



ZEISS CT LUCIA

Benzersiz ZEISS Optic ile birçok farklı hastaya tedavi sunun

(ZEISS CT LUCIA 621P/PY'yi temel alır)

zeiss.com/lucia



Seeing beyond

ZEISS CT LUCIA

Benzersiz ZEISS Optic ile birçok farklı hastaya tedavi sunun.

ZEISS CT LUCIA® 621P/PY, patentli ZEISS Optic (ZO) Asferisite konseptine sahip, yeni nesil asferik, monofokal, hidrofobik C-loop IOL'lerdir. Potansiyel desantrasyon (merkezden kayma) sorunlarını azaltmak ve güvenilir, iyi görsel sonuçlar sağlamak için tasarlanmıştır.

IOL'nin mimarisi, kapsüler kesede son derece stabil konumlandırma sağlayarak tutarlı ve mükemmel performans sunar. Yeni CT LUCIA 621P/PY, kolay ve zahmetsiz bir katarakt iş akışı için yeni ve geliştirilmiş, tamamen önceden yüklenmiş bir enjektör sistemine sahiptir.

Temel avantajları:

- Tutarlı görsel sonuçlar*
- Mükemmel stabilite
- Zahmetsiz enjektör kullanımı

ZEISS Katarakt İş Akışı'nın bir parçasıdır
zeiss.com/cataract-workflow

ZEISS CT LUCIA



Asferik C-loop

ZEISS CT LUCIA 621P

- Monofokal
- Asferik (aberrasyon düzeltmeli)
- Heparin kaplamalı¹ yüzeye sahip hidrofobik akrilik



Asferik C-loop

ZEISS CT LUCIA 621PY

- Monofokal
- Asferik (aberrasyon düzeltmeli)
- Heparin kaplamalı¹ yüzeye sahip hidrofobik akrilik
- Mavi ışık filtresi



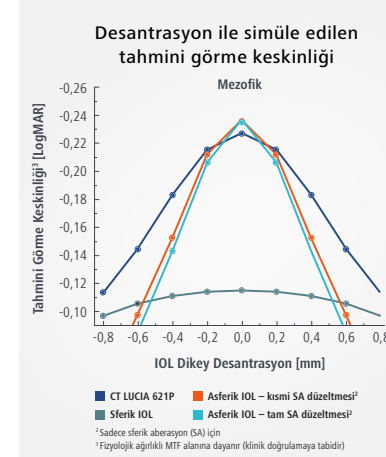
Sferik C-loop

ZEISS CT LUCIA 221P

- Monofokal
- Sferik
- Heparin kaplamalı¹ yüzeye sahip hidrofobik akrilik

3 temel avantaj

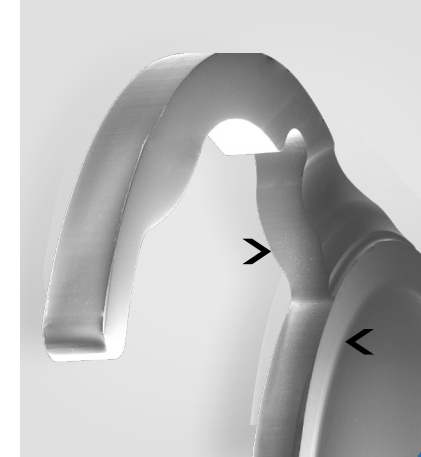
TUTARLI GÖRSEL SONUÇLAR*



ZEISS Optic Tasarımı

ZEISS CT LUCIA 621P/PY'nin sofistike tasarımı ve patentli ZEISS Optic (ZO) Asferisite Konsepti, farklı kornea şekillerinden ve lens konumlarından kaynaklanan çeşitli aberrasyonları telafi etmek için tasarlanmıştır. Yüksek toleranslı eşsiz tasarımı ile birçok farklı hasta ve cerrahi durumda iyi görsel sonuçlar sağlar.

MÜKEMMEL STABİLİTE



Refraktif stabilite sağlamak için tasarlanan optik-haptik bağlantı

Kademeli C-loop haptik ile birlikte kullanarak hem kolay merkezleme sağlayabilir hem doğrudan kapsüler teması maksimum düzeye çıkarabilirsiniz. Bu sayede stabilite sağlayarak kapsüler kesede kalıcı ve stabil aksiyel GİL pozisyonu elde edebilirsiniz.

ZAHMETSİZ ENJEKTÖR KULLANIMI



Basitleştirilmiş cerrahi iş akışı sunan gelişmiş tasarım

ZEISS CT LUCIA'nın en yeni önceden yüklenmiş enjeksiyon sisteminin tasarımı, daha kolay ve zahmetsiz kullanım sağlamak üzere geliştirilmiştir.

Son geliştirmeler ile cerrahi iş akışı kolaylaştırılarak, lensin kolay ve verimli şekilde başarılı implantasyonunu sağlayan sorunsuz bir hazırlık süreci elde edilmiştir.



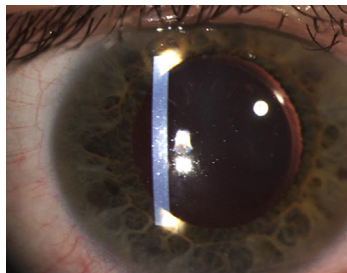
Tutarlı görsel sonuçlar*

Yüksek desantrasyon toleransı ve görme keskinliği avantajı*

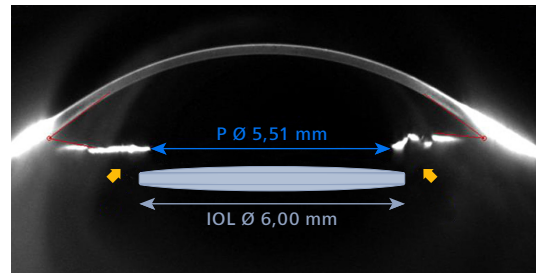
Her göz, hastalar gibi birbirinden farklıdır. İnsan gözü genellikle optik açıdan simetrik değildir ve bu durum, GİL desantrasyonuna yol açabilir.

Desantrasyon önemli midir?

