



UN NUEVO ENFOQUE DE LAS LENTES TRIFOCALES



MEDIPHACOS
Together to see further

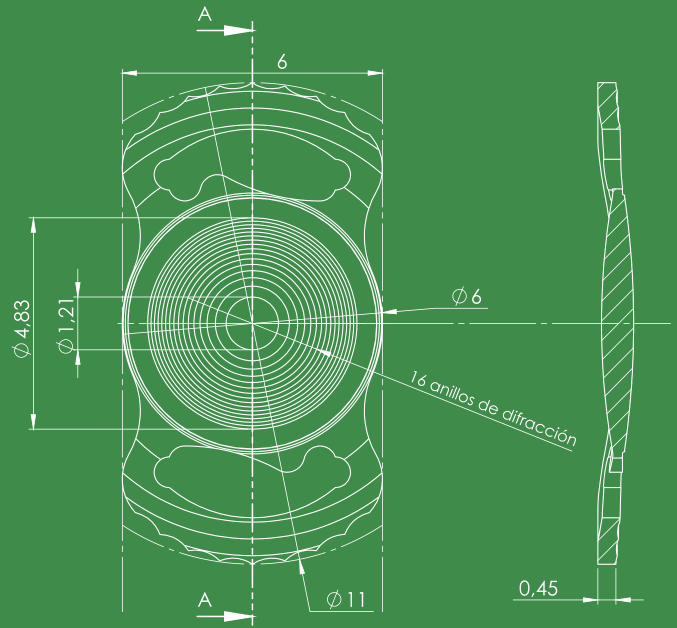


BIOS

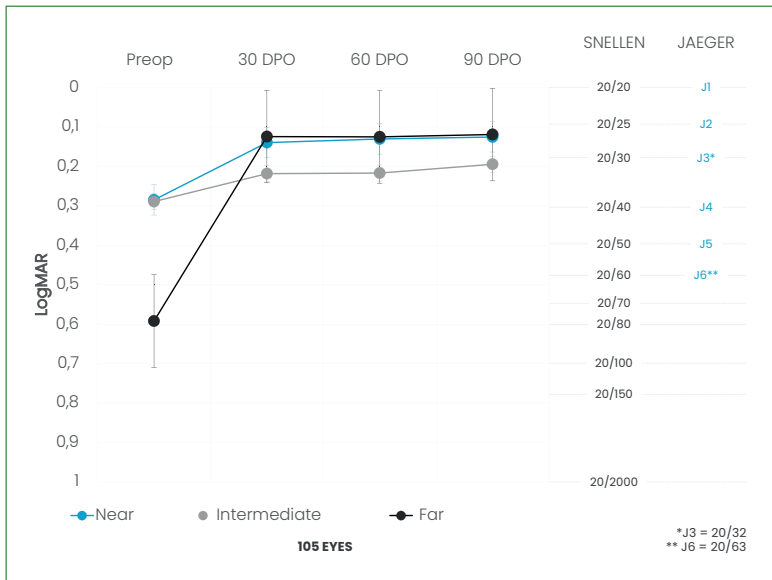
Trifocal

El BIOS Trifocal es el resultado de un proyecto de 8 años totalmente desarrollado en Brasil por Mediphacos, combinando una plataforma innovadora y un diseño óptico difractivo patentado, optimizado mediante algoritmos de inteligencia artificial, garantizando la estabilidad del implante y excelentes resultados visuales a todas las distancias.

ANVISA: 10161020060



Vista Posterior de la LIO



RESULTADOS CLÍNICOS

BIOS Trifocal: Un estudio clínico prospectivo realizado con 105 ojos demostró una mejora significativa y estabilidad de la agudeza visual en todas las distancias.

