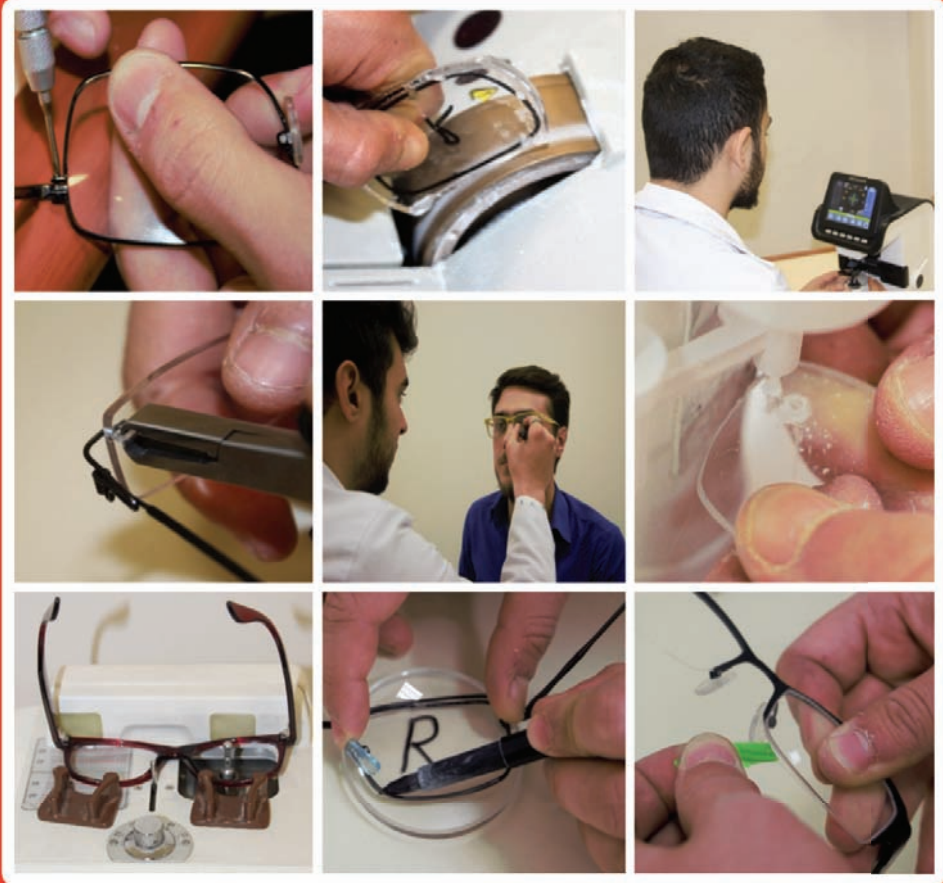


GÖZLÜK

CAMLARININ MONTAJI

OPTİSYENLİK LABORATUVARI KILAVUZU

Dr. Fatih ŞEN



GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ



GÖZLÜK CAMLARININ MONTAJI

[OPTİSYENLİK LABORATUVARI KILAVUZU]

Dr. Fatih ŞEN



GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ

GÖZLÜK CAMLARININ MONTAJI

Copyright © 2017

Bu Kitabın her türlü yayın hakkı **Güneş Tıp Kitabevleri Ltd. Şti.**'ne aittir.
Yazılı olarak izin alınmadan ve kaynak gösterilmeden kısmen veya tamamen kopya edilemez;
fotokopi, teksir, baskı ve diğer yollarla çoğaltılamaz.

ISBN: 978-975-277-693-7

Yayıncı ve Genel Yayın Yönetmeni: Murat Yılmaz

Genel Yayın Yönetmeni Yardımcısı: Polat Yılmaz

Yayın Danışmanı ve Tıbbi Koordinatör: Dr. Ufuk Akçıl

Dizgi - Düzenleme: Ümit Saçı

Kapak Tasarımı: İhsan Ağın

Baskı: Ayrıntı Basım Yayın ve Matbaacılık Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 28. Cad. 770 Sok. No: 105-A

Ostim/ANKARA

Telefon: (0312) 394 55 90 - 91 - 92 • Faks: (0312) 394 55 94

Sertifika No: 13987

UYARI

Optisyenlik mesleği bilgi kaynaklarının artışı ve gelişen teknoloji ile sürekli değişmekte ve yenilenmektedir. Özellikle ihtiyaca uygun araç, gereç ve makinaların işlevsel kullanımı büyük önem taşımaktadır. Okuyucular laboratuvar uygulamalarını bir öğretici kontrolünde standart güvenlik uygulamalarını da dikkate alarak gerçekleştirmelidir. Her bir cam ve çerçeve tipi için en uygun montaj yöntemini belirlemek ve uygulamak okuyucunun kendi sorumluluğundadır. Yayıncı ve editörler bu yayından dolayı cam, çerçeve, araç, gereç ve makinalara gelebilecek zarardan veya hasardan sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ

ANKARA

M. Rauf İnönü Sokak No: 3

06410 Sıhhiye / Ankara

Tel: (0312) 431 14 85 • 435 11 91-92

Faks: (0312) 435 84 23

İSTANBUL

Gazeteciler Sitesi Sağlam Fikir Sokak

No: 7 / 2 Esentepe / İstanbul

Tel: (0212) 356 87 43

Faks: (0212) 356 87 44

KADIKÖY

Rasimpaşa Mah. İskele Sokak

No: 4 / A Kadıköy / İstanbul

Tel: (0216) 546 03 47

www.guneskitabevi.com

info@guneskitabevi.com



GÖZLÜK CAMLARININ MONTAJI

OPTİSYENLİK LABORATUVARI KILAVUZU

[OPTİSYENLİK LABORATUVARI FÖYÜ]

Dr. Fatih ŞEN

Bozok Üniversitesi
Sorgun MYO
2017



GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ

ÖNSÖZ

Gözlük Camlarının Montajı bir diğer adı ile Optisyenlik Laboratuvarı Kılavuzu tamamen Optisyenlik laboratuvarı dersleri için hazırlanmıştır. Kitabımız 4 bölümden oluşmaktadır. Her bölüm 1 dönem-yarıyıl okutulmak üzere dönem içerisinde yapılabilecek uygulamalar olabildiğince çok görselle adım adım anlatılmaya çalışılmıştır. Sırasıyla Birinci Yarıyıl Kapalı çerçeve [Tam-metal ve Kemik Çerçeve] Uygulamaları, İkinci Yarıyıl Yarım Çerçeve [Nylor, Nilör Çerçeve] Uygulamaları, Üçüncü Yarıyıl Faset Çerçeve Uygulamaları ve Dördüncü Son Yarıyıl Optisyenlik sektöründe karşımıza çıkacak olan diğer uygulamalar [Bifokal, Progressive, Prizmatik ve Polarize] işlenmiştir.

Kitabımızın yeni açılacak olan Optisyenlik programlarının ders kataloglarına eklenerek dört dönem okutulması tavsiye etmekteyim. Aynı zamanda, mevcut programlarımızın Gözlükçülük Laboratuvar, Optisyenlik Uygulamaları, Mesleki Uygulama gibi derslerinin ilgili kısımlarında okutulabilir. Bu kitabımızın Optisyenlik programlarında öğreticilik yapan tüm hocalarımızın ve tüm optisyen adaylarının başucu kitaplarından birisi olacağı kanısındayım...

[TEŞEKKÜR]

Bu kitabın hazırlanmasında emeği geçen Optisyen Ali KAN, Optisyen Burak DÖNMEZ ve Optisyen Hikmet BÜYÜKKARAMAN'a katkılarından dolayı teşekkür ederim.

Dr. Fatih ŞEN
Bozok Üniversitesi
Sorgun Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik Programı
Sorgun YOZGAT
2017

İÇİNDEKİLER

OPTİSYENLİK LABORATUVARINA GETİRİLMESİ	
GEREKEN MALZEMELER	ix
OPTİSYENLİK LABORATUVARINDA UYULMASI	
GEREKEN KURALLAR	xi
OPTİSYENLİK LABORATUVARI CİHAZLARI	1
1. YARIYIL UYGULAMALARI	2
1.1. Mineral Cam Kesimi	3
1.2. Organik Cam Kesimi	6
1.3. Fokometre Kullanımı	8
1.4. Reçeteli Gözlük Montajı	10
2. YARIYIL UYGULAMALARI	12
2.1. Nilör Çerçeveseler	12
2.2. Nilör Çerçeveselerin Montajı	13
2.3. Nilör Çerçeveselerin Montajında Dikkat Edilmesi Gerekenler	15
2.4. Misinası Değişimi	16
2.5. İç Kanal Misinası Değişimi	17
2.6. Plaket Değişimi ve Tamiri	17
2.7. Sap Değişimi	19
2.7.1. Normal Sap Değişimi	19
2.7.2. Yaylı Sap Değişimi	20

3. YARIYIL UYGULAMALARI	20
3.1. Dbelli Faset erevelerin Montajı	21
3.2. Matkap (drill) Makinası Kullanımı	24
3.3. Vidalı Faset ereveler ve Montajı	25
4. YARIYIL UYGULAMALARI	28
4.1. ereve Uydurma	29
4.2. Multi-fokal (Multi-focal) Camların Montajı	30
4.2.1. lm Alma	30
4.2.2. Bifokal Cam Montajı	33
4.2.3. Progressive Cam Montajı	34
4.3. Prizmatik Gözlük Camı Montajı	35
4.4. Polarize Cam Montajı	36
4.5. Otomatik Makine ile Cam Kesimi	37