Evet! Farklı ölçeklerdeki desantrasyonlar sık görülür. Gözün asimetrisinin yanı sıra, zayıf kapsüller veya zonüler destek, kapsüloreksisin merkezden kayması, kapsüler kesenin asimetrik şekilde küçülmesi, haptiklerin yanlış yerleşimi veya psödoeksfolyasyonu olan gözlerde GİL luksasyonu nedeniyle GİL desantrasyonu meydana gelebilir. ZEISS Optic özelliklerine sahip ZEISS CT LUCIA 621P/PY GİL'ler olası desantrasyonu ve hatalı lens hizalamalarını telafi etmek için tasarlanmıştır. Desantrasyon riskini azaltmak, hastalarınıza ve onların ihtiyaçlarına odaklanmak için size daha fazla zaman tanır.



Pupilla ve GİL'in hatalı hizalamasını gösteren biyomikroskop incelemesi



Merkezden kaymış GİL konumunun görseli

Size ve hastalarınıza yönelik avantajlar
Gelişmiş ZEISS Optic asferisite profili ile ZEISS CT LUCIA 621P/PY, zorlu vakalarda bile sorunsuz ameliyat ve tutarlı görsel sonuçlar sunar.

Benzersiz ZEISS Optic'in sırrı nedir?

ZEISS CT LUCIA 621P/PY farklı özelliklerin en ideal kombinasyonunu sunuyor: Benzersiz asferisite konseptinden yararlanarak birçok farklı hasta ve cerrahi duruma yönelik mükemmel görsel sonuçlar sunuyor, aynı zamanda farklı kornea şekillerinden ve lens konumlarından kaynaklanan farklı aberasyonları telafi ediyor. Farklı asferik optik tasarımlara sahip optik simülasyonlar, ZEISS CT LUCIA 621P'nin mezofik (Şek. 1) koşullar altında, yüksek desantrasyon değerlerinde bile mükemmel görüntü kalitesi sunduğunu göstermektedir.



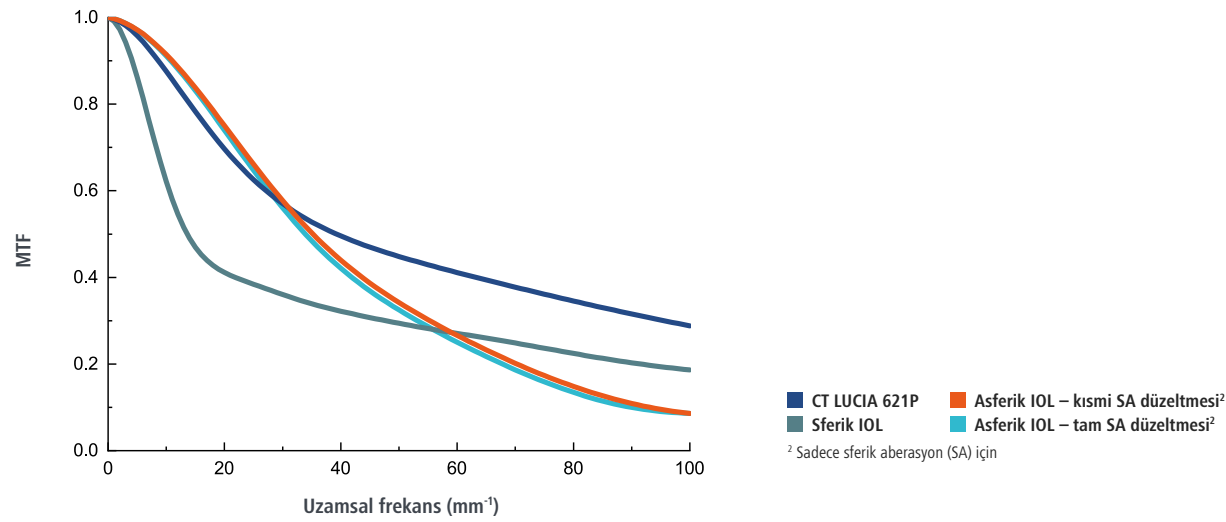
MEZOFİK

LENS	ZEISS CT LUCIA 621P	Tam SA düzeltmesi (IOL)	Kısmi SA düzeltmesi (IOL)
DESANTRASYON			
20/20 Mükemmel şekilde merkezlenmiş			
20/20 0,6 mm merkezden kaymış			
20/20 1,0 mm merkezden kaymış			

Şek. 1: Tablo: En iyi düzeyde düzeltmeli mesafe görüşü için optotip simülasyonu*

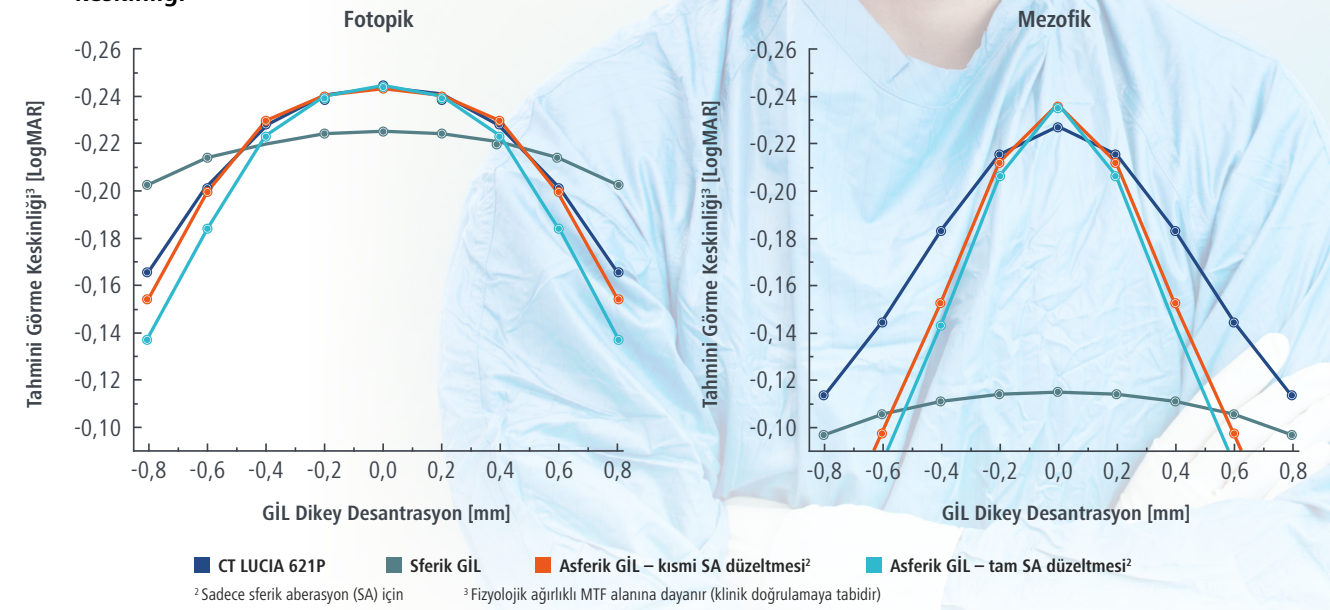
Daha iyi görme keskinliği ve görüntü kalitesi için yüksek desantrasyon toleransı*

