

# GÖZ TEDAVİSİNDE YENİ AŞAMA

Amerika'da tıbbî araştırmalar yapan bir şirket (Keravision), göz içine küçük bir operasyonla yerleştirilerek görme bozukluklarını daimî olarak tedavi edebilen ve herhangi bir problemle karşılaşdığı zaman kolayca çıkarılabilen bir yapı geliştirdi.

Göz cerrahisinin amacı, insanları gözlüklerden ve kontakt lenslerden kurtarmaktır. Ama bunu gerçekleştirirken kullandığı geleneksel işlemler hem karmaşık hem de hassas olup sonuçları da geri dönüşümsüzdür.

Geçenlerde Keravision (Santa Clara/California), uzak ve yakın görme kusurları ile astigmatizmi düzelttiğini iddia ettiği "Intrastromal Corneal Ring" (ICR) denen bir yapı icat etti. Göz bankasında geniş tecrübelerden sonra ICR, Brezilya'da Sao Paulo Hastanesi'nde, iki kör gönüllü üzerinde bu yılın Mart ayında denendi ve başarılı sonuçlar elde edildi.

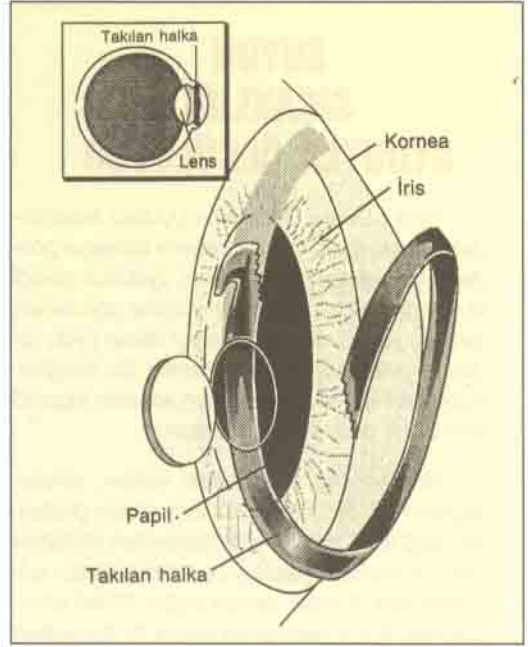
Amerika Gıda ve İlaç Yönetimi, ICR'nin Amerika'daki kör gönüllüler üzerindeki klinik çalışmalarını kabul etti. Kör olmayan gönüllüler üzerindeki çalışmaların ise bu yıl içinde ileri bir tarihte başlaması bekleniyor.

ICR, korneanın incelenmesinde geniş kullanım alanı olan korneaskopu da icat eden Optometrist Eugene Reynolds tarafından icat edilmiştir. Reynolds, korneanın destek dokusu olan mid-periferel stromaya yerleştirilen bir halkanın (ICR) daraltılması veya genişletilmesiyle korneanın eğiminin düzeltilebileceğini, bunun da görme kusurlarını düzeltebileceğini öne sürmektedir.

ICR'nin ilk çalışmaları, Reynolds ve St John Göz Enstitüsü'nde göz bilimci olan Joseph Felming tarafından yürütülmüştür. Çalışmaları keravision devam ettirmiş ve katarakt tedavisinde kullanılan lenslerin yapı maddesinden küçük bir plastik halka (ICR) geliştirilmiştir.

Göz cerrahisi, bilgisayar klavuzluğunda korneanın dış kenarında gözün beyazına yakın kesimde 3 mm çapında dairesel bir oluk açar; sonra bu açıklıktan ICR'yi içeriye sokar. ICR göz içinde halka teşekkül ederken, gözün görme yolunu çaprazlamaz.

ICR, göz içinde bir korse gibi davranır. Genişleyip sıkışarak korneanın eğimini değiştirir. Halka genişlediği zaman kornea düzleşir, böylece yakını görme kusurunu düzeltir. Halka sıkıştığı zaman ise kornea daha bombeleşir ve uzağı görme kusuru düzelir. Herhangi bir problem ortaya çıktığı zaman,



**Göz kesiti:** Korneanın üzerindeki küçük bir açıklıktan sokulan ayarlanabilir halka sıkıştırılarak veya gevşetilerek korneanın eğimini düzeltebilir ve herhangi bir probleme neden olduğu zaman kolayca çıkarılabilir.

halka gözden kolaylıkla çıkarılabilir ve korneanın merkezi (gözün ışığı odaklayan en önemli kısmı) hiç dokunulmamış gibi kalır.

Diğer cerrahî tekniklerin, örneğin radial keratominin (korneanın lazerle kesilerek düzeltilmesi operasyonu) en büyük dezavantajları, sonuçlarının geri dönüşümsüz oluşudur. Oysa ICR'nin sonuçları geri dönüşümlüdür ve gözün optik zonuna zarar vermez.

Royal Avustralya Koleji'nin temsilcisi Michael Delaney (göz bilimci), ICR'nin çalışmalarının başarılı olması durumunda bunun göz cerrahisinde büyük bir aşama olacağını belirtmiştir. Fakat Reynolds, ICR'nin gözü fazlaca sıkıştırması durumunda gözün zarar görebileceğini düşünmektedir. Reynolds'a göre, göz içine takılacak bir cisim incecik olmak zorundadır ve bu da korneanın delinmesi için bir risk oluşturabilir. Bu durum, istenen sonucun alınması için cismin hangi basınçla içeri sokulması gerektiğine bağlıdır. Ayrıca halkanın gözden çıktığı veya göz içinde kaybolduğu durumlarda da ciddi yan etkiler ortaya çıkabilir. Dahası göz içine yerleştirilen yabancı bir cisim göz içinde enfeksiyona da neden olabilir.

New Scientist 1/91'den çev.: Şenay ERTEM