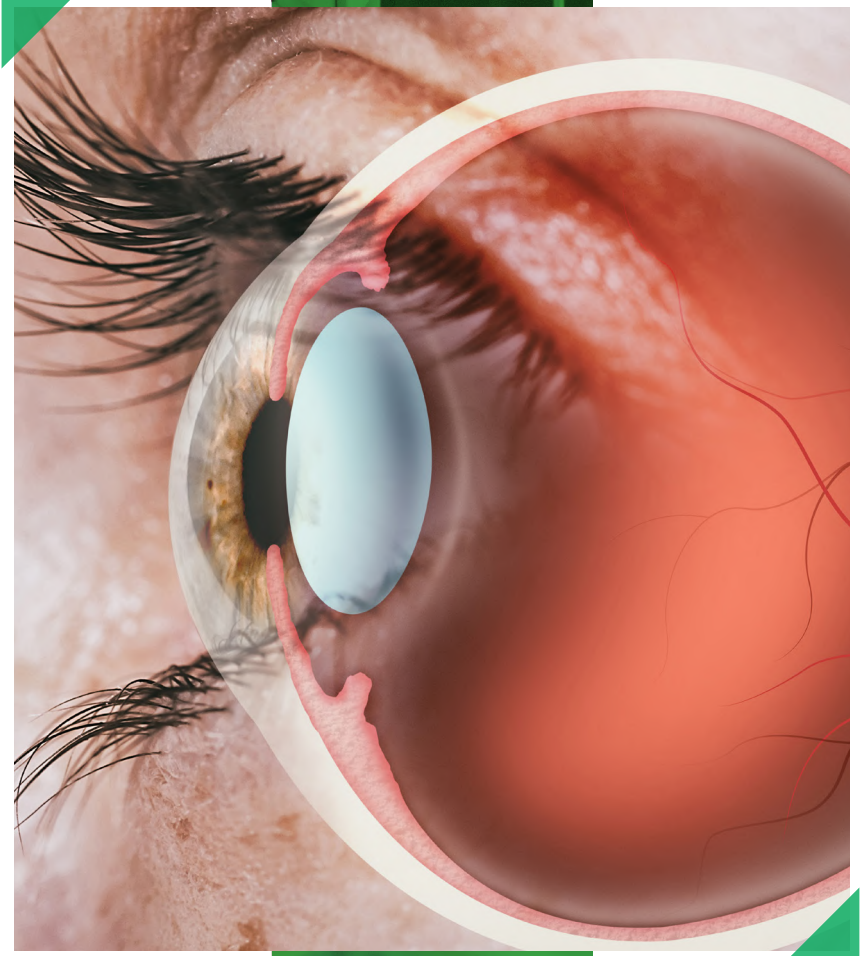
DÜNYAGÖZ
HASTANELER GRUBU

Kornea



Kornea nakli ile ışığı yeniden görmek mümkün!

Kornea hastalıklarında erken müdahale önemlidir!

Düzenli göz muayenenizi asla ihmal etmeyin!

Dünyagöz
DÜNYA GÖRMEYE DEĞER

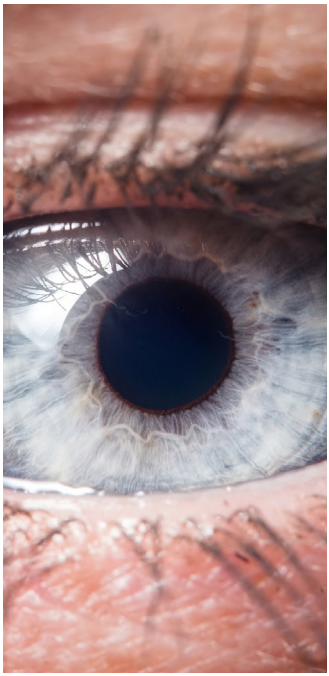
KORNEA HASTALIKLARINDA ERKEN MÜDAHALE ÖNEMLİDİR!

Kornea hastalıkları zamanında, erken teşhis edilip tedavi edilmediği taktirde, kalıcı görme kayıplarına neden olabilmektedir.