Simüle edilmiş⁴ insan korneası ile görüntü kalitesi



Şek. 2: 4,5 mm açıklığa ve 0,5 mm lens desantrasyonuna sahip simüle edilmiş insan korneasını içeren bir göz modelinde çeşitli optik tasarımların modülasyon transfer fonksiyonu (MTF)⁴

Desantrasyon ile simüle edilen tahmini görme keskinliği*



Şek. 3: Desantrasyonun fotopik tahmini görme keskinliği üzerindeki etkisi.

Şek. 4: Desantrasyonun mezofik tahmini görme keskinliği üzerindeki etkisi.

ZEISS Optic, genellikle katarakt hastalarında görülen papilla boyutu için optimize edilen gerçekçi Liou-Brennan göz modeli⁴ temel alınarak geliştirilmiştir.

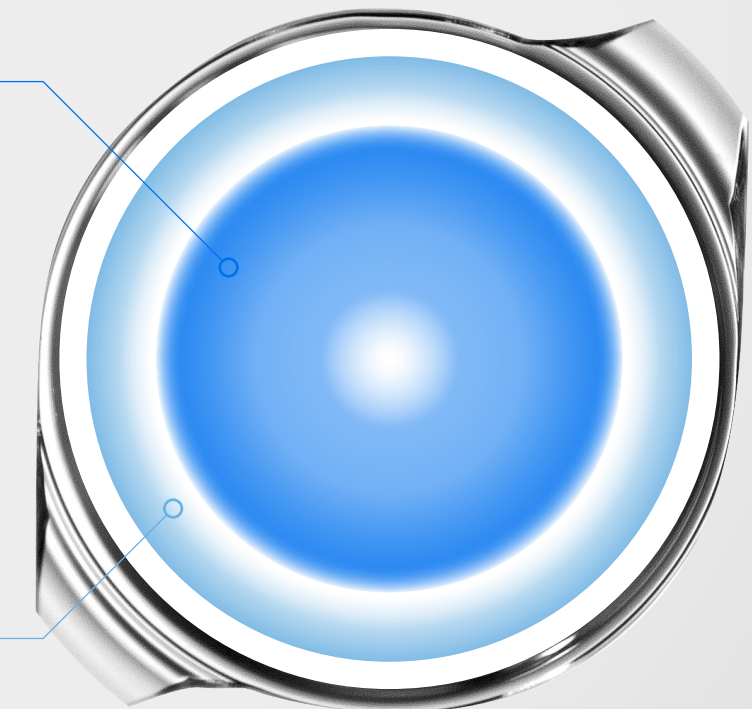
Gelişmiş bir görüntü kalitesi sağlamak için kornea aberasyonunu dengelemek amacıyla negatif küresel aberasyona sahip merkezi bölge (Şek. 2)

Desantrasyon toleransını artırmak için pozitif küresel aberasyona sahip periferik bölge (Şek. 3, 4)

Aberasyon düzeltmesi ve nötr efektler arasında ideal denge (Şek. 5)

Pozitif kornea sferik aberasyonunu düzeltme

Desantrasyon toleransını artırmak için pozitif sferik aberasyon



Şek. 5: Eşit olmayan güç dağıtımlı ZEISS CT LUCIA 621P/RY'nin aberasyon profili (şematik görselleştirme, görüntü ölçeği)

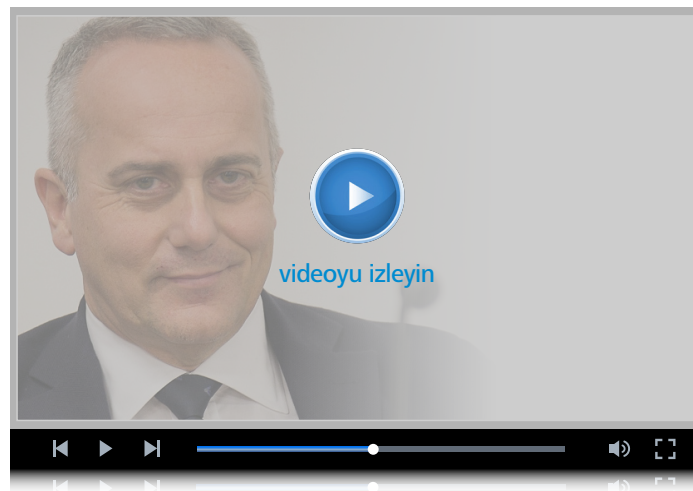


Mükemmel stabilite

ZEISS CT LUCIA 621P/PY GİL'ler, refraktif stabilite sağlamak üzere tasarlanmış optik-haptik bağlantıya sahiptir. Bu, kademeli C-look haptik ile birlikte kullanıldığında hem kolay merkezleme sağlar hem doğrudan kapsüler teması maksimum düzeye çıkarır. Böylece stabilite sağlayarak kapsüler kesede tutarlı ve stabil aksiyel GİL konumu elde etmenize olanak tanır.

“Keselerdeki haptiklerin açılmasındaki tekrarlanabilirlik ve enjeksiyonun ilk bölümündeki stabilite takdiri hakediyor. Ayrıca, lensi tam olarak yerleştirdiğim yerde bulmam işimi kolaylaştırıyor.

