



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

Proje Numarası :	2016/5-74 M
Projenin Adı :	İzovalinin inflamatuvar ağrı modelinde analjezik etkinliği
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Prof.Dr. Gözen ÖKSÜZ
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Cerrahi Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	04-10-2016
Bitiş Tarihi :	22-12-2019
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	01-07-2025
Proje Bütçesi :	22.197,76 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	22.197,76 TL
Harcanan Miktar :	22.197,76 TL
Proje Kalan Bütçesi :	0,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)280-3257
Cep Telefon Numarası :	(505)603-2953
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş[Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

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

Prof.Dr. Gözen ÖKSÜZ
(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

İzovalinin inflamatuvar ağrı modelinde analjezik etkinliği

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2016/5-74 M	04-10-2016	22-12-2019	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	22-06-2019	22-12-2019	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
22.197,76 TL		22.197,76 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	22.197,76 TL	0,00 TL
MENKUL MAL,GAYRİMADDİ HAK ALIM,BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	0,00 TL	0,00 TL

RAPOR DÖNEMİNE AİT İLGİLİ YAYINLAR

No	Yayın
1	Gözen ÖKSÜZ, Tufan Mert, Selma Yaman, Mahmut Arslan, Metin Kılınc, Nurten Serengeç Akkeçeci, Coadministration of Novel Analgesic Isovaline with Tramadol Reduces Inflammatory Pain Response in Rats, Cukurova Anestezi ve Cerrahi Bilimler Dergisi, 7, 52-58 (2024).

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 :

Aim: Isovaline is a new and promising analgesic with an antinociceptive effect and, unlike μ -opioid agonists, interacts with aminobutyric acid receptors without causing sedation or respiratory depression. In this study we aimed to investigate whether subcutaneous application of isovaline alone has anti-hyperalgesic, anti-allodynic, and anti-edema effects on inflammatory pain experimentally induced using carrageenan. Methods: In this study, isovaline, tramadol, and the combination of isovaline and tramadol were subcutaneously administered to rats with carrageenan-induced inflammation of the hind paws. Hyperalgesia in response to thermal stimuli and allodynia in response to mechanic stimuli were assessed by using a thermal plantar test and a dynamic plantar aesthesiometer, respectively. Results: The administration of subcutaneous isovaline 400 mg/kg and tramadol 4 mg/kg combination effect was higher than the other groups on latencies and thresholds ($p<0.001$, $p<0.001$, respectively). Additionally, isovaline 400 mg/kg administration caused a statistical difference in latencies when compared with carrageenan, isovaline 200 mg/kg, and tramadol 2 mg/kg groups ($p<0.001$, $p<0.001$, $p<0.001$, respectively) and a statistical difference in thresholds when compared with carrageenan, tramadol 2 mg/kg and tramadol 4 mg/kg groups ($p<0.001$, $p<0.001$, $p=0.008$, respectively). When isovaline 200 mg/kg was used in combination with tramadol 2mg/kg, the latencies and thresholds were significantly higher than either treatment alone tramadol 2 mg/kg and carrageenan groups ($p\leq 0.001$, $p<0.001$, respectively). Conclusions: The results of this study demonstrated that the subcutaneous administration of isovaline had analgesic efficacy and was effective in combination with tramadol when used for the treatment of inflammatory pain.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :be59990f76

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri
Telefon : (344)280-3257
e-Posta: goksuz@ksu.edu.tr

Bilgi için: Gözen ÖKSÜZ
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)280-3257



Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Prof.Dr. Gözen ÖKSÜZ		01-07-2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :be59990f76

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

Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri
Telefon : (344)280-3257
e-Posta:goksuz@ksu.edu.tr

Bilgi için: Gözen ÖKSÜZ
Unvan: Prof.Dr.
Telefon : (344)280-3257

