

GÖZLÜKSÜZ BİR DÜNYAYA DOĞRU

Görme aracı olmaksızın net olarak görmeyi hayal edenlere yeni bir umut ışığı: Laser teknolojisi.

Thomas REIMANN

Tarih 7 Ağustos 1989. ABD'deki Louisiana Eyaleti'nin New Orleans kentinde yaşayan Benette Carriere (50) için bu gün, hayatının dönüm noktasıdır.

Kendisi, Louisiana Üniversitesi Tıp Merkezi'nde küçük bir ameliyat salonunun masasında yattığı yerden, sağ gözünün yaklaşık 20 cm üzerinde bulunan 'harika' aygıtı bakıyor. Bu esnada ABD'nin en tanınmış bayan göz doktorlarından Dr. Marguerite McDonald, ayağı ile bir pedala basarak, çıplak gözle görülemeyen laser ışınına harekete geçiriyor. Bilgisayar desteği ile komuta edilen laser ışını, birkaç saniye içerisinde mikrometre bazında saydam tabakayı tarayarak, anında Carriere'in sağ gözündeki 'kusurları' gideriyor.

Yazımızın giriş kısmında da anlattığımız gibi, göz ameliyatlarında laser çağı başlamış bulunuyor.

Hepimizin de bildiği gibi laser ışınları, sık demetlenmiş ışık dalgalarından ibarettir. Gözümüzün 'saydam tabaka' gibi belli başlı dokuları, ışığı rahatça geçirdiği için, laser terapisine son derece elverişlidir.

DÜNYADA GÖRME ARAÇLARINA İHTİYAÇ DUYANLARIN SAYISI ÜÇ MİLYAR

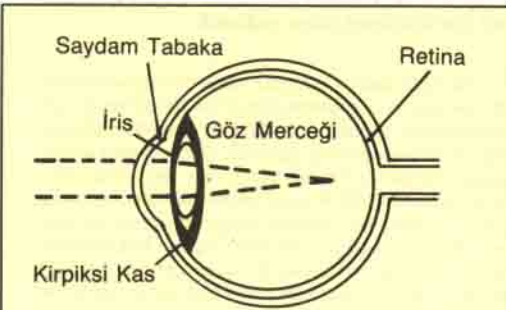
Halen yeryüzünde üç milyara yakın insanın gözlük veya lens gibi görme araçlarına ihtiyaç duyduğunu göz önünde bulundurursak, laserle terapi sisteminin 'son derece yerinde bir keşif' olduğunu söyleyebiliriz.

Göz ile ilgili şikâyetlerin büyük bir bölümünü, yakını görememe (hipermetrop) ve uzağı görememe (miyop) gibi kusurlar oluşturmaktadır.

Bilindiği gibi miyoplarda kornea fazla bükülmüş olduğu için, göze ulaşan ışınlar yanlış kırılmakta, bunun sonucunda da ışının kesişme (odak) noktası retinanın önünde kalmaktadır.

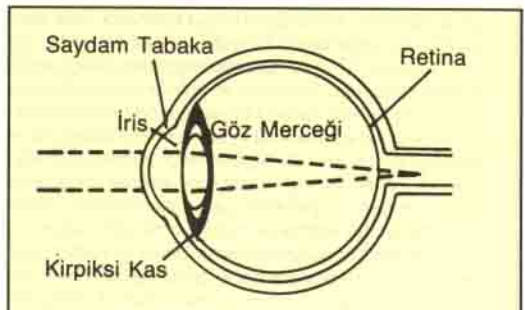
Hipermetroplarda ise tam tersine, saydam tabakadaki bükümün yetersiz olmasından dolayı, ışınların kesişme noktası retinanın gerisinde kalmaktadır.

Laser ile yapılan terapide ise saydam tabaka üzerinde gerekli düzeltmeler yapılarak, kesişmenin tam olarak retina üzerinde gerçekleşmesi sağlanmaktadır.



MİYOPLARDA

Laser ışınıyla yapılan cerrahi müdahale sonucunda, aşırı derecede dışı bükülmüş olan saydam tabaka, normal hale getirilir. Artık göze ulaşan güneş ışınları, tam olarak retinanın üzerinde kesişirler (Halbuki bunlar, ameliyattan önce retinanın önünde kesişiyorlardı).



HİPERMETROPLARDA

Yetersiz derecede bükülmüş olan saydam tabaka, laser terapisi ile normal bir büküme kavuşturulur. Artık göze ulaşan güneş ışınları, tam olarak retinanın üzerinde kesişirler (Halbuki bunlar, ameliyattan önce retinanın gerisinde kesişiyorlardı).