Dr. di Carlo, Torino, İtalya⁵



Dr. di Carlo, Torino, İtalya⁵

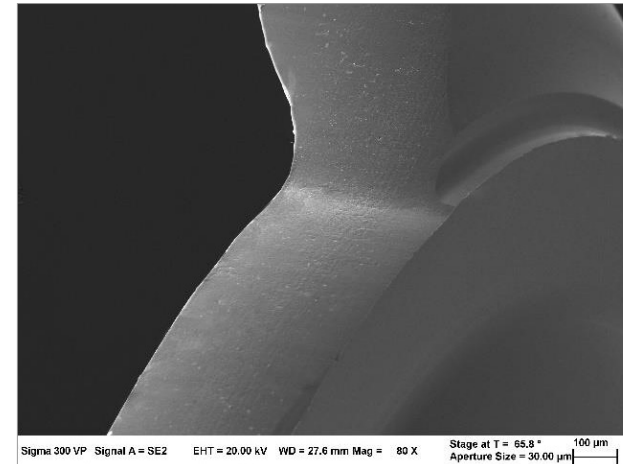
ZEISS CT LUCIA'nın keskin kenarlı sofistike tasarımı

"... Birçok araştırmacı, optik posterior yüzeyinin tüm 360 derecelik kısmı için keskin bir kenarı bulunan GİL'in en iyi GİL olduğu konusunda hemfikirdir."⁶

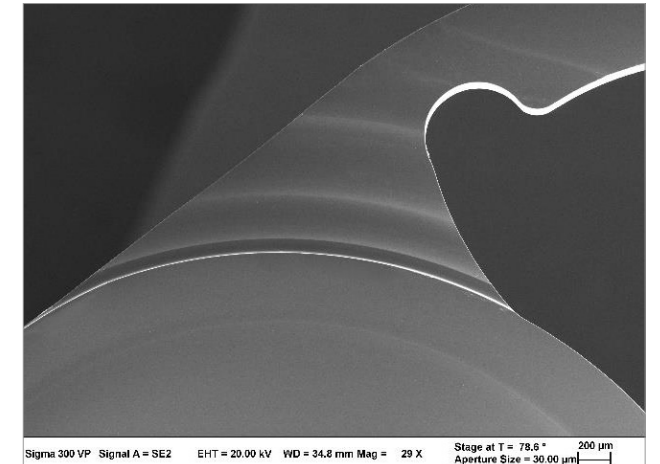
Sofistike kenar tasarımı

Torna kesimli üretim teknolojisi, kenar keskinliği ve bütünlüğü sağlar. ZEISS CT LUCIA 621P/PY, erken hücre migrasyonunu ve posterior kapsül opasifikasyonunu önlemek için 3 µm yarıçapında keskin kenarlı bir tasarıma sahiptir.

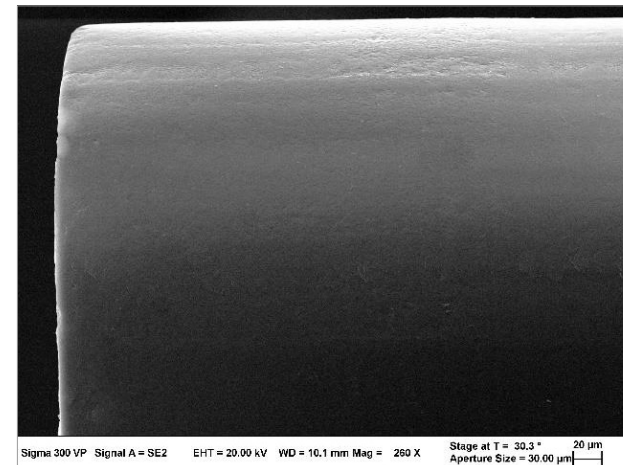
Aşağıdaki görüntüler, ZEISS CT LUCIA 621P/PY'nin keskin kenarlı tasarımını görselleştirmek için ZEISS Sigma 300 VP ikincil elektron kontrastı (görüntü boyutu 3072 x 2304 piksel) ile taramalı ikincil elektron mikroskobu (SEM) analizi kullanılarak Aalen Teknik Üniversitesinde elde edilmiştir (Şek. 6 a-d).



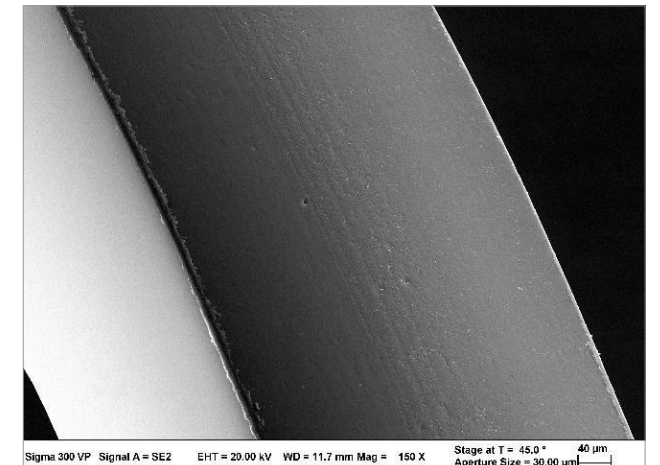
Şek. 6 a



Şek. 6 b



Şek. 6 c



Şek. 6 d

Şek. 6 a-d: ZEISS CT LUCIA 621P/PY optik-haptik bağlantısı ve keskin kenarlı görüntüler (ZEISS Sigma 300 VP ikincil elektron kontrastlı tarama ikincil elektron mikroskobik analizi (SEM))



Mükemmel stabilite

Kanıtlanmış uygulama

Dr. Antonino Cuttitta'nın⁵ (Palermo, İtalya)⁷ kısa süre önce rutin koşullarda ZEISS CT LUCIA 621P kullanarak gerçekleştirdiği "gerçek dünya" değerlendirmelerinde, hastalar için ameliyat sonrası yüksek görme keskinliği ile birlikte GİL'in öngörülebilir sonuçlar ve güvenlik sunduğunu doğrulamaktadır. 60 kataraktlı gözü kapsayan değerlendirmede, hastaların büyük bir kısmı, görsel sonuçları etkileyebilecek hipertansiyon veya diyabet gibi eşlik eden hastalıkları olduğunu bildirmiştir. Bu kohorttaki hastalar 51 ile 91 yaş arasındadır.

