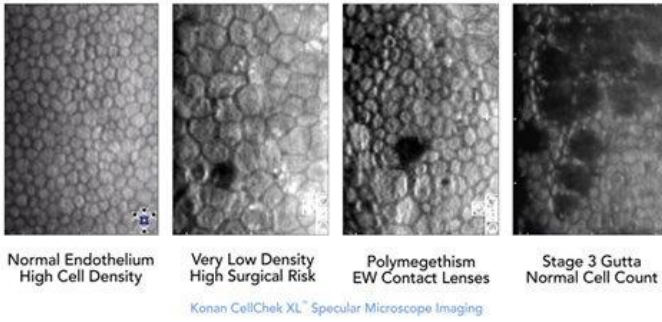
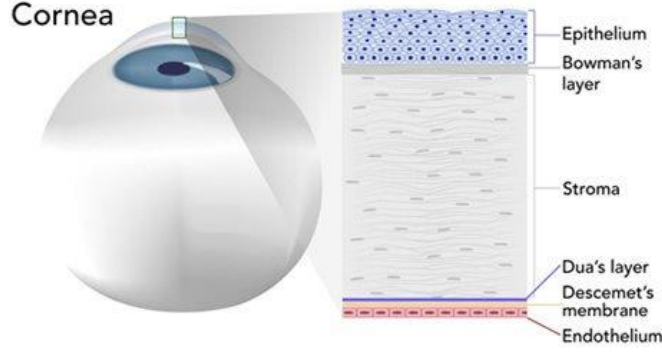


Kornea Hakkında

‘‘Kapsamlı bir ön segment muayenesi, kornea endoteli analizini içermelidir.’’
Jonathan D. Solomon, MD



Endotel

Kornea endoteli kornea içindeki sıvıyı dengeleyerek bariyer görevi, kornea içindeki fazla sıvıyı atarak da pompa işlevi gören tek sıra hücreden oluşmuş bir tabakadır.

Fonksiyonlarını doğru olarak yerine getiren bir kornea tam görme için gerekli olan uygun berraklığı ve kornea şeklini sağlar.

Endotel hücre kaybı veya hasarı olduğunda, geriye kalan hücreler, yapısal bütünlüğü korumak için hacmen büyürler ve boşlukları doldurabilmek için şekillerini değiştirirler.

Eğer endotel hücre kaybı veya hasarı çok fazlaysa pompa mekanizması olumsuz etkilenebilir ve kısmi veya tam görme kaybına neden olabilecek kornea ödemi ile sonuçlanır.

Hücre kaybı - Morfoloji

Travmalar, göz cerrahisi sırasında meydana gelen hasarlar(korneal insizyonlar, fako), lazer cerrahisi, intraoküler lensler, göz damlaları içinde bulunan farmasötik ajanlar veya doğal yaşlanma süresi nedeniyle endotel hücre kayıpları yaşanabilir.

Hücre sayıları, hacim ve şekil değişiklikleriyle birlikte kornea sağlığının kantitatif ve kalitatif göstergeleridir.

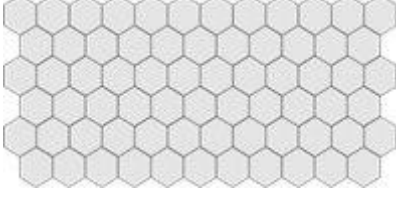
Kornea ve ön segment cerrahileri, implante edilebilen göz cihazları ve kontakt lens kullanımının yaygınlaşmasıyla birlikte kornea endotelinin görüntülenmesi işlemi daha çok önem kazanmıştır.

Konan Speküler Mikroskopu, endotelin büyük büyütmelemlerde incelenebilmesine imkan verir ve korneanın detaylı olarak değerlendirilebilmesini sağlar.

Bu önemli bilgiyle de hasta için en uygun olan cerrahi şekli veya tedavi seçeneği belirlenir

Morfoloji Örnekleri

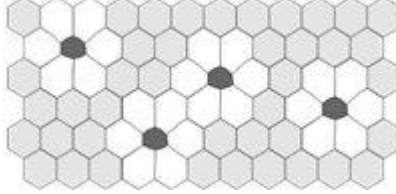
- **Normal Endotel Hücre Yoğunluğu(ECD).** Normal ECD yaşla birlikte azalır.



- **Düşük ECD.** Düşük ECD, speküler mikroskopi yapılmadığında katarakt ve kornea cerrahilerinde gözden kaçabilecek bir risk faktörüdür.



- **Polymegetizm.** Tek tip hücre hacminin değişken hücre hacimlerine değişmesi endotelin strese maruz kaldığının göstergesidir.



- **Pleomorfizm.** İdeal altıgen hücre geometrisinin bozulup farklı hücre geometrilerinin ortaya çıkması.



- **Polymegetizm ve Pleomorfizmi olan normal ECD'li kornea.** Şekildeki korneanın ECD değeri normal, fakat hücre hacim/şekil farklılıkları ve altıgen olmayan hücre sayısının fazlalığı ile birlikte hücre morfolojisinde büyük değişimler gözlenmektedir.(4,5,7 kenarlı hücreler, pleomorfizm vs.)