KORNEA NEDİR?

Kornea, gözün ön yüzeyini örten ve saat camına benzer saydam dokudur. Protein ve hücrelerden oluşur, kan damarları yoktur. Korneanın beslenmesi, gözyaşı ve korneanın iç yüzeyi ile iris arasında bulunan aköz adı verilen göz içi sıvısı yoluyla olur. Korneanın esas görevi göze gelen ışığı odaklamaktır. Diğer bir tanımla, kornea net görüş için gözün en güçlü merceğidir. Kusursuz yapısını ve şeffaflığını etkileyen birçok kornea hastalığında görme ileri derecede azalabilir.

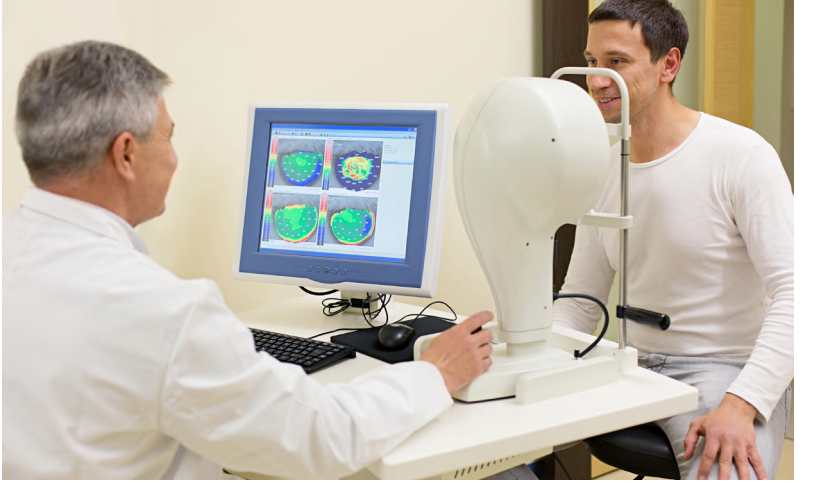
Kornea beş tabakadan oluşur; dıştan içe doğru epitel, bowman tabakası, stroma, descemet zarı ve endotel. İlk tabaka olan epitel, hücrelerden oluşan örtü tabakasıdır. Hemen altındaki stroma dokusu sinir dokusu bakımından zengindir. Bu nedenle, epitel soyulması, erozyonları ve yaralanmaları çok ağrılıdır. Epitel erozyonları genel olarak yara izi bırakmadan, hızla iyileşir. Korneanın derin yaralanmalarında gelişen yara izleri, merkezi konumda olduklarında ileri derecede görme kaybına neden olur.



SIK RASTLANAN KORNEA HASTALIKLARI

- Göz ön yüzey hastalıkları
  - Kuru göz
  - Korneal erazyonlar
  - Limbal kök hücre yetmezliği
- Korneanın enfeksiyonları
  - Viral, bakteriyel ve fungal keratitler
  - İnfeksiyona bağlı korneal ülserler
- Korneal ektaziler
  - Keratokonus
- Korneal distrofiler
  - Epitel ve stroma distrofileri
  - Endotelyal distrofiler
- Korneal birikim ve dejenersanslar
- İmmunolojik korneal hastalıklar
- Korneanın toksik ve travmaya bağlı yaralanmaları
  - Kimyasal yaralanmalar
  - Kesici yaralanmalar

Kornea Muayene Yöntemleri ve Tedavisi



KORNEA MUAYENE YÖNTEMLERİ

Biyomikroskopi

Kornea ve diğer göz yapılarının mikroskop ile detaylı olarak incelenmesine olanak sağlar. Rutin uygulamada en sık kullanılan muayene yöntemidir.

Korneal Keratometri

Korneanın kırma gücünü saptar.

Korneal Topografi

Korneanın topografik analizinde kullanılır. Sağladığı faydalı bilgiler nedeniyle günümüzde göz muayenesinin rutin ölçümlerinden birisi haline gelmiştir.

Korneal Pakimetri

Kornea kalınlığının ölçümüdür.

