

AUTORES: Laura Cabezón, Paula Casas, Beatriz jiménez
H.C.U. Lozano Blesa de Zaragoza

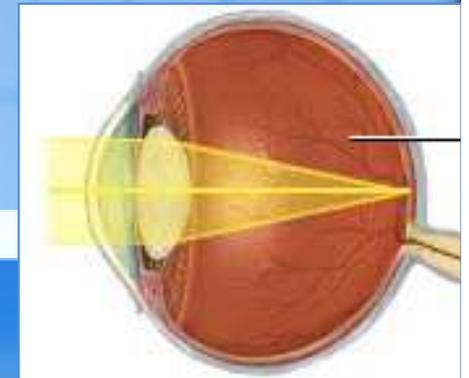


IMPLANTE DE LENTES INTRAOCULARES MULTIFOCALES EN PACIENTES MENORES DE 40 AÑOS

FACOELCHE , 2-4 DE FEBRERO DE 2012

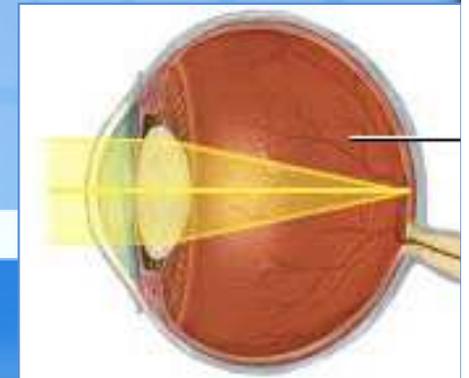


INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN

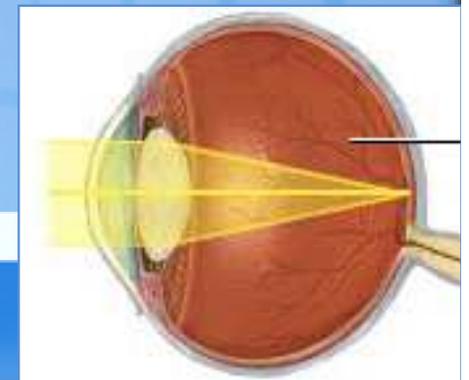
Un importante reto tras la extracción de cataratas es ofrecer al paciente joven una lente intraocular que restaure, en lo posible, la función acomodativa del cristalino.



INTRODUCCIÓN

Un importante reto tras la extracción de cataratas es ofrecer al paciente joven una lente intraocular que restaure, en lo posible, la función acomodativa del cristalino.

Con el propósito de mejorar la calidad de vida de los pacientes se continúan desarrollando diferentes diseños de lentes multifocales.

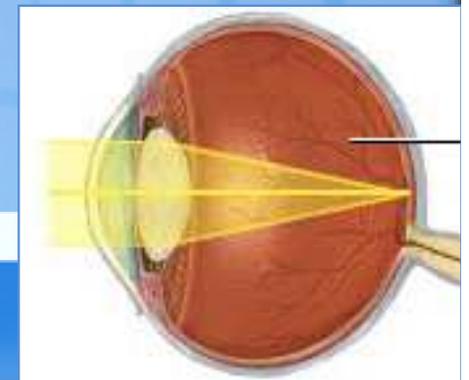


INTRODUCCIÓN

Un importante reto tras la extracción de cataratas es ofrecer al paciente joven una lente intraocular que restaure, en lo posible, la función acomodativa del cristalino.

Con el propósito de mejorar la calidad de vida de los pacientes se continúan desarrollando diferentes diseños de lentes multifocales.

Un número importante de estudios han demostrado que estas lentes multifocales no sólo son capaces de proporcionar una agudeza visual lejana comparable a las lentes monofocales, sino que además consiguen una visión cercana significativamente mejor.