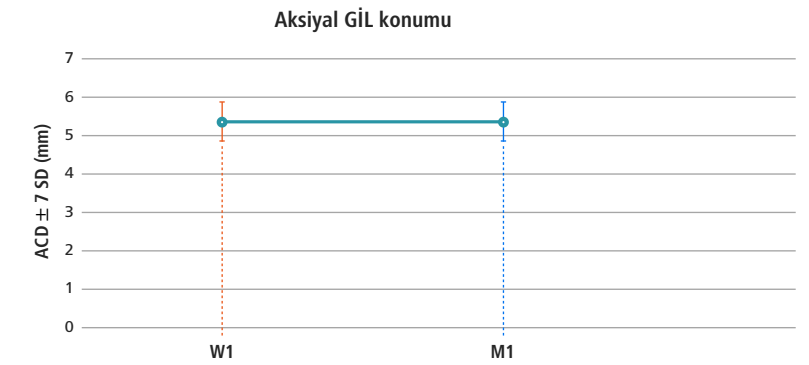
Sonuç

ZEISS CT LUCIA 621P, hem yüksek optik kaliteyi, hem de zahmetsiz ve kolay kullanımlı önceden yüklenmiş enjektör sistemini bir arada sunarak cerrahın, hastanın ön görülebilir ve etkileyici görsel performans beklentisini karşılamasına yardımcı olur.

Stabil lens konumu

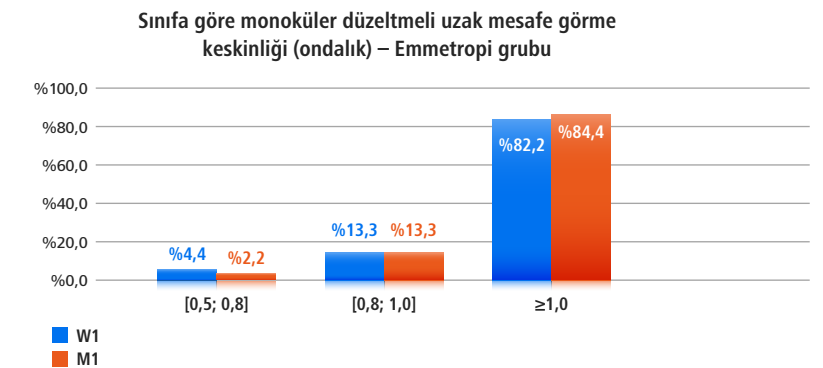
ZEISS CT LUCIA 621P'nin aksiyal GİL konumu ve stabilitesi, ZEISS IOLMaster 700 ile değerlendirilmiştir.

Ayrıca, implante edilen GİL'in konumsal stabilitesini yansıtmak amacıyla, ön kamara derinliği (ACD) de ölçülmüştür. **Mükemmel konumsal stabilite** sunan ZEISS CT LUCIA 621P, ameliyattan sonraki 1. hafta ve 1. ay arasında önemli bir değişiklik göstermemiştir.



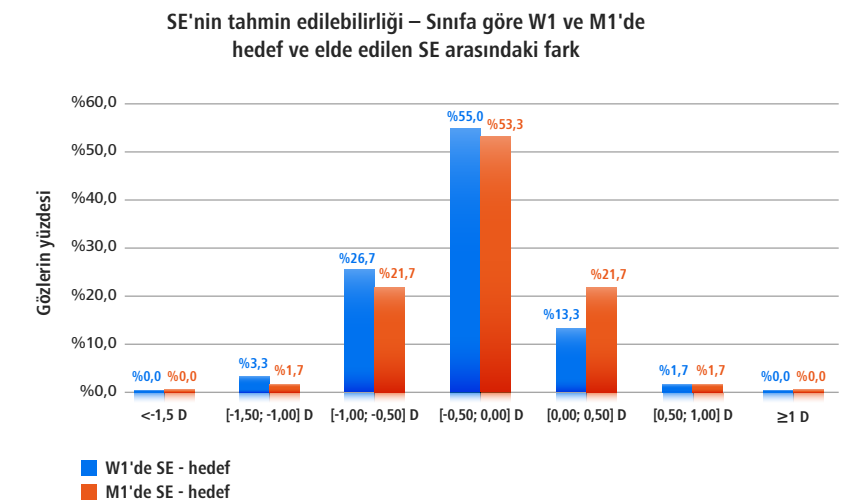
Görme keskinliği

Gerçek dünya koşullarında, çok iyi düzeltilmiş uzak mesafe görme keskinliği (CDVA) sonuçları sağlayan ZEISS CT LUCIA 621P, ameliyattan bir ay sonra emmetropinin (n=45) hedeflendiği gözler için $0,97 \pm 0,08$ değerinde (ondalık; ortalama \pm SD) ortalama monoküler CDVA sunmuştur. Bu gruptaki gözlerin %84'ünden fazlası, 1,0 (ondalık) veya daha iyi CDVA'ya ulaşmıştır.



Refraktif tahmin edilebilirlik

Elde edilen ve hedef refraksiyonu karşılaştırılan bir hasta veri kümesi kullanıldığında, gözlerin %75'inin (%53,3 + %21,7), hedeflenen refraksiyonun $\pm 0,5$ D dahilinde sferik bir eş değere (SE) ulaştığı görülmüştür (bazı hastalarda ameliyat sırasında düzeltilmeyen astigmatizma bulunmakta olup bu durum, $\pm 0,5$ D sonucunun dışındaki hastaların yüzdesini açıklamaktadır).



Zahmetsiz enjektör kullanımı

Cerrahların ZEISS CT Lucia 621P/PY ile ilgili deneyimleri

ZEISS CT LUCIA 621P/PY'nin en yeni önceden yüklenmiş enjeksiyon sisteminin tasarımı, hedef kullanıcılar için daha kolay ve zahmetsiz kullanım sağlamak üzere geliştirilmiştir. Geliştirme amaçlı bu yeni değişiklikler, cerrahi iş akışını kolaylaştırarak lensin kolay ve etkili bir şekilde başarıyla uygulanmasını sağlayan sorunsuz bir hazırlık süreci sunar.

Avrupa'nın dört bir yanındaki cerrahlar ve hemşireler kısa süre önce bir erken erişim programı sırasında 521 implantasyonda ZEISS CT LUCIA 621P/PY önceden yüklenmiş enjektör sistemini deneyimleme şansına sahip oldu. Bu cerrah ve hemşireler, iyileştirilmiş enjektörün kullanım kolaylığının yanı sıra yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik konusunda olumlu geri bildirimler sağladı.

