



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
Dış Hekimliği Fakültesi
Klinik Bilimler Bölüm Başkanlığı

Sayı : E-65930734-604.99-255483
Konu : Proje Sonuç Raporu

24.10.2023

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
(Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi)

2020/3-23 M Proje no'lu 'Açık Apeksli Dişlerde Farklı Ortamlarda Yeni Üretilen Biyoaktif Materyaller Kullanılarak Yapılan Apeksifikasyon Tedavisinin Değerlendirilmesi' başlıklı projenin başlama tarihi 27/04/2020 ve bitiş tarihi 26/04/2022'dir. Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederim. Projenin pandemi döneminde başlaması ile planlanan iş akış yönetiminin ve başka kurumda yapılacak micro- BT taramalarının aksaması; pandemi dönemi sonrası hasta miktarının çok artması ve endodonti kliniğinde yeterli sayıda öğretim üyesi bulunmaması nedeniyle klinikte üzerimdeki iş yükünün fazlalığı, öğrencilerin klinik eğitime başlaması, ders yükünün fazlalığı; 6 şubat depremi sonrası yaşanan olumsuzluklar nedeniyle projenin sonuç raporu 23.10.2023 tarihinde teslim edilmiştir.

Gereğini arz ederim.

Doç. Dr. Aliye KAMALAK
Öğretim Üyesi

Ek:

- 1- 2020-3-23 M Proje Sonuç Kitabı (23 Sayfa)
- 2- BAP sonuç raporu çıktısı (2 Sayfa)
- 3- Micro CT- UKSP - BEP Projeleri Sonuç Detay Raporu (1 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSFNFEA0RF Pin Kodu :94072

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sutcu-imam-universitesi-ebys>

Adres:Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Avşar Kampüsü, 46100 -

Onikişubat/Kahramanmaraş

Telefon:0344 300 3882 Faks:0344 300 3417

e-Posta:dishekimligi@ksu.edu.tr Elektronik Ağ:www.dishekimligi.ksu.edu.tr

Bilgi için: Aliye KAMALAK

Unvanı: Öğretim Üyesi



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSFNFEHAEF&eS=255483> adresinden yapılabilir.



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

F-6

Proje Adı

Açık apeksli dişlerde farklı ortamlarda yeni üretilen biyoaktif materyaller kullanılarak yapılan apeksifikasyon tedavisinin değerlendirilmesi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2020/3-23 M	27-04-2020	27-04-2022	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	27-10-2021	26-04-2022	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
34.000,00 TL		33.966,00 TL	34,00 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	33.966,00 TL	34,00 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 çalışmanın sınırları altında, kök ucu açık dişlerin NeoMTA Plus, MTA Repair HP ve Biyodentin materyaller ile farklı ortamlarda ultrasonik veya manuel olarak tıkanmasında hiçbir farklılık gözlenmemiştir. Sonuçta klinik uygulamalarda farklı ortamlarda yeni üretilen bu materyallerin kullanımı arasında birbirleri üzerinde hiçbir üstünlükleri yoktur. Ancak yeterli tıkama sağlayarak kök kanal tedavisinin üstün başarısını kanıtlamışlardır.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [2020-3-23 M Proje Sonuç Kitabı SON-ALİYE KAMALAK.pdf](#)

Demirbaş/Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

Rapor Ek Dosyaları

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSNFEHAEF&eS=255483> adresinden yapılabilir.

EK 1: [aliye- micro CT- UKSP - BEP Projeleri Sonuç Detay Raporu.pdf](#)

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Doç.Dr. Aliye KAMALAK		16-10-2023



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

Proje Numarası :	2020/3-23 M
Projenin Adı :	Açık apeksli dişlerde farklı ortamlarda yeni üretilen biyoaktif materyaller kullanılarak yapılan apeksifikasyon tedavisinin değerlendirilmesi
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Doç.Dr. Aliye KAMALAK
Görev Yeri :	Diş Hekimliği
Bölümü :	Diş Hastalıkları ve Tedavisi
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	27-04-2020
Bitiş Tarihi :	27-04-2022
Alınan Ek Süre :	12 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	16-10-2023
Proje Bütçesi :	34.000,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	34.000,00 TL
Harcanan Miktar :	33.966,00 TL
Proje Kalan Bütçesi :	34,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-3823
Cep Telefon Numarası :	(543)271-7901
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmamıştır.

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

Doç.Dr. Aliye KAMALAK
(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**

**AÇIK APEKSLİ DİŞLERDE FARKLI
ORTAMLARDA YENİ ÜRETİLEN BİYOAKTİF
MATERYALLER KULLANILARAK YAPILAN
APEKSİFİKASYON TEDAVİSİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ**

**EKİM 2023
KAHRAMANMARAŞ**

**AÇIK APEKSLİ DİŞLERDE FARKLI
ORTAMLARDA YENİ ÜRETİLEN BİYOAKTİF
MATERYALLER KULLANILARAK YAPILAN
APEKSİFİKASYON TEDAVİSİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ**

Proje No: . 2020/3-23 M

Doç. Dr. Aliye KAMALAK

**EKİM 2023
KAHRAMANMARAŞ**

ÖNSÖZ

Başarılı bir kök kanal tedavisi yapılabilmesi için kök kanallarının sızdırmaz bir şekilde üç boyutlu olarak doldurulması gerekir. Kök ucu açık dişlerde, apikal rezeksiyon işlemi sırasında açık apikal bölgenin tıkanmasında en yaygın kullanılan materyallerden olan biyoaktif materyaller biyoyumlulukları, sıvı temasında bile sertleşmeleri, tıkama özelliklerinin üstünlüğü nedeniyle tercih edilmektedir. Ancak biyoaktif materyallere temas edecek sıvının pH'ı biyoaktif materyallerin özelliklerini etkileyebilmektedir. Bu proje ile farklı ortamlarda yeni çıkan biyoaktif materyallerin apikali açık dişlerde tıkama özellikleri, kök kanal dolumuna ortamın etkisi mikro-BT ile değerlendirilmiştir. Örneklerin Micro-BT ile taramıp üç boyutlu model analizi ve üç boyutlu görüntülerinin elde edilmesi sonucun kesin veriler ile elde edilmesini sağlamaktadır. Bu çalışma Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimince desteklenen bu çalışmadan elde edilen veriler, daha etkin bir endodontik tedavi için hekimlere ve akademisyenlere ışık tutacaktır.(Proje Numarası: 2020/3-23 M) Destekleri için Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz.

Bu bilimsel araştırma projesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi tarafından proje numarası 2020/3-23 M ile desteklenmiştir. Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz.

Projenin başlama tarihi 27/04/2020 ve bitiş tarihi 26/04/2022'dir

Proje Yürütücüsü
Doç. Dr. Aliye Kamalak

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	I
İÇİNDEKİLER	II
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	III
ÖZET	IV
ABSTRACT	V
1. GİRİŞ	1
2.MATERYAL VE YÖNTEM	3
3.ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA.....	7
4.SONUÇ VE ÖNERİLER	12
KAYNAKLAR	13