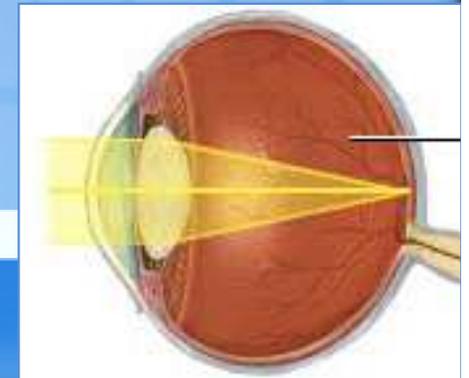
INTRODUCCIÓN

Un importante reto tras la extracción de cataratas es ofrecer al paciente joven una lente intraocular que restaure, en lo posible, la función acomodativa del cristalino.

Con el propósito de mejorar la calidad de vida de los pacientes se continúan desarrollando diferentes diseños de lentes multifocales.

Un número importante de estudios han demostrado que estas lentes multifocales no sólo son capaces de proporcionar una agudeza visual lejana comparable a las lentes monofocales, sino que además consiguen una visión cercana significativamente mejor.

Así, los pacientes jóvenes con catarata unilateral podrían especialmente beneficiarse de este tipo de lentes intraoculares debido a que en el otro ojo conservan una función acomodativa adecuada .



MATERIAL Y MÉTODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

OBJETIVO

POBLACIÓN



MATERIAL Y MÉTODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio observacional y descriptivo; longitudinal y prospectivo.

OBJETIVO

POBLACIÓN



MATERIAL Y MÉTODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio observacional y descriptivo; longitudinal y prospectivo.

OBJETIVO

Resultados visuales en pacientes menores de 40 años operados de catarata mediante facoemulsificación con implante de lente intraocular multifocal.

POBLACIÓN



MATERIAL Y MÉTODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio observacional y descriptivo; longitudinal y prospectivo.

OBJETIVO

Resultados visuales en pacientes menores de 40 años operados de catarata mediante facoemulsificación con implante de lente intraocular multifocal.

POBLACIÓN

22 ojos de 18 pacientes menores de 40 años

HCU Lozano Blesa de Zaragoza entre Enero de 2006 y Noviembre de 2010.



MATERIAL Y MÉTODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio observacional y descriptivo; longitudinal y prospectivo.

OBJETIVO

Resultados visuales en pacientes menores de 40 años operados de catarata mediante facoemulsificación con implante de lente intraocular multifocal.

POBLACIÓN

22 ojos de 18 pacientes menores de 40 años

HCU Lozano Blesa de Zaragoza entre Enero de 2006 y Noviembre de 2010.

Biómetro IOL
Master Zeiss



MATERIAL Y MÉTODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio observacional y descriptivo; longitudinal y prospectivo.

OBJETIVO

Resultados visuales en pacientes menores de 40 años operados de catarata mediante facoemulsificación con implante de lente intraocular multifocal.

POBLACIÓN

22 ojos de 18 pacientes menores de 40 años

HCU Lozano Blesa de Zaragoza entre Enero de 2006 y Noviembre de 2010.

Biómetro IOL
Master Zeiss



Mismo
equipo
quirúrgico



MATERIAL Y MÉTODOS



MATERIAL Y MÉTODOS

CRITERIOS QUIRÚRGICOS DE INCLUSIÓN

- Edad 8-40 años
- Opacidad >3 mm
- AV < 0,5
- Estimar buen pronóstico visual
- Ausencia de antecedentes de glaucoma, uveitis, retinopatía
- Consentimiento informado

MATERIAL Y MÉTODOS

59,09%
Acrysof
ReSTOR
SN6AD1



27,27%
MF4
MB097



13,63%
RAYNER
630F



MATERIAL Y MÉTODOS



MATERIAL Y MÉTODOS

VARIABLES DEL ESTUDIO

- AV lejana (6 metros)
- AV cercana (33 cm)
- PRESENCIA DE HALOS, DISFOTOPSIAS
- SATISFACCIÓN VISUAL



