

Lo más destacado del estudio: comparación entre ZEISS CT LUCIA 621P y TECNIS Eyhance ICB00



Seeing beyond

Ambas LIO ofrecen resultados visuales sin corrección comparables para las distancias lejana, intermedia y cercana. No obstante, CT LUCIA® 621P demuestra una sensibilidad al contraste superior en frecuencias espaciales más altas, así como menores aberraciones esféricas internas, presumiblemente debido a su diseño óptico asférico ZO patentado.

Fuente



Título

Comparison of Short-Term Clinical Outcomes After Implantation of Two Monofocal, Aspheric Intraocular Lenses



Autores

Jeewon Han, Yea Eun Lee, Nahyun Park, Chung Min Lee, Yoo Young Jeon, Hayoung Lee, Kyu Sang Eah, Yeji Yoon, Ho Seok Chung, Jae Yong Kim, Jiwon Jeong, Hun Lee



Publicación

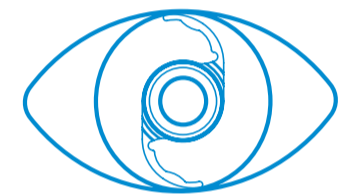
Diagnostics. 2024; 14(24):2862.
<https://doi.org/10.3390/diagnostics14242862>

Metodología

CT LUCIA 621P en comparación con TECNIS Eyhance ICB00

- Estudio clínico retrospectivo y comparativo, con todas las cirugías realizadas en un único centro
- Resultados de agudeza visual sin corrección 1 mes después de la operación para las distancias lejana, intermedia (80 y 60 cm) y cercana (40 cm)
- Curvas de desenfoque unilaterales y bilaterales 1 mes después de la operación en condiciones de luz fotópica y mesópica
- Sensibilidad al contraste unilateral y bilateral
- Aberraciones de alto orden (HOA) internas, incluyendo aberraciones de coma, esféricas y totales

Tamaño de la muestra



| CT LUCIA 621P | Eyhance ICB00 |
|--|--|
| 60 ojos / 36 pacientes (24 bilaterales, 12 unilaterales) | 60 ojos / 36 pacientes (24 bilaterales, 12 unilaterales) |
| Edad media: 68,4 años | Edad media: 69,3 años |

Resultados

Resultados de agudeza visual

Ambas LIO ofrecieron una excelente UDVA y CDVA. **El grupo CT LUCIA 621P mostró una agudeza visual sin corrección comparable a distancias de 80, 60 y 40 cm** en relación con el grupo Eyhance (Figura 1).

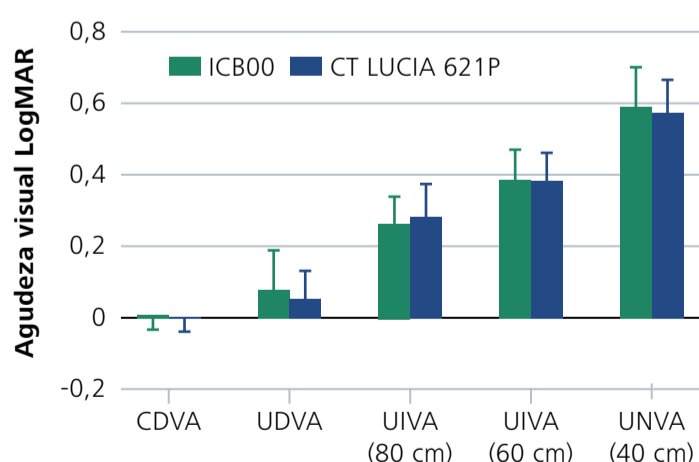


Figura 1: Comparación de la agudeza visual entre ambos grupos a diferentes distancias.

Curvas de desenfoque

Rendimiento comparable de las curvas de desenfoque binocular en un amplio rango de valores evaluados, **tanto en condiciones fotópicas como mesópicas** (Figura 2).