Korneal Biomekanik Ölçüm

Korneanın deformasyon özelliğinin hesaplanmasıdır.

Speküler Mikroskopi

Endotel hücre sayısı ve yapısını gösterir.

Esteziometri

Kornea duyarlılığının değerlendirilmesinde yararlanılır.

KORNEA EREZYONLARINDA PTK TEDAVİSİ

Birçok kornea hastalığının tedavisinde excimer lazer kullanılır. Fototerapotik keratektomi (PTK) adı verilen bu uygulamada korneanın hastalıklı dokusu temizlenir. Bu işlemde kullanılan xcimer lazer cihazları, aynı zamanda refraktif kusurları da düzeltme özelliği olan cihazlardır.

PTK yapılabilmesi için kornea patolojisinin yüzeysel olması şarttır. Daha derin kornea tabakalarını etkileyen hastalıkların tedavisinde ise kornea nakli gerekebilir.

PTK'nın Uygulandığı Durumlar

- Kaza sonrası korneal yara iyileşme bozuklukları
- Kornea enfeksiyonları sonrası yüzeysel lekeler
- Distrofi denen kalıtsal kornea hastalıkları
- Tekrarlayıcı korneal epitel erozyonları
- Kornea yüzey düzensizlikleri

KORNEA NAKLİ İLE IŞIĞI YENİDEN GÖRMEK MÜMKÜN!

Kornea nakli, korneanın şeklinin veya şeffaflığının bozulduğu hastalıklarda hastalıklı dokunun sağlıklı donör (verici) doku ile değiştirilmesidir. Tıbbi olarak keratoplasti olarak bilinir.
En sık yapılan hastalıklar; keratokonus, kornea ödemi, korneanın mikrobik ülserleri veya kazalar, yaralanmalar sonucu gelişen lekeler (opasiteler) ve kaltımsal kornea lekeleridir. Kornea dokusunun en iç tabakasında yer alan ve korneanın şeffaf kalmasını sağlayan endotel hücresinin durumuna göre nakil teknikleri değişmektedir. Korneanın ön tabakasının değiştirildiği kornea nakilleri ön lamellar keratoplasti (DALK) ve endotelin değiştirildiği kornea nakilleri (DSAEK, DMEK) olarak adlandırılmaktadır. Amerika gibi gelişmiş ülkelerde kornea nakillerinin %50'den fazlası bu yeni yöntemlerle yapılmaktadır.
Hasta ve verici kornealar trepan adı verilen bıçaklar yerine, Femtosaniye lazer ile planlanan şekillerde kesilebilmektedir. Femtosaniye lazer kesili kornea nakillerinde daha az astigmatizma ortaya çıkmakta ve hastalar daha iyi görebilmektedir.



Dünyagöz Hastaneler Grubu'nda hastanın kornea hastalığına göre DALK, DSAEK veya DMEK gibi ileri kornea nakilleri rutin olarak yapılmaktadır. Bu sayede ülkemiz ve dünyanın farklı ülkelerinden gelen hastalar bu yeni kornea nakil teknikleri sayesinde tekrar ışığa ve görmeye kavuşmaktadır. Klasik tam kat kornea nakilleri ise artık hastaların çok azında sadece zorunlu durumlarda uygulanmaktadır.

KORNEA NAKLİ SONRASI İYİLEŞME SÜRECİ

Kornea nakli sonrası iyileşme süreci, hastanın sağlık durumuna, ameliyatın tipine ve korneanın nasıl kabul edildiğine bağlı olarak değişebilir. Ancak çoğu durumda, nakledilen kornea vücut tarafından kabul edilir ve hastanın görme yeteneği iyileşir.



KERATOKONUS NEDİR?