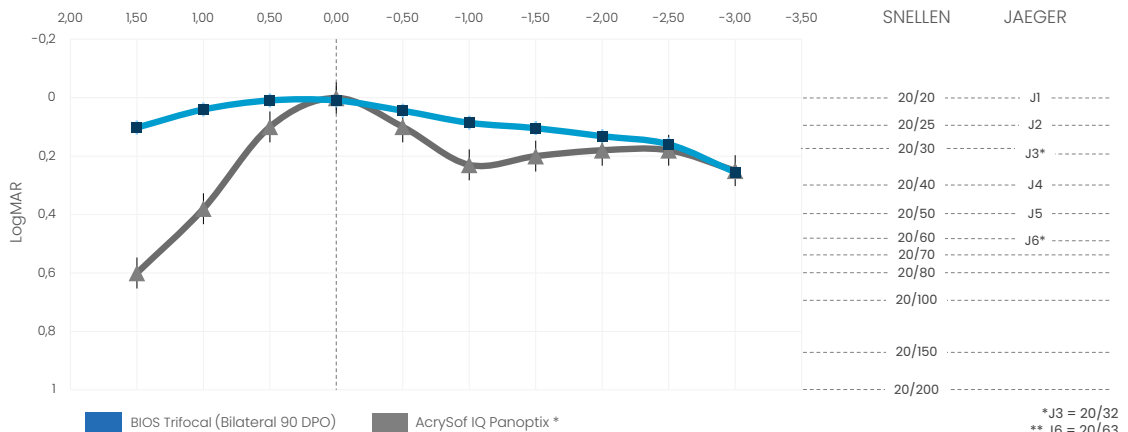
Datos archivados: **Resultados visuales, clínicos y de calidad de vida de una nueva LIO multifocal con rejilla difractiva optimizada**

João Marcelo Gusmão Lyra et al. - CAAE: 30190720.1.0000.5011

(COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS)

Curva de desenfoque:

la comparación entre las curvas de Trifocal BIOS y AcrySof IQ Panoptix* muestra una mejor agudeza visual y una mayor tolerancia a los defectos de refracción residuales con Trifocal BIOS.



*J3 = 20/32
**J6 = 20/63

DISEÑO ÓPTICO PATENTADO

Diseño óptico biconvexo esférico con 16 anillos difractivos optimizados en función de la dioptría de base del implante, garantizando un desempeño constante en toda la gama dióptrica.

(12) **United States Patent**
De Carvalho et al.

(10) Patent No.: US 11,324,588 B2

(45) Date of Patent: May 10, 2022

SISTEMA ANTI-ROTACIONAL PATENTADO

El borde háptico ondulado aumenta el coeficiente de fricción estática entre la LIO y el fórnix ecuatorial del saco capsular, proporcionando una mayor resistencia contra la rotación del implante.

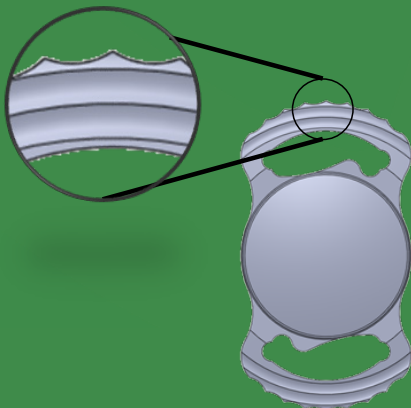


PLATAFORMA HÁPTICA INNOVADORA

4 puntos de unión, el amplio arco de contacto capsular y la amortiguación de las fuerzas resultantes de la contracción capsular favorecen la estabilidad de la LIO.

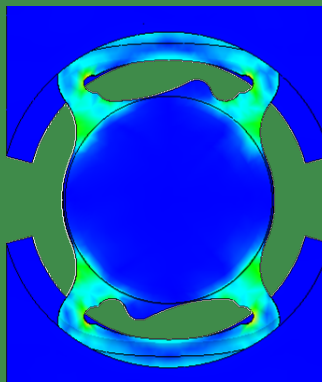
BORDE CUADRADO DE 360°

La barrera mecánica contra la migración celular previene la opacificación de la cápsula posterior.



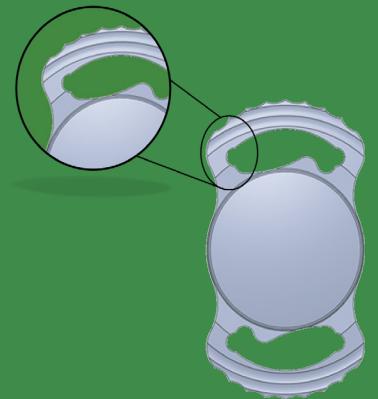
ANTI-ROTACIONAL

Se mantendrá en el eje implantado



CENTRALIZACIÓN

Perfecta alineación entre la LIO y el eje visual



ESTABILIDAD

Evitar la inclinación y el descentramiento a largo plazo

ALTA SATISFACCIÓN DE LOS PACIENTES

Un cuestionario sobre la función visual indica un alto nivel de satisfacción de los pacientes, un 96,8% de independencia del uso de gafas y un 95,5% de satisfacción al conducir de noche.