MUY BUENA

BUENA

REGULAR

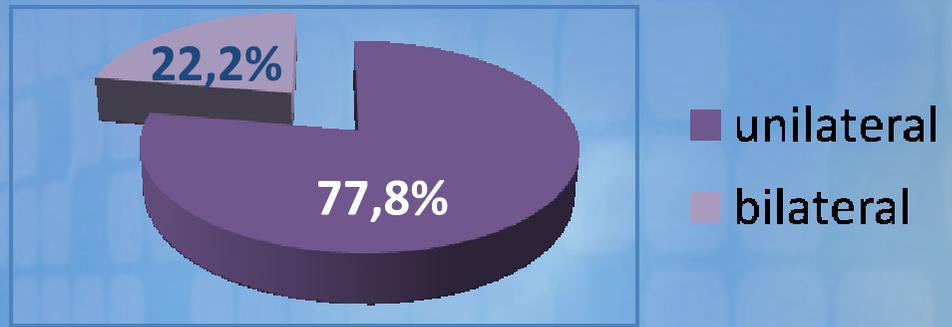
MALA

MUY MALA

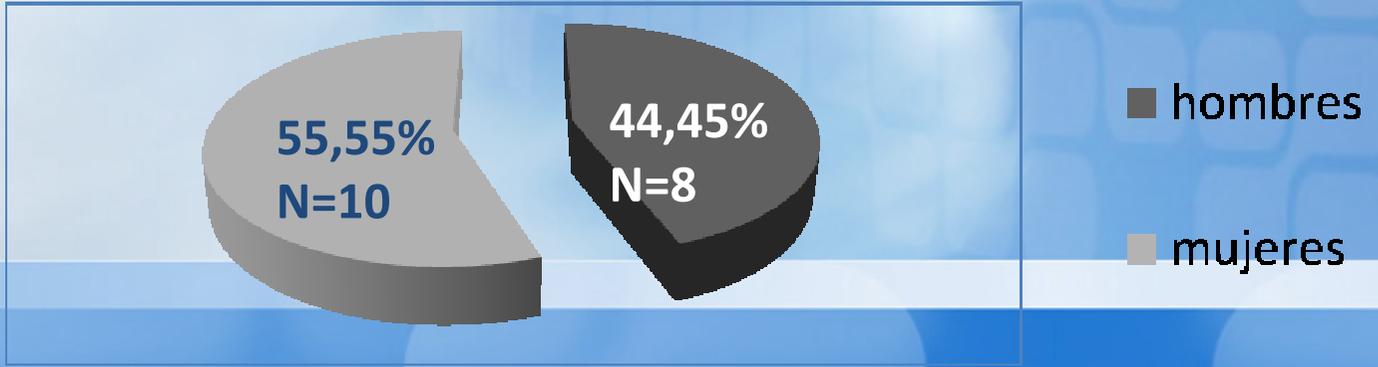
- INDEPENDENCIA DE GAFAS

RESULTADOS

UNI/BILATERALIDAD



SEXO

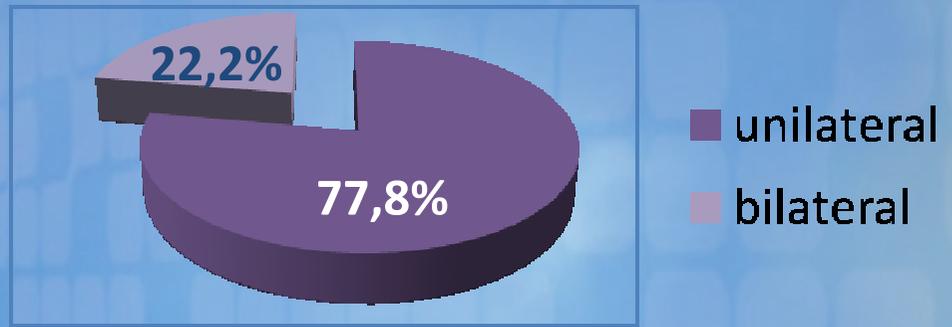


