

Sayı : 72011914-90036970

Konu : Proje Sonuç Raporu

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİNE
BAP PROJESİ SONUÇ RAPORU

e-imzalıdır

Doç. Dr. Selma URFALIOĞLU
Öğretim Üyesi

Ek:

- 1- 2020-6-17M BAP SONUÇ RAPORU-pdf (15 Sayfa)
- 2- BAP- TESLİM DİLEKÇESİ (1 Sayfa)
- 3- BAP- SONUÇ RAPORU (2 Sayfa)
- 4- BAP PROJE DİLEKÇE (1 Sayfa)





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

F-6

Proje Adı

Primer Açık Açılı Glokomlu Olgularda Oküler Pulse Amplitüdü ve Skleral Rijiditenin Değerlendirilmesi

Proje No	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	
2020/6-17 M	04-09-2020	04-03-2022	
Rapor Türü	Raporun Kapsadığı Dönemin Tarihleri		
Sonuç Raporu	04-09-2021	03-03-2022	
Bilimsel Araştırmalar Birimi Tarafından Sağlanan Destek Miktarı	Gelişme Raporu Döneminde Harcanan	Şimdiye Kadar Harcanan	Kalan
40.000,00 TL		39.960,00 TL	40,00 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 Cihaz Alımları	39.960,00 TL	40,00 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 :

Amaç: Bu çalışmanın amacı, primer açık açılı glokomlu olgularda oküler pulse amplitüdü ve skleral rijiditeyi değerlendirmektir. Materyal ve Yöntemler: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Kliniğinde Ocak 2022 - Eylül 2023 tarihleri arasında görme muayenesi sonucu primer açık açılı glokom tanısı alan hastalar, yaş ve cinsiyet uyumlu sağlıklı kontrol grubu ile karşılaştırıldı. Hastaların demografik verileri, görme keskinlikleri, göz içi basınçları (Goldman aplanasyon tonometrisi (GAT) ve dinamik kontor tonometri (DKT) ile ölçülmüş), oküler pulse amplitüd değerleri, sistolik ve diyastolik kan basınçları kaydedildi. Sonuçlar: Çalışmaya toplam 29 hasta dahil edildi. Çalışmaya katılan hastaların yaş ortalaması Grup 1'de 50.3, grup 2 de 51.8 olup gruplar arası istatistiksel fark gözlenmedi($p=0.771$).Grup 1 de K/E oranı 9/5 iken grup 2'de 6/9 olup gruplar arasında istatistiksel olarak fark izlenmedi.($p=0.191$). Gruplar arası karşılaştırmada; sağ ve sol gözlerde GAT ve DKT ile ölçülen göz içi basınç değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı fark gözlenmedi(sırasıyla p değerleri 0.006,0.002,0.000,0.000). İki grup arasında; sağ ve sol göz Oküler Pulse Amplitüd ölçümleri ile hastaların sistolik ve diyastolik kan basınçları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark izlenmedi. Sonuç: DKT, göz içi basınç ölçümlerinde GAT gibi güvenle kullanılabilen bir yöntemdir. Kornea kalınlığından etkilenmemesi, floresein gerekmemesi, steril başlığın her hasta için ayrı olması avantajları iken, ölçümün cihazı kullanıcı açısından bir öğrenme süreci gerektirdiği gözlemlenmiştir.

Rapor içeriği için lütfen eke bakınız.

EK: [2020-6-17M BAP SONUÇ RAPORU-pdf.pdf](https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSUN73RTMF&eS=36970)

Demirbaş[Taşınır Alımları

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

S.No	Demirbaş[Taşınır adı
1.	Dinamik Kont�r Tonometri (1 Adet) - 830.06.01.02.03 kodlu kalemden alım yapılmıştır.

Proje Yürütücü Unvanı, Adı SOYADI	�mzası	Tarih
Doç.Dr. Selma URFALIO�LU		11-10-2023



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

Proje Numarası :	2020/6-17 M
Projenin Adı :	Primer Açık Açılı Glokomlu Olgularda Oküler Pulse Amplitüdü ve Skleral Rijiditenin Değerlendirilmesi
Projenin Türü :	Münferit Proje (M)
Proje Yön. Unv.-Adı-Soyadı :	Doç.Dr. Selma URFALIOĞLU
Görev Yeri :	Tıp Fakültesi
Bölümü :	Cerrahi Tıp Bilimleri
Sözleşmeye Göre Projenin	
Başlangıç Tarihi :	04-09-2020
Bitiş Tarihi :	04-03-2022
Alınan Ek Süre :	6 Ay
Sonuç Raporu Tarihi :	11-10-2023
Proje Bütçesi :	40.000,00 TL
Alınan Ek Ödenek :	0,00 TL
Projenin Toplam Bütçesi :	40.000,00 TL
Harcanan Miktar :	39.960,00 TL
Proje Kalan Bütçesi :	40,00 TL
İşyeri Telefon Numarası :	(344)310-3366
Cep Telefon Numarası :	(505)629-1288
Proje Yöneticisinin İş Adresi :	KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ, GÖZ HASTALIKLARI ABD, AVŞAR KAMPÜSÜ, ONİKİŞUBAT KAHRAMANMARAŞ
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..

