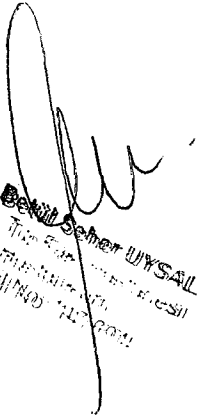
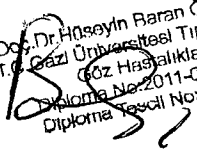


## KORNEAL CROSS-LINKİNG SİSTEMİ ŞARTNAMESİ

1. Cross-linking sistemi, korneal ektaziyi engellemek ve kornea yapısının güçlendirilmesi için özel olarak tasarlanmış olmalıdır.
2. Cihaz aşağıda yer alan korneal cross-linking tedavilerinde kullanılabilme ve işlem öncesi hangi tedavi yöntemi tercih edilecekse cihazın dokunmatik ekranı üzerinde elle seçilebilmeli;  
EPI-OFF: Dresden Protokolü, Iontophoresis, EPI-ON: Custom Fast Corneal Cross-Linking VEYA dokunmatik ekran üzerinden kolayca ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz sistemi içerisinde Keratit (Keratit) tedavi protokolü yer almalıdır. Bu sayede Keratit tedavisinde de kullanılabilmelidir veya cihaz parametreleri ekran üzerinden ayarlanabilmeli ve göz takip sistemi ve uzaktan kumandası ile fiksasyon uzaktan kontrol edilmelidir.
4. Cihaz aşağıdaki özelliklerden birini karşılamalıdır.
  - a. Kullanım endikasyonları Keratokonus, Korneal Ektazi, Post PRH/LASİK/RK ektazi, Düzensiz Astigmatizm, Pellucid Marjinal Dejenerasyon, Enfeksiyöz Keratit şeklinde olmalı ve protokolleri olmalıdır.
  - b. Cihaz 45mW/cm<sup>2</sup> güç verebilmelidir, çok kısa sürede tedaviyi bitirebilmek için pulse atış profiline sahip olmalıdır.
5. En az 5 inc boyutunda dokunmatik ekranı sayesinde veri girişleri yapılabilmeli, enerji, tedavi süresi ve UV uygulama gücü gibi parametreler görülebilmeli ve dokunmatik ekran üzerinde izlenebilmelidir.
6. UV gücü en az 3-30 mW/cm<sup>2</sup> arasında ayarlanabilir olmalı ve her hastaya özel olarak bu aralıklardan bir değer seçilebilmeli
7. Cihaz Spot çapı 6-11mm arasında olmalı ve her hastaya özel olarak bu aralıklardan bir değer seçilebilmeli
8. Bu özel protokol ile Epi-On olarak 350µm kalınlıklarındaki kornealarda bile, 3 mW/cm<sup>2</sup> veya altında düşük UV gücü ve 30 dakika veya altında toplam tedavi süresiyle güvenle kullanılabilmeli.
9. Sistem hazır bir şekilde tekerlekli standı ile teslim edilmeli ve hasta başı yüksekliği doğrultusunda ayarlanabilmelidir.
10. Cihaza uzaktan erişim veya USB sayesinde güncelleme yapılabilmeli
11. Cihaz sadece kendi üreticisi tarafından üretilen Riboflavin içerikli solüsyonlar ile çalışmamalı, açık sistemi sayesinde tercihe bağlı olarak diğer marka solüsyonlar ile de kullanılabilmeli.
12. Cihaz tedavi protokolü için kart, kontur vb ücret içermemelidir. Kart ve/veya kontör tarzı bir sistemle çalışan bir cihaz ise en az 5 yıllık (750 adet ücretsiz göz kullanıma cihaz açılmalı) veya gereken kart verilmelidir.

  
Doç. Dr. Betül Şahin WYSAL  
E. İZ. ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
GÖZ HASTALIKLARI ANBİLİM DALI  
DİP. TESCİL NO: 1170001

  
Doç. Dr. Huseyin Baran ÖZDEMİR  
T.C. Gazı Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Göz Hastalıkları  
Diploma No: 2011-09-0148  
Diploma Tescil No: 167654