"Bu, üç adımlı olarak tasarlanmış ve tamamen önceden yüklenmiş bir enjektör sistemi. Mesleğe yeni başlayan ve yoğun çalışan cerrahlar için günlük rutinde çok faydalı olduğunu düşünüyorum. Enjektörün güvenilirliği ve stabilitesi, önceki modele kıyasla çok daha iyi. Artık kullanımı çok kolay ve aynı zamanda çok güvenilir.

Dr. Borkenstein, Graz, Avusturya⁵



Dr. Borkenstein, Graz, Avusturya⁵

Sonuç

Deneyimleme imkanı bulan cerrahların ve hemşirelerin %98'i, diğer enjeksiyonlara kıyasla (hatta altın standart olarak bilinen enjektörler de dahil) CT LUCIA 621P/PY'nin genel performansının daha tercih edilir olduğu konusunda hemfikirdir. Bu kişiler özellikle, yüksek oranda tekrarlanabilirlik ve lensi keseye kolayca implante etme imkanı sağlayan homojen enjektör kuvvetini avantajlı bulmuştur.⁸

Cerrahların değerlendirmesi: Almanya, Fransa, İspanya, İtalya, Portekiz, İsveç ve Avusturya'dan toplam 11 doktor ve 9 hemşire çalışmaya katıldı⁵

Dr. Adam + asistan doktor – Paris, Fransa, **Dr. Amaro + hemşire** – Lizbon, Portekiz, **Dr. Borkenstein** – Graz, Avusturya, **Dr. Cuttitta** – Palermo, İtalya,

Dr. di Carlo + hemşire – Torino, İtalya, **Dr. Hettlich + hemşire** – Minden, Almanya, **Dr. Johansson + hemşire** – Kalmar, İsveç,

Dr. Loqvist + hemşire – Elskistuna, İsveç, **Dr. Merkoudis + hemşire** – Elskistuna, İsveç, **Dr. Monnet + asistan doktor** – Paris, Fransa,

Dr. Roldan + hemşire – Seville, İspanya

Ameliyat performansına ilişkin rapor

ZEISS CT LUCIA 621P/PY



Kullanımı kolay

Çoğu ameliyathanede, GİL'in implantasyon için hazırlanıp cerraha sunulması cerrahi personelin sorumluluğundadır. ZEISS CT LUCIA 621P/PY, bu hazırlık aşamasında son derece yüksek performans göstererek zahmetsiz ve kolay kullanımı sayesinde ameliyat süresini kısaltmaya yardımcı olur.

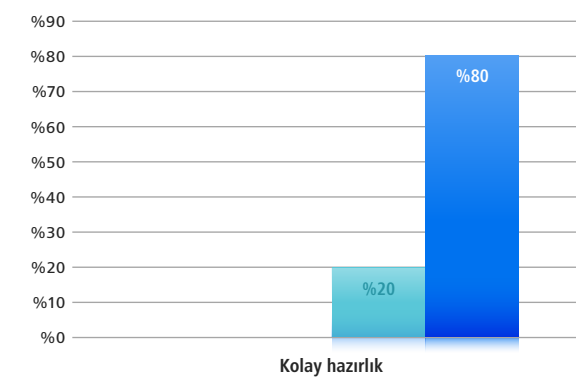
Sorunsuz ve kontrollü enjeksiyon

Önceden yüklenmiş ZEISS CT LUCIA 621P/PY, sorunsuz enjeksiyon ve açma işlemi için heparin kaplamalı¹ bir yüzeye sahiptir. Lensi ilerletmek için minimum enjeksiyon kuvvetine ihtiyaç duyulmuştur. Hemşireler ve cerrahlar, lens enjektör ucuna doğru ilerlerken ilerlemeyi izlemek için sesli tıklamaların kullanılmasından çok memnun kalmıştır. Ayrıca GİL, enjektör ucundan güvenli, tahmin edilebilir ve yüksek oranda tekrarlanabilir şekilde ayrılmış; iz bırakma ya da haptik sıkışması veya diğer komplikasyonlar görülmemiştir.

Mükemmel performans

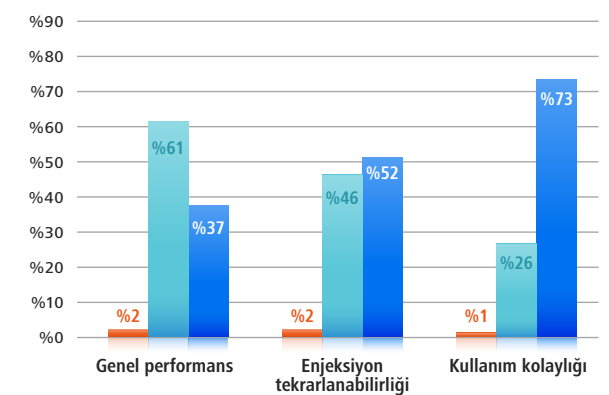
ZEISS CT LUCIA 621P/PY, tamamen önceden yüklenmiş bir dağıtım sistemine sahiptir. GİL seçimi üzerinde etkisi olan tüm katılımcılar; temel olarak kullanım kolaylığı, enjeksiyon tekrarlanabilirliği ve genel performansı nedeniyle ZEISS CT LUCIA 621P/PY'yi rutin olarak kullanacaklarını bildirmiştir.