RESULTADOS

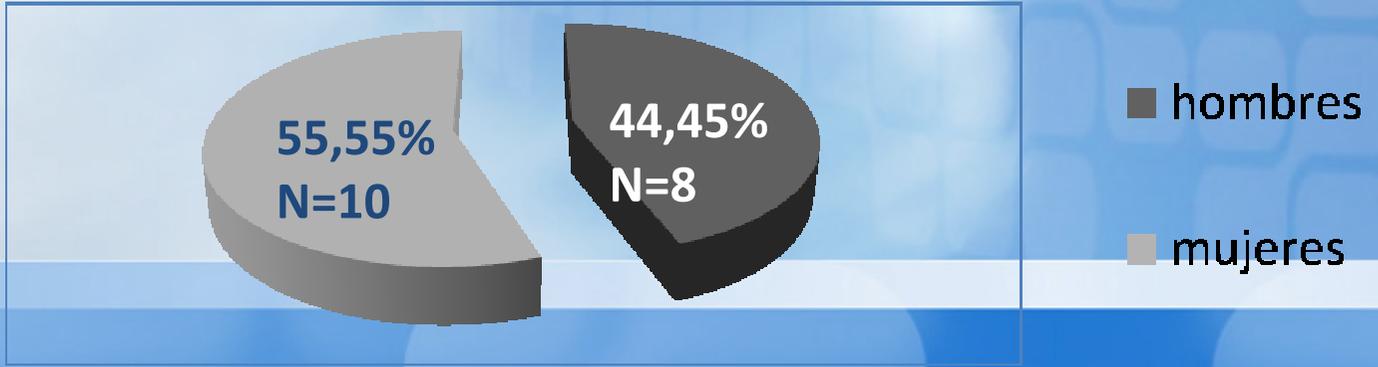
EDAD MEDIA DE INTERVENCIÓN

22,1 años (5-40)

UNI/BILATERALIDAD



SEXO

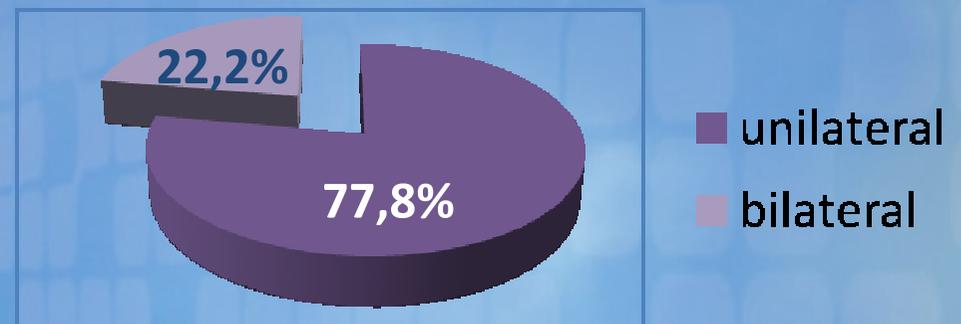


RESULTADOS

EDAD MEDIA DE INTERVENCIÓN

22,1 años (5-40)

