stres, nötrofil infiltrasyonu ve sitokinler gibi enflamatuvar mediatörler önemli bir rol oynamaktadır. Bu projede daha önce deney hayvanlarında çizgili kas İRH'deki doku hasarını önlediği saptanan Epigallocatechin gallate'ın (EG) bu etkisinin nötrofil infiltrasyonu ve infiltrasyonla ilişkili çeşitli belirteçlerle ilişkisi araştırılmıştır. Bu amaçla uygun bir deney hayvanı modeli kullanılmıştır.

Bu proje KSÜ Araştırma Projeleri Yönetim Birimince desteklenmiştir (2020/6-20 M). Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz.

Projenin başlama tarihi 04/09/2020 ve bitiş tarihi 04/09/2022'dir.

Proje Yürütücüsü

Prof. Dr. Yusuf Ergün