Hazırlık (Hemşire)**



■ Kolay
■ Çok Kolay

Mevcut cihazınıza kıyasla CT LUCIA 621P'den daha memnun kaldınız mı**



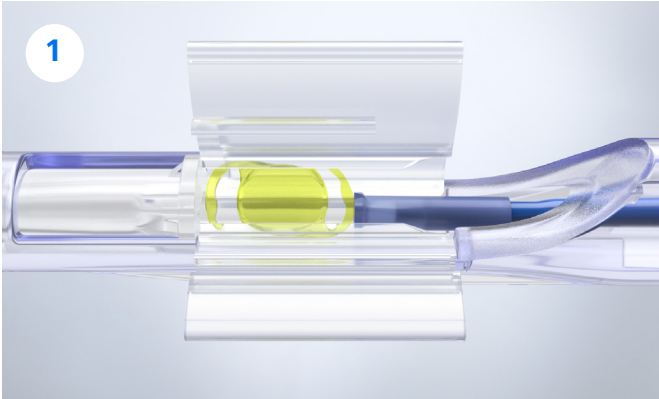
■ Katılmıyorum
■ Katılıyorum
■ Kesinlikle Katılıyorum

** 521 CT LUCIA 621P implantasyonuna dayanmaktadır.

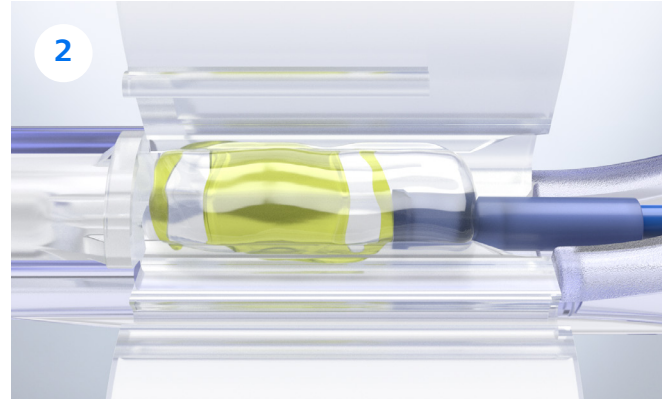
** 521 CT LUCIA 621P implantasyonuna dayanmaktadır.

Kullanım talimatları

Yeni ZEISS CT LUCIA 621P/PY'nin hazırlanması



1 Lensin ortalandığını ve GİL kamerasında sabitlendiğini doğrulayın.

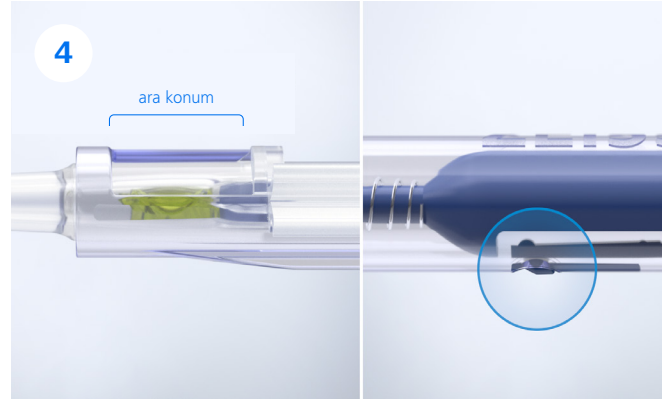


2 Lensin ve mavi piston ucunun tamamını bol miktarda OVD ile kaplayın. Lens ve mavi piston ucuna dokunmaktan kaçınin.



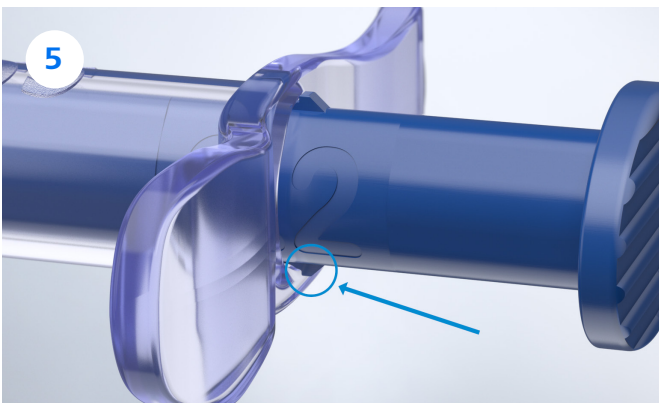
3 GİL kamerasının kapağını kapatın.

ÖNEMLİ: Cerrah göze implante etmeye hazır olana kadar lensi bu konumda bekletin.



4 Lensi ara konuma ilerletin. Pistonu "tık" sesi duyulana kadar hafifçe bastırın.

ÖNEMLİ: Lens hemen implante edilmelidir.



5 Enjektörden serbest kalana kadar lensi yavaşça ilerletin. Uygulama tamamlanmadıysa parmak flanşa ek baskı uygulayarak lensi serbest bırakın.



6 Lensi dikkatli bir biçimde kapsül keseye konumlandırın.

7 Cihazı atın. Dağıtım sistemini tekrar kullanmayın.

İmplantasyon tavsiyeleri

Genel tavsiye: İmplantasyondan önce lütfen GİL'in yönünü kontrol edin ve pistonu geri çekerek piston ile GİL arasında boşluk bıraktığınızdan emin olun.

Olası haptik konfigürasyonu	Olası GİL davranışı	Öneri	CT LUCIA 621PY enjeksiyon resmi	Şematik çizim
Her iki haptik de optiğe doldurulur (ideal senaryo)	Doğru konum	Devam edin		
Ön haptik kıvrımlı ancak optik üzerinde değil	Haptik dışarı doğru çekilip biraz eksen dışına çıkabilir ancak doğru yönü işaret eder.	Devam edin		
Ön haptik bükülmüş	Ön haptik bükülmüş ve aşağı ve/veya sağa doğru bakıyor olabilir. Optik saat yönünün tersine dönmeye başlayabilir ve hatta baş aşağı dönebilir.	Ön haptiğin kapsül kesesinde doğru şekilde konumlandırıldığından emin olmak için enjektörü saat yönünde (sola eğimli) döndürün ve işleme normal şekilde devam edin.		
Arka haptiğin üstüne binen piston	Haptik, kartuş ile piston yastığı arasında sabitlenmiş ve IOL, enjektör ucunda takılı kalmış olabilir. Haptik yırtılabilir.	İşleme devam etmeyin		

Teknik özellikler

ZEISS CT LUCIA 621P/PY



CT LUCIA® 621P – tamamen önceden yüklenmiş

Optik Tasarım	Monofokal, asferik (aberrasyon düzeltmesi)
Malzeme	Heparin kaplamalı ¹ yüzeye sahip hidrofobik akrilik
Optik Çap	6,0 mm
Toplam Çap	13,0 mm
Haptik	Kademeli
Lens Tasarımı	Tek Parçalı
Şirket Tarafından İşaretlenmiş A Sabiti ⁹	120,2
İnsizyon Boyutu	2,2 – 2,6 mm (diyoptriye bağlıdır)
Diyoptri Aralığı	0,0 ila +34,0 D, 0,5 D artışlarla
ACD ⁹	6,29
Abbe Numarası	51
Kırılma Endeksi	1,49
İmplantasyon	Kapsüler kese