OPTİSYENLİK LABORATUVARINA GETİRİLMESİ GEREKEN MALZEMELER

TÜM YARIYILLAR	1	Önlük
	2	Temizlik Bezi
	3	Kolonya
	4	Asetat Kalem (M ve S uçlu)
1. YARIYIL	1	Tornavida Seti
	2	Elmas
	3	Pense (Düz uçlu)
2. YARIYIL	1	Misina
	2	Tırnak Makası
	3	Cımbız (Çift)
	4	Pense (Düz uçlu)
3. YARIYIL	1	Faset Montaj Seti
	2	Dübel
	3	Tırnak Makası
4. YARIYIL	1	Tornavida Seti
	2	Faset Montaj Seti
	3	Pense (Düz uçlu)
	4	Tırnak Makası
	5	Misina
	6	Dübel

OPTİSYENLİK LABORATUVARINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

1. Optisyonlik Laboratuvarı derslerine zamanında ve mutlaka getirilmesi gereken materyallerle gelinmelidir.
2. El-taşları kesinlikle susuz çalıştırılmamalıdır.
3. Ders sırasında gereksiz konuşulmamalı ve herhangi bir teknolojik aygıt ile (telefon, tablet, vs.) ile ilgilenilmemelidir.
4. Çalışmaların tamamında dikkat ve itina ön planda tutulmalıdır.
5. Kullanılan tüm araç ve gereçler iş bitiminde temizlenmelidir.

OPTİSYENLİK LABORATUVARI CİHAZLARI

1. El Taşları

Fotoselli El-taşı



Damlamalı El-taşı



2. Fokometreler

Dijital Fokometre



Manuel Fokometre



3. Diğer Cihazlar

Kanal Açma (Nylor, Nilör) Makinası



Isıtrıcı



Pupilla-metre



Matkap (Drill)



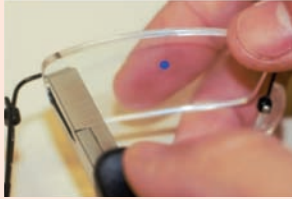
Not: Görseller temsildir. Aynı işlemleri yapacak farklı tiplerde cihazlar bulunabilmektedir.

3.1. Dübelli Faset Çerçevelerin Montajı

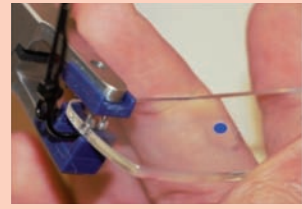
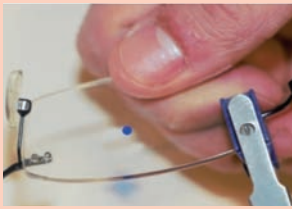
Adım 1 Optisyen asetat kalemı ile hastanın gözbebeklerini (pupillalarını) çerçevenin şablonuna işaretler.



Adım 2 Faset çerçevenin dübellerinin uzantıları camın iç kısmından olmak üzere keski ile kesilir.



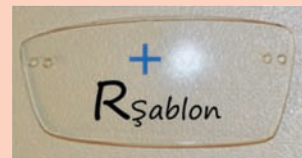
Adım 3 Şablonun deliklerinin tam üzerine sökme pensesinin iğneleri gelecek şekilde bastırılır ve şablon çerçevden ayrılır. Tüm dübellere aynı uygulama yapılır.



Adım 4 Sökme işlemi tamamlanan çerçevenin köprü ve saplarındaki dübel kalıntıları keski ile temizlenir.



Adım 5 Şablona işaretlenen pupillalar üzerine '+' işareti konularak daha belirgin hale getirilir.



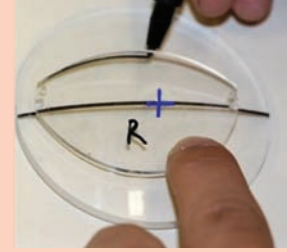
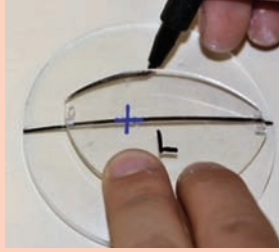
Adım 6 Optisyen reçetede belirtilen gözlük camlarını fokometre ile odaklar ve aks (axis) çizgisini cetvel yardımıyla çizer.



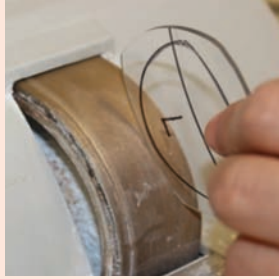
Adım 4 Optisyen reçetede belirtilen gözlük camlarını fokometre ile odaklar ve aks (axis) çizgisini cetvel yardımıyla çizer.



