



RLES AI® CATARACT & RLE REPORT

KOMPLEKS VAKA: POST-LASİK GÖZDE KATARAKT PLANI — DEMO

REFRACTIVE LASER EYE SURGERY - ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSISTED

DEMO RAPOR — KURGUSAL HASTA

Bu belge RLES AI® rapor motorunun tanıtım çıktısıdır. Hasta ve tüm ölçümler KURGUSALDIR; gerçek bir kişiye ait değildir. Klinik kullanım için değildir; hiçbir tıbbi karara dayanak yapılamaz. Gerçek raporlar, hekimin yüklediği tetkiklerden aynı motorla üretilir.

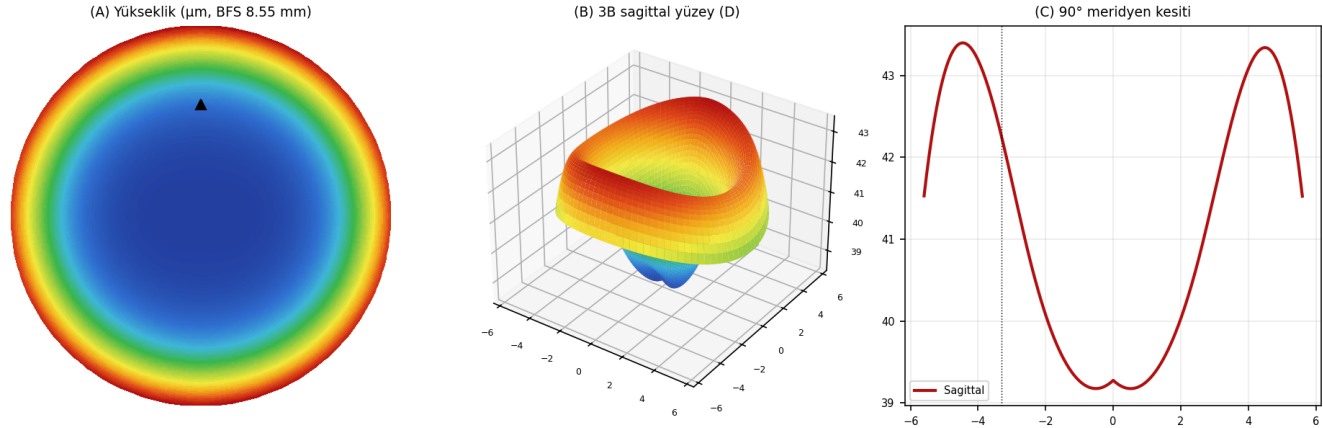
1 · VAKA — HER FORMÜLÜN YANILDIĞI GÖZ

DEMO PATIENT D (kurgusal) · 58 · görsel olarak anlamlı katarakt · 15 yıl önce miyopik LASİK · Refraktif Pasaport YOK. Post-LASİK gözde SimK korneayı olduğundan dik okur; standart formül hipermetropik sürprizle sonuçlanır. Bu vaka çoğu klinikte 'zor gözdür' — motor için ise katman katman doğrulanabilir bir plandır.

2 · TRUE CORNEAL POWER — ÜÇ KATMAN, TEK CEVAP

Katman	Kaynak	Değer	Durum
Tier A	Pentacam TCRP (4.0 mm)	38.9 D	✓
Tier B	IOLMaster 700 TK	39.1 D	✓ uyumlu ($\Delta 0.2$)
Tier C	Gaussian fizik modeli	38.8 D	✓
SimK	karşılaştırma	40.9 D	kullanılsaydı ~2.0 D hata

Biyometri segmentleri tutarlı: AL 25.94 · ACD 3.41 · LT 4.42 · WTW 12.1. Üç bağımsız katmanın 0.3 D içinde buluşması, pasaportsuz gözde bile güvenli bir korneal güç zemini sağlar.



Şekil 1 — Post-LASİK OBLAT profil (Kural 13 standart görseli): santral düzleşme (≈ 38.9 D) mid-periferde dikleşiyor — doğal prolat korneanın tam tersi. SimK'nin neden 2.0 D yanıldığının görsel kanıtı: 3 mm halkadan okuyan keratometri bu geçiş bölgesini örnekler. Cihaz haritasından üretilmiş rekonstrüksiyondur; ham çıktı değildir.