CT LUCIA 621PY – tamamen önceden yüklenmiş

Optik Tasarım	Monofokal, asferik (aberrasyon düzeltmesi)
Malzeme	Heparin kaplamalı ¹ yüzeye sahip hidrofobik akrilik ve mavi ışık filtresi
Optik Çap	6,0 mm
Toplam Çap	13,0 mm
Haptik	Kademeli
Lens Tasarımı	Tek Parçalı
Şirket Tarafından İşaretlenmiş A Sabiti ⁹	120,2
İnsizyon Boyutu	2,2 – 2,6 mm (diyoptriye bağlıdır)
Diyoptri Aralığı	0,0 ila +34,0 D, 0,5 D artışlarla
ACD ⁹	6,29
Abbe Numarası	51
Kırılma Endeksi	1,49
İmplantasyon	Kapsüler kese

Enjektör/Kartuş Seti

CT LUCIA 621P ve	0,0 ila +24,0 diyoptri aralığı için BLUESERT™ 2.2 Enjektör
CT LUCIA 621PY için geçerlidir	+24,5 ila +30,0 diyoptri aralığı için BLUESERT 2.4 Enjektör
	+30,5 ila +34,0 diyoptri aralığı için BLUESERT 2.6 Enjektör

Teknik özellikler

ZEISS CT LUCIA 221P



CT LUCIA 221P – tamamen önceden yüklenmiş

Optik Tasarım	Monofokal, sferik
Malzeme	Heparin kaplamalı ¹ yüzeye sahip hidrofobik akrilik
Optik Çap	6,0 mm
Toplam Çap	13,0 mm
Haptik	Kademeli
Lens Tasarımı	Tek Parçalı
Şirket Tarafından İşaretlenmiş A Sabiti ⁹	119,8
İnsizyon Boyutu	2,2 – 2,6 mm (diyoptriye bağlıdır)
Diyoptri Aralığı	0,0 ila +34,0 D, 0,5 D artışlarla
ACD ⁹	6,03
Abbe Numarası	51
Kırılma Endeksi	1,49
İmplantasyon	Kapsüler kese

Enjektör/Kartuş Seti

	0,0 ila +24,0 diyoptri aralığı için BLUESERT™ 2.2 Enjektör
	+24,5 ila +30,0 diyoptri aralığı için BLUESERT 2.4 Enjektör
	+30,5 ila +34,0 diyoptri aralığı için BLUESERT 2.6 Enjektör

* Veriler bir simülasyondan alınmıştır. Bu tür bir simülasyonun sonuçlarının gerçek bir intraoküler lens implante edilmiş hastalara aktarılabilirliği henüz bilimsel olarak kanıtlanmamıştır. Simüle edilen izlenimlerin gerçek görsel ölçümlere karşılık gelip gelmediği, gelecekteki invaziv çalışmalarda netleştirilmelidir.

¹ IOL yüzey kaplamasında farmakolojik, immünolojik veya metabolik eylem kullanılmayan heparin parçası.

² Sadece sferik aberrasyon (SA) içindir.

³ Fizyolojik ağırlıklı MTF alanına dayanır (klinik doğrulamaya tabidir).

⁴ Liou ve Brennan'ın modeli, merkezden kaymış bir papillanın dağılımı gibi önceki göz modellerinde dikkate alınmayan biyolojik gözün özelliklerini içerir. Ayrıca, büyüklüğü, korneanın ön ve arka eğriliği, eksenel uzunluk vb. gibi parametrelerini tanımlamak için in vivo gözün ampirik ölçümlerinin ortalama değerini hesaba katması nedeniyle yüksek güvenilirliğe sahiptir.

Hwey-Lan Liou ve Noel A. Brennan: "Anatomically accurate, finite model eye for optical modeling", Journal of the Optical Society of America A, Sayı 14, Baskı 8, s. 1684-1695 (1997)

⁵ Sunulan doktor beyanları sadece doktorların kişisel görüşlerini yansıtmaktadır ve bağlı oldukları bir kurumun görüşlerini yansıtmayabilirler.

Gösterilen doktorların Carl Zeiss Meditec ile sözleşmeye dayalı veya başka bir mali ilişkisi vardır ve mali destek almışlardır.

⁶ Review of Ophthalmology, "IOL Design Closes Off PCO", 01/2003

⁷ Altmış göze CT LUCIA 621P IOL implantasyonundan sonra Dr. Cuttitta'dan (Palermo Üniversitesi, İtalya) alınan kohort verilerine dayanmaktadır.

CT LUCIA 621P veri toplama hakkında dahili rapor (Dr. Cuttitta) - Versiyon 1.1, 19.11.2019 tarihli

⁸ CT LUCIA 621P – Cerrah değerlendirme raporu (Nisan-Eylül 2019) - CT LUCIA 621P enjektörün cerrahi performansına ilişkin rapor. Sonuçlar 521 implantasyona dayanmaktadır.

⁹ Optimize edilmiş A Sabitleri ve ACD sabitleri için bkz. IOLCon: www.iolcon.org

CE 0297

ZEISS CT LUCIA 221P
ZEISS CT LUCIA 621P/PY



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51-52

07745 Jena

Almanya

www.zeiss.com/lucia

www.zeiss.com/med/contacts

tr-OUS_32_025_0057V - Almanya'da basılmıştır. CZ-IX/2024 - Uluslararası baskı: Sadece seçili ülkelerde satılabilir.
Broşürün içeriği, ülkedeki ürün veya hizmet teklifinin mevcut onay durumundan farklı olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen bölgesel temsilcilerimizle iletişime geçin.
Tasarım ve teslimat kapsamı süregelen teknik gelişmelerle çalışmaları nedeniyle değişime tabidir.
ZEISS CT LUCIA ve BLUESERT, Almanya ve diğer ülkelerdeki Carl Zeiss Meditec AG ve/veya ZEISS Grubunun tüm diğer şirketlerinin ticari markaları ve tescilli ticari markalarıdır.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. Tüm hakları saklıdır.