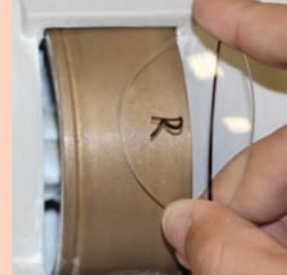
Adım 5 Şablonun '+' işareti kesilecek gözlük camın üzerindeki üç noktadan ortadaki üzerine konulur. Daha sonra şablonun çevresi kesilecek gözlük camının üzerine çizilir.



Adım 6 Sınırları belirlenen gözlük camları el-taşı yardımıyla düz bir şekilde kesilir.
Not: Balık-sırtı yapılmaz.



Adım 7 Düz olarak kesilen camın etrafı keskin olur ve yine çapaklar olabilir. Bu yüzden cam el taşına göre 45° açı olacak şekilde içten ve dıştan cama çapak alma işlemi (pah) uygulanır



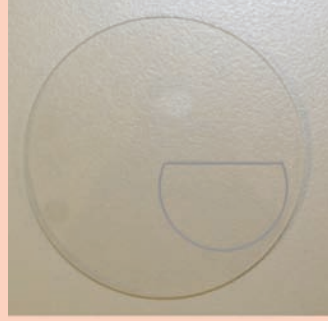
Adım 8 Kesilen camlar şablonları ile birebir aynı olacaktır.



4.2.2. Bifokal Cam Montajı

Adım 1

Bifokal cam üzerinde yakın ve uzak görme kısımları bulunur. Yakın görme kısmı farklı şekillerde olabilir. Ancak en çok bilinen ve kullanılan bifokaller yakın görüş kısmının cam üzerinden bir pencereye benzer şekilde olanıdır.



Adım 2

Sipariş edilen cam fokometre ile odaklanır.



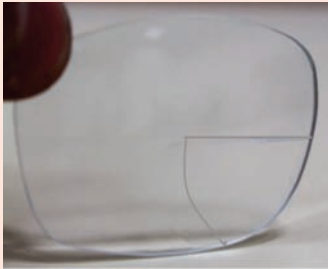
Adım 3

Odaklanan cam montaj yüksekliği dikkate alınarak üzerine şablon konulup sınırları asetat kalem ile çizilir.



Adım 4

Sınırları belirlenen Bifokal cam el-taşı ile kesilerek montajı yapılacak hale getirilir.



Adım 5

Montaj için hazırlanan cam hastanın daha önce tercih etmiş olduğu çerçeveye takılır.



Adım 5 Montajı yapılacak çerçevenin eğer şablonu var ise 'şablon okuyucu' yardımıyla şablonun çevresi belirlenir.



Adım 6 Eğer çerçevenin şablonu yoksa çerçevenin içi 'çerçeve içi okuyucu' ile okutulur ve böylece kesilecek camın şablonu tanımlanmış olur.



Adım 7 Şablon veya çerçeve içi okuyucusunun datası otomatik cam kesme makinasına aktarılır ve kesilecek cam otomatik makineye yerleştirilir.



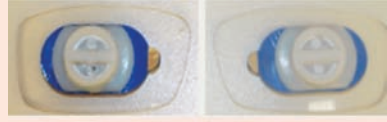
Adım 8 Otomatik makine üzerinde balık-sırtı, düz kesim gibi ayarlamalar yapıldıktan sonra kesime başlanır.



Adım 9 Kesim tamamlandıktan sonra kesilmiş cam makinadan çıkarılır ve şablonlarıyla kontrolleri yapılır.



Adım 10 Çıkarılan camların üzerindeki vantuzlar'vantuz sökme pen-
sesiyle' sökölür.



Adım 11 Montaja hazır hale gelen camlar çerçeveye yerleştirilir.



ARADIĞINIZ TÜM TIP KİTAPLARI BU ADRESTE



www.guneskitabevi.com

GENEL DAĞITIM

GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ

ANKARA

M. Rauf İnan Sokak No: 3
06410 Sıhhiye / Ankara
Tel: (0312) 431 14 85 • 435 11 91-92
Faks: (0312) 435 84 23

İSTANBUL

Gazeteciler Sitesi Sağlam Fikir Sokak
No: 7 / 2 Esentepe / İstanbul
Tel: (0212) 356 87 43
Faks: (0212) 356 87 44

KADIKÖY

Rasimpaşa Mah. İskele Sokak
No: 4 / A Kadıköy / İstanbul
Tel&Faks: (0216) 546 03 47



Türkiye'nin her yerinden...

0505 734 13 13



ISBN 978-975-277-693-7

