



KİŞİYE ÖZEL
T.C.
TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü
Göz Hastalıkları Ana Bilim Dalı Başkanlığı



GÜNLÜDÜR
10.01.2024

Sayı : E-72011914-604.02-277230
Konu : Proje Sonuç Raporu

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE

Proje Yürütücüsü olduğum 2020/4-19 A "Penetran keratoplasti yapılan hastalarda sapere sutureasyon tekniği ve devamlı sutureasyon tekniğinin yara iyileşmesi üzerine etkisinin ön segment optik koherens tomografi ile değerlendirilmesi." Proje Sonuç Raporu ekte sunulmuştur. Gereğini Bilgelerinize arz ederim.

Dr. Öğr. Üyesi Ali MEŞEN
Öğretim Üyesi

Ek:

- 1- Proje Dilekçe Raporu Görüntüleme (1 Sayfa)
- 2- Proje Sonuç Raporu Görüntüleme (2 Sayfa)
- 3- ALI MESEN BAP PROJE SONUAÇ KİTABI (1) (15 Sayfa)





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

Proje Numarası :	2020/4-19 A
Projenin Adı :	Penetran keratoplasti yapılan hastalarda sapere sutureasyon tekniği ve devamlı sutureasyon tekniğinin yara iyileşmesi üzerine etkisinin ön segment optik koherens tomografi ile değerlendirilmesi.
Projenin Türü :	Altyapı projeleri (A)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Dr.Öğr.Üyesi Ali MEŞEN
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Cerrahi Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	01-07-2020
Bitiş Tarihi :	01-07-2022
Alınan Ek Süre :	0 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	03-01-2024
Proje Bütçesi :	105.000,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	105.000,00 TL
Harcanan Miktar :	98.000,00 TL
Proje Kalan Bütçesi :	7.000,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)300-3188
Cep Telefon Numarası :	(541)464-2970
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	ksü tıp fakültesi hastanesi göz hastalıkları sekreterliği.
Demirbaş Taşınır Alımları	Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Gereği, Taşınır Grev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

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

Dr.Öğr.Üyesi Ali MEŞEN
(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

Penetran keratoplasti yapılan hastalarda sapere sutureasyon tekniği ve devamlı sutureasyon tekniğinin yara iyileşmesi üzerine etkisinin ön segment optik koherens tomografi ile değerlendirilmesi.

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2020/4-19 A	01-07-2020	01-07-2022	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	01-07-2020	01-07-2022	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
105.000,00 TL	98.000,00 TL	98.000,00 TL	7.000,00 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
Tıbbi Malzeme ve İlaç Alımları	98.000,00 TL	7.000,00 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 :

ÖZET Kornea nakli dünya üzerinde en çok yapılan doku naklidir. Son zamanlarda lamellar kornea nakilleri ön plana çıkmış olsada halen en sık yapılan nakil penetran keratoplastidir.(PK) PK'de postoperatif yara yeri iyileşmesi ve postoperatif astigmatizmanın yönetiminde greft pozisyonun ideal konumda olması son derece önemlidir. Biz bu çalışmada greft pozisyonunu kornea sutureasyon yöntemine göre ön segment optik koherans tomografi(ÖS-OKT) ile değerlendirmeyi amaçladık. Çalışmaya 22 erkek 15 kadın hastanın 37 gözü dahil edildi. Hastaların yaş ortalaması 65,49±16,76 yıl idi. 20(%54.1) hastaya sepe tek tek sutureasyon 17(%45.9) hastaya ise devamlı (running) sutureasyon yapıldı. Hastaların preoperatif görme keskinliği ortalama 1 metreden parmak sayma düzeyinde, post operatif görme keskinliği ortalaması ise 0.200±0,165 olarak saptandı. (p≤0,001) . Hastaların ÖS-OKT bulgularına baktığımız zaman ise 14(%37.8) hastada greft ile alıcı kornea birleşim yerinde protrüzyon , 14(%37.8) hastada iyi birleşimli greft, 5(%13.5) hastada düzleşme ve 4(%10.8) hastada ise gap olarak tanımlanan bir boşluk olduğu saptandı. Sutureasyon şekline göre kornea yara yeri iyileşme paternleri birbirine benzer olarak saptandı.(p 0,154) Sonuç olarak greft pozisyonu kornea sutureasyon yöntemlerinden etkilenmemektedir. ÖS-OKT ile alıcı ve verici yatak birleşim noktası ayrıntılı olarak değerlendirilebilmektedir. Anahtar Kelimeler: Kornea Nakli, Ön Segment Optik Koherans Tomografi, Korneal sutureasyon

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [ALI MESEN BAP PROJE SONUAÇ_KITABI.pdf](#)

Demirbaş[Taşınır Alımları

Proje Kapsamında Demirbaş Niteliğinde Taşınır Alınmıştır. Sayıştay Başkanlığı'nın Raporu ve BAP Komisyonu Kararı Gereği, Taşınırılar Görev Yaptığım Birimin Ambarına, Harcama Yetkilisinin Bilgisi Dahilinde Teslim Edilmiştir.