REKONSTRÜKSİYON DİPNOTU

Bu görsel, cihaz çıktısındaki sayısal değerlerden türetilmiş bir rekonstrüksiyondur; ham cihaz çıktısı değildir. 1 D $\approx 10 \mu\text{m}$.



2b · NEDEN STANDART FORMÜL ŞAŞIRIR — İKİ AYRI MEKANİZMA

Mekanizma	Açıklama	Çözüm
Güç hatası	SimK ön yüzeyden sabit indeksle (1.3375) toplam güç türetir; LASIK ön/arka oranı bozduğu için kornea olduğundan 2.0 D dik okunur	Tier A/B/C gerçek güç katmanları
ELP hatası	formüller efektif lens pozisyonunu K'dan tahmin eder; düz post-LASIK K'sı lense olduğundan öne 'tahmin ettirir'	Double-K mantığı — True-K bunu içerir

2c · BİYOMETRİ KALİTESİ · SEGMENTLER · İKİ GÖZ KONTRASTI

Kontrol	OD (post-LASIK)	OS (virgin)	Yorum
AL · ACD · LT	25.94 · 3.41 · 4.42	25.71 · 3.38 · 4.45	segment tutarlılığı ✓ · iki göz AL farkı 0.23 mm (<0.3 uyumlu)
Ölçüm kalitesi	SNR ✓ · fiksasyon ✓	SNR ✓	kuru göz seti normal — bozuk gözyaşı filmi biyometriyi bozar, önce o tarandı
Formül yolu	Barrett True-K NH	standart (Barrett UII)	İKİ GÖZE İKİ AYRI YOL — motor gözünü tek tek sınıflar; OS'te True-K gerekmez
Kişisel SIA	kayıtlı: 0.28 D @ 100 (18 vaka)	aynı	insizyon planı cerrahın kendi SIA'sına göre yazıldı

3 · IOL SINIFI VE RİSK TARAMASI

Kalem	Değerlendirme
EDOF	ADAY ✓ — makula OCT temiz · kuru göz seti normal · post-LASIK gözde öne çıkan sınıf
Trifokal	DİKKAT — post-LASIK sferik aberasyon; korneal HOA ölçülmeden (iTrace/OPD) önerilmez
IFIS · PXF	tamsulosin yok ✓ · PXF bulgusu yok ✓
Glokom keşişimi	ACA 32° yeşil — Yönlendirme Özeti tetiklenmedi

4 · CERRAHİ PLAN — ONAYA HAZIR

Kalem	Plan
Prosedür	fakoemülsifikasyon + arka kamara IOL
IOL sınıfı	EDOF (marka/model cerrahin; güç hesabı cerrahin biyometri platformunda)
Formül önceliği	1) Barrett True-K No History · 2) Haigis-L · 3) Shammas-PL
Girdi seti	AL 25.94 · TCRP 38.9 (TK 39.1 çapraz) · ACD 3.41 · LT 4.42 · WTW 12.1 — platforma kopyalanmaya hazır
Hedef	−0.25 ... −0.50 (post-miyopik güvenlik pratiği)
İnsizyon	cerrahin kişisel SIA kaydına göre; kayıt yoksa nötr ekseninde önerilir
Postop	SEÇİM + TAKİP kayıtlarıyla kişisel ELP kalibrasyonu · stabil değerlerle REFRAKTİF PASAPORT düzenlenir — bir sonraki cerrah bu sorunu yaşamaz

**SONUÇ — 'ZOR GÖZ', DOĞRULANMIŞ PLANLA SIRADAN BİR AMELİYATTIR**

Üç katmanlı güç doğrulaması + doğru formül seti + sınıf kararı: hipermetropik sürpriz riski taşıyan göz, onaya hazır bir planla ameliyata gider. Nihai güç, lens seçimi ve karar cerrahındır (Kural 11).

SURGEON'S SIGNATURE & AI VERIFICATION

Bu rapor klinik karar desteğidir; plan cerrah onayıyla kesinleşir. İmza: _____ Tarih: _____

NEWE