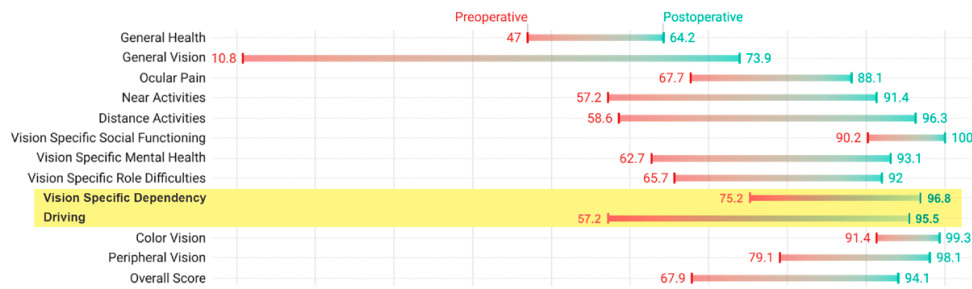
Datos archivados: **Resultados visuales, clínicos y de calidad de vida de una nueva LIO multifocal con rejilla difractiva optimizada**

João Marcelo Gusmão Lyra et al. CAAE: 30190720.1.0000.5011

(COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS)

National Eye Institute Visual Function Questionnaire 25 (NEI-VFQ-25)

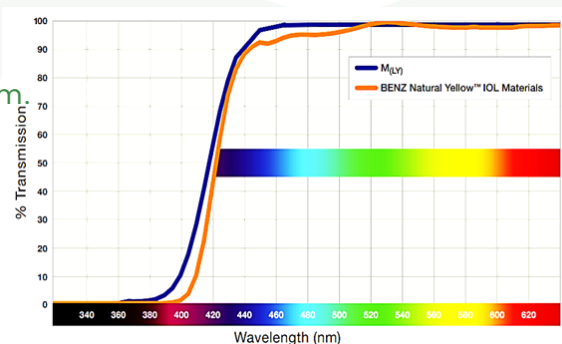
Scores assigned to NEI-VFQ-25 subscales also increased. Comparative analysis of mean preoperative and postoperative NEI-VFQ-25 scores revealed an increase, indicating statistically significant gains ($p < 0.01$).



Created with Datawrapper

MATERIAL: ACRÍLICO HÍBRIDO BENZ FLEX 25

- Alta pseudoplasticidad: compatible con MICS 1,8 mm.
- 50 millones de LIO producidas. Cero recalls.
- Transmisión de la luz similar a la de un cristalino humano joven.
- ABBE number 58. Menos aberración cromática.
- MATERIAL DE LA LIO DE IONICIDAD CERO.



2 en 1

UTILIZACIÓN: NUEVO INYECTOR ACCUJECT DUAL DE 1,8 MM

Libertad para elegir el método quirúrgico preferido: jeringa y rosca en el mismo inyector.

ANVISA: 10161029009

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Acrílico híbrido con filtro UV y cromóforo amarillo Natural Yellow
Índice de refracción	1.461
Plataforma	Pieza única con diseño háptico closed loop
Diámetro óptico (mm)	6.0
Longitud total (mm)	11,0
Tamaño de la incisión	≥ 1.8 mm
Ubicación	Bolsa capsular
Angulación háptica	5°
Borde	Cuadrado 360°
Diseño óptico	Anterior asférico refractivo y posterior esférico difractivo 16 pasos de difracción Diámetro de la zona central 1,21 mm
Potencia dióptrica	Potencia base de +10 a +30D. en pasos de 0.5D. Trifocal: +3.0D. para visión de cerca y +1.5D. para intermedia.

BIOMETRÍA

A Constant (fabricante)	118.0
ACD (fabricante)	4.96
A Const. (SRK II)	118.10
A Const. (SRK/T)	118.00 óptico 117.8 ultrasonido
Haigs a0	0.621
Haigs a1	0.400
Haigs a2	0.100
HofferQ pACD	4.86
Holladay SF	1.07
Factor de lente de Barrett Universal II	1.34



Facebook Instagram YouTube @mediphacos

www.mediphacos.com