S.No	Demirbaş[Taşınır adı
1.	Colibri-Bonn Corneal Forceps (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
2.	Corneal Forceps Bonn Catalano Type (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
3.	Corneal Transplant Fixation Forceps (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
4.	Castroviejo Caliper (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
5.	Osher -- Neumann Corneal Marker (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
6.	Düz Sütür Bağlama Penseti (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
7.	Tennant Curved Tying Forceps (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
8.	Barraquer Portegü Eğri (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
9.	Castroviejo Curved Corneal Transplant Scissors Left (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
10.	Castroviejo Curved Corneal Transplant Scissors Right (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
11.	Westcott Tenotomi Makası (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
12.	Castroviejo Universal Corneal Scissors (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
13.	Maloney Intraoperative Keratometre (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
14.	Temporial Speculum Liberman Style (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
15.	Flieringa Fixation Ring (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
16.	Double Spatula (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
17.	Spatula for DALK Procedure (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
18.	Dissector For Dalk Procedure 12 mm Length (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
19.	Dalk Corneal Transplant Scissors (Sol) (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
20.	Dalk Corneal Transplant Scissors (Sağ (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
21.	Cannula For DALK Procedure (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
22.	Sterilizasyon Kutu 254 x 152 x 38mm (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
23.	Korneal Donor Insertion Penset (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
24.	Korneal Endothelium Implantation Forsepsi (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
25.	Instrument Handle (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
26.	Spatula-Guide for Corneal Endothelium Implantation (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
27.	Reversed Sinskey Hook, Angled (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
28.	Guell DMEK Forceps (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
29.	John Dextome DMEK/DSAEK Spatule (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
30.	Tan Marginal DMEK Dissector (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
31.	DSAEK PLK Scraper (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.
32.	Plastic Sterilizasyon Tray 254x152x19mm (1 Adet) - 830.03.02.06.02 kodlu kalemden alım yapılmıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	İmzası	Tarih
Dr.Öğr.Üyesi Ali MEŞEN		03-01-2024



**T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM
ÜNİVERSİTESİ**

**PENETRAN KERATOPLASTİ YAPILAN
HASTALARDA SAPERE SÜTÜRASYON TEKNİĞİ
VE DEVAMLI SÜTÜRASYON TEKNİĞİNİN YARA
İYİLEŞMESİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ÖN SEGMENT
OPTİK KOHERENS TOMOGRAFİ İLE
DEĞERLENDİRİLMESİ**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ**

2023 KAHRAMANMARAŞ

**PENETRAN KERATOPLASTI YAPILAN
HASTALARDA SAPERE SÜTÜRASYON TEKNİĞİ VE
DEVAMLI SÜTÜRASYON TEKNİĞİNİN YARA
İYİLEŞMESİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ÖN SEGMENT
OPTİK KOHERENS TOMOGRAFİ İLE
DEĞERLENDİRİLMESİ**

Proje No: 2020/4-19 A

**Dr. Öğr. Üyesi Ali MEŞEN
Doç. Dr. Abdullah BEYOĞLU**

2023 KAHRAMANMARAŞ

ÖNSÖZ

Kornea nakli doku nakilleri arasında başarı oranı en yüksek olan ve en sık yapılan doku naklidir. Bunun sebebi ise korneanın damarsız bir yapıya sahip olması , alıcı ve verici arasında doku uyumu gerektirmemesidir. Bu kadar sık yapılmasına rağmen halen cerrahi yapılma şekilleri günden güne gelişmektedir. Bizim bu projedeki amacımız tam kat kornea nakli yapılan hastaların sutureasyon tekniğine göre yara yeri iyileşmesinin ön segment optik koherans tomografi ile değerlendirilmesidir.

Kornea nakli görme umudu olmayan hastalara yeniden günlük yaşamını idame ettirecek kadar görme sağlaması açısından son derece önemli bir cerrahidir. Bu proje öncesinde hastanemiz bünyesinde kornea nakli operasyonu yapılamamaktaydı. Bu başarılı cerrahinin yapılmasına imkan sağlayan başta anabilim dalımıza, dekanlığımıza, hastane başhekimliğimize ve bu projede beni destekleyen mesai arkadaşlarıma teşekkür ederim.