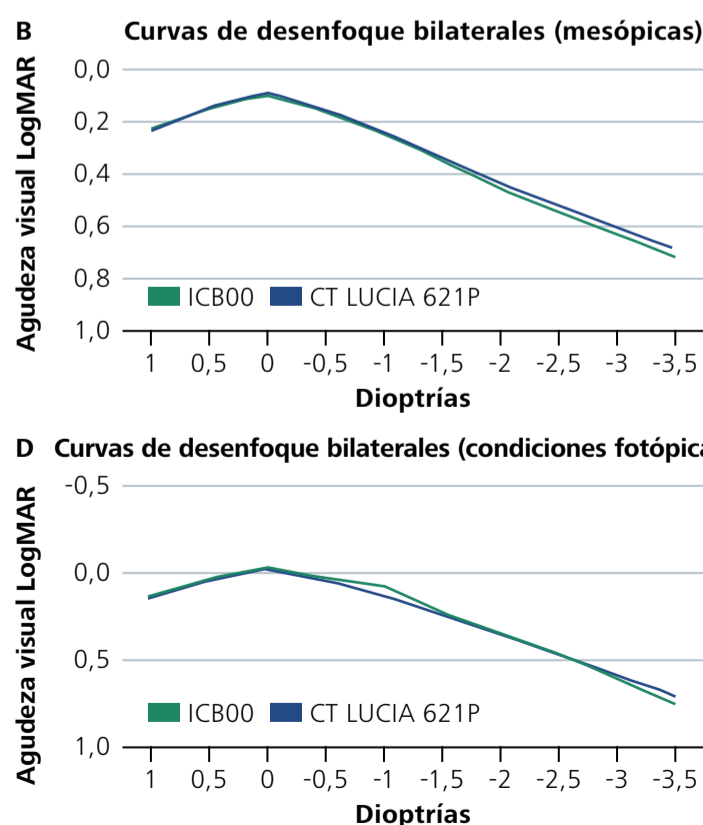


Figura 2: Rendimiento del desenfoque binocular en condiciones fotópicas y mesópicas.

Sensibilidad al contraste

El grupo CT LUCIA 621P mostró una sensibilidad al contraste superior en comparación con Eyhance ICB00 en frecuencias espaciales más altas durante las pruebas binoculares (18 cp/g) (Figura 3).

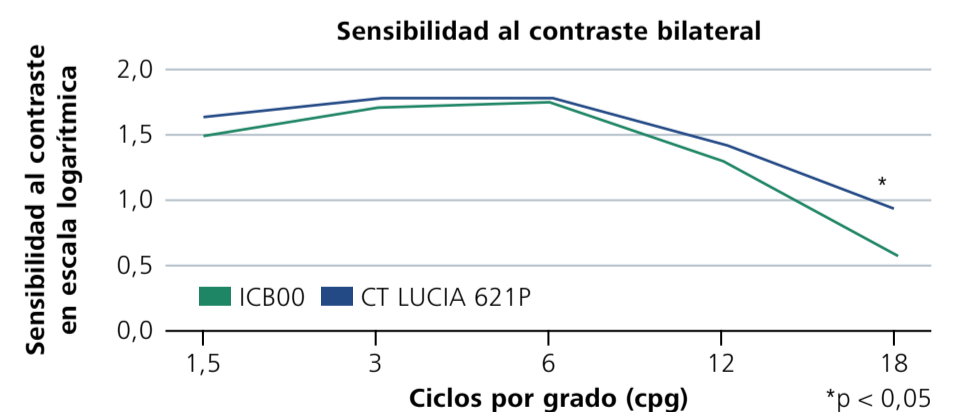


Figura 3: Valores medios de sensibilidad al contraste binocular en condiciones fotópicas.

Mediciones de aberrometría posoperatoria

El grupo CT LUCIA 621P presentó niveles significativamente más bajos de aberración esférica interna, con $-0,003 \mu\text{m}$ en comparación con $-0,04 \mu\text{m}$ en el grupo Eyhance, mientras que no se observaron diferencias significativas en el resto de las aberraciones de alto orden (HOA) internas.