Keratokonus gözün saydam kornea tabakasının incelmesi ve sivrileşmesi sonucu görme kaybı ile karakterize bir hastalıktır. Genellikle çocukluklarda ve gençlerde olmak üzere erken yaşlarda başlar. Keratokonusun teşhisi ve takibi gelişmiş korneal topografi cihazları ile yapılır. Keratokonusun erken evresinde hastalar miyopi ve astigmat nedeniyle az görmeden yakınır. Bu aşamada görmeyi, gözlükler veya yumuşak kontakt lensler ile düzeltmek hala mümkündür. Bu evrede keratokonusun ilerleyişini çapraz bağlama tedavisi ile durdurmak önemlidir. Bu tedavi yapılmadığında keratokonus kırklı yaşlara kadar ilerlemeye devam eder. Keratokonus ilerlediğinde de görme keskinliği önemli oranda azalır. Azalan görmeyi bu defa gözlük ve kontakt lens ile düzeltmek imkansız hale gelir. İleri seviye kadar ilerlemiş keratokonusta ise gelişen korneal lekeler ve korneal deformasyon nedeniyle görme daha da azalmış olur.

KERATOKONUS TEDAVİ SEÇENEKLERİ

Keratokonusta önemli olan hastanın iyi görmesinin korunmasıdır. Bu anlamda keratokonusun erken teşhisi ve gerekli tedavinin zamanında yapılması hayati önem taşır. Her bir keratokonusun klinik özellikleri ve görmeye etkisi gözden göze, hastadan hastaya çok farklılık gösterir. En ileri teknolojik cihaz ve donanıma sahip Dünyagöz Hastaneler Grubu'nda, alanında tecrübeli doktorlar ile her bir göz için en uygun ve doğru keratokonus tedavisine karar verilir.

Keratokonus tedavisi temel olarak iki soruna yönelik olarak yapılır. Birincisi, keratokonusun ilerlemesini durdurmak için korneal çapraz bağlama tedavisi, ikincisi gözlükler veya yumuşak kontakt lensler ile net görme olmadığında özel keratokonus kontakt lensler ile görmeyi artırmak, ancak kontakt lens kullanamayan hastalarda cerrahi tedavi seçenekleri ile görmeyi artırmaktır.

Güncel tedavi seçenekleri:

- Korneal çapraz bağlama tedavisi; Crosslinking
- Kornea içi halka uygulaması
- CAIRS; kornea içi korneal kollejen doku uygulaması
- Excimer lazer tedavileri
- Kombine tedaviler
- Fakik göz içi lensi
- Kornea nakli; derin anterior lamellar keratoplasti

DÜNYAGÖZ'DE KORNEA HASTALIKLARI TEDAVİSİ

KORNEA ABRAZYONU TEDAVİSİ

Abrazyonun durumuna göre hekim tarafından; yaralanan gözün kapatılması, antibiyotik kullanımı, ağrıyı hafifletmek için göz bebeğinin büyütülmesi veya özel bir kontakt lens kullanımı gibi seçenekler uygulanır.

KORNEA EROZYONUNUN TEDAVİSİ

Tedavi kornea abrazyonuyla aynıdır; ancak buna ek olarak tuz çözeltili göz damlası veya merhem de uygulanır.

KORNEA NAKLİ TEDAVİSİ

Kornea nakli, şeffaflığını yitirmiş ya da şekli bozulmuş kornea dokusunun çıkarılarak yerine sağlıklı kornea dokusunun yerleştirilmesi ameliyatıdır.

YAPAY KORNEA NAKLİ NEDİR?

Yapay kornea, bir vericiden alınan doku içine yerleştirilen özel bir keratoprotez cihazının alıcı göze yerleştirilmesidir.
Yapay kornea uygulaması için en uygun adaylar; klasik kornea nakil ameliyatlarının aynı gözde birkaç başarısız olduğu ya da kornea nakil ameliyatlarının başarı şansının çok az olduğu gözlerdir; kimyasal yanık geçirmiş veya göz yüzeyinde ciddi hasar oluşturan kök hücre yetmezliği olan gözlerdir.

YAPAY KORNEA KİMLERE YAPILIR?

Her ne kadar yapay kornea uygulamalarında doku reddi olmasa da keratoprotezlerde; yara iyileşme problemleri, glokom ve retina komplikasyonları sıktır. Bu nedenle yapay kornea ameliyatları genellikle tek gözü olan ve diğer nakil tekniklerinin başarısız olduğu gözlerde yapılır. Hastalar ameliyat sonrası yakından takip edilir.

444 4 469