Bu bilimsel araştırma projesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi tarafından proje numarası 2020/4-19 A ile desteklenmiştir. Destekleri için Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkür ederiz.

Projenin başlama tarihi 01/07/2020 ve bitiş tarihi 28/12/2023'tür.

Proje Yürütücüsü
Dr. Öğr. Üyesi Ali MEŞEN

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	I
İÇİNDEKİLER	II
TABLOLAR DİZİNİ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
KISALTMALAR DİZİNİ	III
ÖZET	IV
ABSTRACT.....	V
1. GİRİŞ	1
2. MATERYAL VE YÖNTEM (METOD)	3
3. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA	4
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	7
KAYNAKLAR.....	8
EKLER	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.

KISALTMALAR DİZİNİ

AC-OCT	: Anterior Segment Optical Coherence Tomography
ÖS-OKT	: Ön Segment Optik Koherans Tomografi
PK	: Penetran Keratoplasti
OKT	: Optik Koherans Tomografi

ÖZET

Kornea nakli dünya üzerinde en çok yapılan doku naklidir. Son zamanlarda lamellar kornea nakilleri ön plana çıkmış olsada halen ensık yapılan nakil penetran keratoplastidir.(PK) PK’de postoperatif yara yeri iyileşmesi ve postoperatif astigmatizmanın yönetiminde greft pozisyonun ideal konumda olması son derece önemlidir. Biz bu çalışmada greft pozisyonunu kornea sutureasyon yöntemine göre ön segment optik koherans tomografi(ÖS-OKT) ile değerlendirmeyi amaçladık.

Çalışmaya 22 erkek 15 kadın hastanın 37 gözü dahil edildi. Hastaların yaş ortalaması $65,49 \pm 16,76$ yıl idi. 20(%54.1) hastaya sepere tek tek sutureasyon 17(%45.9) hastaya ise devamlı (running) sutureasyon yapıldı. Hastaların preoperatif görme keskinliği ortalama 1 metreden parmak sayma düzeyinde, post operatif görme keskinliği ortalaması ise $0.200 \pm 0,165$ olarak saptandı .($p \leq 0,001$) . Hastaların ÖS-OKT bulgularına baktığımız zaman ise 14(%37.8) hastada greft ile alıcı kornea birleşim yerinde protrüzyon , 14(%37.8) hastada iyi birleşimli greft, 5(%13.5) hastada düzleşme ve 4(%10.8) hastada ise gap olarak tanımlanan bir boşluk olduğu saptandı. Sutureasyon şekline göre kornea yara yer iyileşme paternleri birbirine benzer olarak saptandı.(p 0,154)

Sonuç olarak greft pozisyonu kornea sutureasyon yöntemlerinden etkilenmemektedir. ÖS-OKT ile alıcı ve verici yatak birleşim noktası ayrıntılı olarak değerlendirilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kornea Nakli, Ön Segment Optik Koherans Tomografi, Korneal sutureasyon

ABSTRACT

Corneal transplantation is the most common type of tissue transplant performed worldwide. While lamellar corneal transplants have recently gained prominence, penetrating keratoplasty (PK) remains the most frequently performed transplant. In PK, the postoperative healing of the wound site and the management of postoperative astigmatism are crucial, with the graft position being of utmost importance. In this study, we aimed to evaluate the graft position using anterior segment optical coherence tomography (AS-OCT) based on the corneal suturing method.

The study included 22 male and 15 female patients, totaling 37 eyes. The mean age of the patients was 65.49 ± 16.76 years. Suture technique varied among the patients, with 20 (54.1%) undergoing single interrupted sutures (separate sutures) and 17 (45.9%) receiving continuous (running) sutures. The preoperative visual acuity of the patients was an average of counting fingers at 1 meter, while the postoperative visual acuity averaged 0.200 ± 0.165 ($p \leq 0.001$).

Upon examining AS-OCT findings, protrusion at the graft-host junction was observed in 14 patients (37.8%), well-apposed grafts in 14 patients (37.8%), flattening in 5 patients (13.5%), and a defined gap in 4 patients (10.8%). Corneal wound healing patterns were found to be similar regardless of the suturing technique employed ($p = 0.154$).

In conclusion, the graft position is not affected by corneal suturing techniques. AS-OCT allows for a detailed evaluation of the graft-host junction, providing insights into both the recipient and donor bed union points.

Keywords: Corneal Transplantation, Anterior Segment Optical Coherence Tomography, Corneal Suturing