Doç.Dr. Selma URFALIOĞLU
(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

PRİMER AÇIK AÇILI GLOKOMLU OLGULARDA OKÜLER
PULSE AMPLİTÜDÜ VE SKLERAL RİJİDİTESİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ

2023
KAHRAMANMARAŞ

Primer Açık Açılı Glokomlu Olgularda Oküler Pulse
Amplitüdü ve Skleral Rijiditesinin Değerlendirilmesi

Proje No: 2020/6-17M

Doç. Dr. Selma URFALIOĞLU
Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR

2023
KAHRAMANMARAŞ

ÖNSÖZ

Primer açık açılı glokom, yüksek göz içi basıncı ve optik çanaklaşma ile giden bir optik atrofi olup, görme alanında kayıplarla karakterizedir. Gelişmiş ve gelişmemiş ülkelerde geri dönüşümsüz görme kayıplarının önemli nedenlerinden olan bu hastalık, özellikle 40 yaşın üstündeki bireylerde karşılaşılan bir sağlık problemidir. Glokomun patofizyolojisinde üzerinde durulan en önemli unsur göz içi basıncıdır. Yüksek göz içi basıncı optik sinir üzerinde olumsuz etki göstererek çanaklaşmaya ve sinir dokusunun kaybına yol açmaktadır.

Projemizde glokomlu olgularda oküler pulse amplitüdü araştırılacaktır. Bu olgularda bir takım sistemik problemlerin olduğu bilinmektedir. Glokomda oküler pulse amplitüdü ve skleral rijidite üzerinde durulmamış bir konu olup, bu durumun aydınlatılması glokomun altında yatan patofizyolojik dinamiklerin daha iyi anlaşılmasına katkıda bulunacaktır. Oküler pulse amplitüdü, göz içi basıncında sistemik ve diastolik kan basıncı arasındaki fark olup, kalp atışlarına bağlı olarak oluşan fizyolojik bir durumdur. Bu fark aynı zamanda skleral rijiditenin de bir göstergesidir. Bu noktanın açıklanması, hastalığın tedavisine ilişkin yeni anlayış ve yaklaşımların da geliştirilmesine katkıda bulunabilir.

Projemizde primer açık açılı glokom tanısıyla takip edilen hastalar çalışma kapsamına alınacaklar ve bunlar sağlıklı gözlerle karşılaştırılacaktır. Bu olgularda dinamik kontör tonometre cihazı ile göz içi basıncı, oküler pulse amplitüd ve skleral rijidite değerlendirilecek ve veriler analiz edilecektir.

TEŞEKKÜR

Bu proje KSÜ Araştırma Projeleri Yönetim Birimince 2020/6-17M proje numarası ile desteklenmiştir. KSÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) birimine katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

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

Proje Yürütücüsü
Doçent Dr.Selma URFALIOĞLU

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	I
İÇİNDEKİLER.....	II
TABLolar DİZİNİ.....	III
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	IV
ÖZET	V
ABSTRACT	VI
1. GİRİŞ	1
2. MATERYAL VE YÖNTEM (METOD)	3
3. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA.....	4
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	6
KAYNAKLAR.....	7

TABLÖLAR DİZİNİ

Tablo 1. Demografik Veriler

	Grup 1 (n=14) (mean/%)	Grup 2 (n=15) (mean/%)	P
Yaş (yıl)	50,3	51,8	0,771*
Cinsiyet			
Kadın	9 (%64,2)	6 (%40)	0,191 ²
Erkek	5 (%35,7)	9 (%60)	

*Bağımsız örneklem t test ² Ki-kare testi

Tablo 2. Gruplar arası klinik verilerin karşılaştırılması

	Grup 1	mean	Grup 2	mean	P
	(n=14)		(n=15)		
DKT (Sağ)	18,5		12,0		0,000*
DKT (Sol)	19,3		12,3		0,000*
GAT(Sağ) (mmHg)	18,5		14,4		0,006^
GAT (Sol) (mmHg)	19,1		14		0,002^
OPA (Sağ)	3,0		2,23		0,073^
OPA (Sol)	2,77		2,24		0,130*
Sistolik	KB 125		117,6		0,556^
(mmHg)					
Diastolik	KB 77,8		73,6		0,110^
(mmHg)					

*Bağımsız örneklem t test ^ Mann-Whitney U testi

DKT: Dinamik Kontor tonometri, GAT: Goldman Aplanasyon Tonometrisi, OPA: Oküler Pulse Amplitüd, KB: Kan Basıncı

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

DKT: Dinamik Kontor tonometri

GAT: Goldman Aplanasyon Tonometrisi

OPA: Oküler Pulse Amplitüd

KB: Kan Basıncı

ÖZET

Amaç:

Bu çalışmanın amacı, primer açık açılı glokomlu olgularda oküler pulse amplitüdü ve skleral rijiditeyi değerlendirmektir.

Materyal ve Yöntemler:

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Kliniğinde Ocak 2022 - Eylül 2023 tarihleri arasında görme muayenesi sonucu primer açık açılı glokom tanısı alan hastalar, yaş ve cinsiyet uyumlu sağlıklı kontrol grubu ile karşılaştırıldı. Hastaların demografik verileri, görme keskinlikleri, göz içi basınçları (Goldman aplanasyon tonometrisi (GAT) ve dinamik kontor tonometri (DKT) ile ölçülmüş), oküler pulse amplitüd değerleri, sistolik ve diyastolik kan basınçları kaydedildi.

Sonuçlar:

Çalışmaya toplam 29 hasta dahil edildi. Çalışmaya katılan hastaların yaş ortalaması Grup 1’de 50.3, grup 2 de 51.8 olup gruplar arası istatistiksel fark gözlenmedi($p=0.771$). Grup 1 de K/E oranı 9/5 iken grup 2’de 6/9 olup gruplar arasında istatistiksel olarak fark izlenmedi($p=0.191$).

Gruplar arası karşılaştırmada; sağ ve sol gözlerde GAT ve DKT ile ölçülen göz içi basınç değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı fark gözlendi(sırasıyla p değerleri 0.006,0.002,0.000,0.000). İki grup arasında; sağ ve sol göz Oküler Pulse Amplitüd ölçümleri ile hastaların sistolik ve diyastolik kan basınçları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark izlenmedi.

Sonuç:

DKT, göz içi basınç ölçümlerinde GAT gibi güvenle kullanılabilen bir yöntemdir. Kornea kalınlığından etkilenmemesi, floresein gerekmemesi, steril başlığın her hasta için ayrı olması avantajları iken, ölçümün cihazı kullanıcı açısından bir öğrenme süreci gerektirdiği gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Dinamik kontor tonometri, Glokom, Göz içi basıncı, Goldman aplanasyon tonometrisi, Oküler pulse amplitüd

ABSTRACT

Objective:

The aim of this study is to evaluate ocular pulse amplitude and scleral rigidity in patients with primary open-angle glaucoma.

Materials and Methods:

Patients diagnosed with primary open-angle glaucoma as a result of vision examination at Kahramanmaraş Sütçü İmam University Faculty of Medicine Ophthalmology Clinic between January 2022 and September 2023 were compared with an age- and gender-matched healthy control group. Demographic data of the patients, visual acuity, intraocular pressure (measured by Goldman applanation tonometry (GAT) and dynamic contour tonometry (DCT)), ocular pulse amplitude values, systolic and diastolic blood pressures were recorded.

Results:

A total of 29 patients were included in the study. The average age of the patients participating in the study was 50.3 in Group 1 and 51.8 in Group 2, and no statistical difference was observed between the groups ($p = 0.771$). While the F/M ratio was 9/5 in group 1, it was 6/9 in group 2, and there was no statistical difference between the groups. ($p = 0.191$)

In the comparison between groups, a statistically significant difference was observed in the intraocular pressure values measured by GAT and DCT in the right and left eyes (p values 0.006, 0.002, 0.000, 0.000, respectively). Between the two groups; No statistically significant difference was observed between the Ocular Pulse Amplitude measurements of the right and left eyes and the systolic and diastolic blood pressures of the patients.

Conclusion:

DCT is a method that can be used safely in intraocular pressure measurements, like GAT. While the advantages of not being affected by corneal thickness, not requiring fluorescein, and having a separate sterile head for each patient are observed, it has been observed that the measurement requires a learning process for the user of the device.

Keywords: Dynamic contour tonometry, Glaucoma, Intraocular pressure, Goldman applanation tonometry, Ocular pulse amplitude