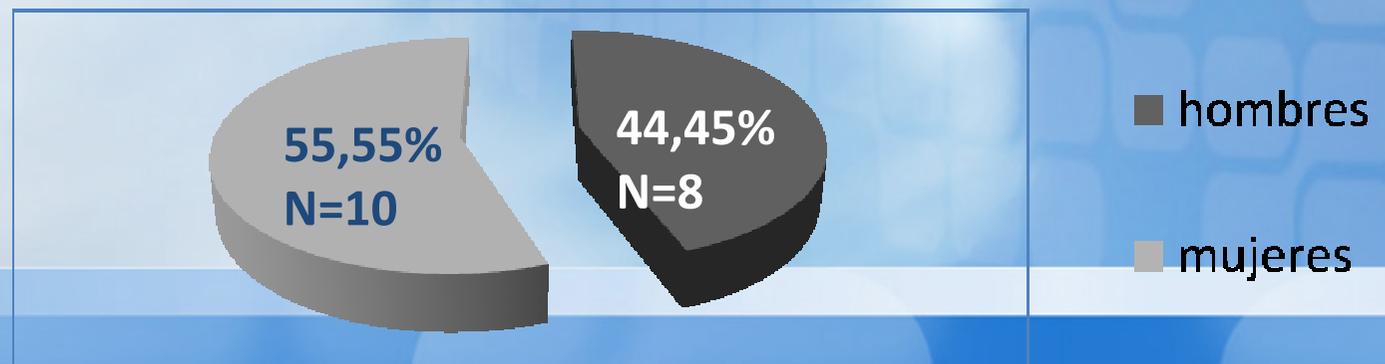
UNI/BILATERALIDAD



ETIOLOGIA

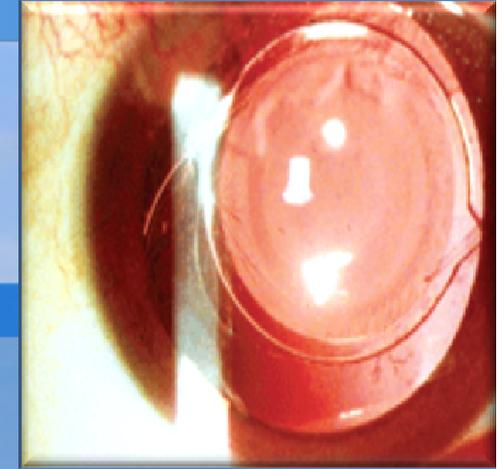
66,6 % PEDIATRICA EVOLUTIVA
16,6 % TRAUMÁTICA/CONTUSIVA
16,6 % SECUNDARIA

SEXO





RESULTADOS



RESULTADOS BIOMÉTRICOS

RESULTADOS INTRAOPERATORIOS Y POSTOPERATORIO INMEDIATO

RESULTADOS

RESULTADOS BIOMÉTRICOS

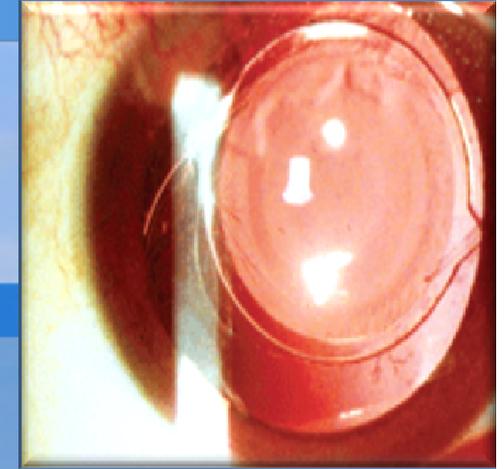
AAL : 23,24 (21,53-24,89)

K : 43,07 (41,48-45)

BIOMETRIA : 22,31 (17-26)

POTENCIA LIO : 21,87 (17-26)

RESULTADOS INTRAOPERATORIOS Y POSTOPERATORIO INMEDIATO



RESULTADOS

RESULTADOS BIOMÉTRICOS

AAL : 23,24 (21,53-24,89)

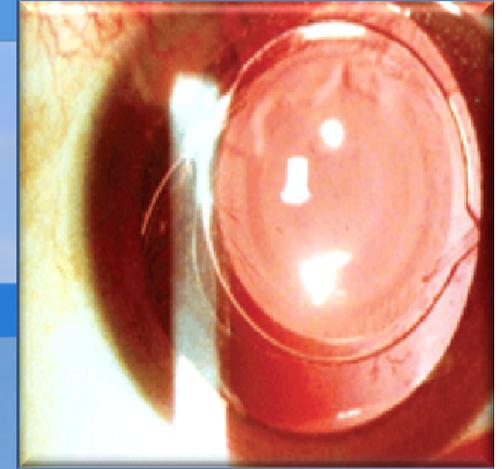
K : 43,07 (41,48-45)

BIOMETRIA : 22,31 (17-26)

POTENCIA LIO : 21,87 (17-26)

RESULTADOS INTRAOPERATORIOS Y POSTOPERATORIO INMEDIATO

Ningún paciente presentó complicaciones quirúrgicas intraoperatorias



RESULTADOS

RESULTADOS BIOMÉTRICOS

AAL : 23,24 (21,53-24,89)

K : 43,07 (41,48-45)

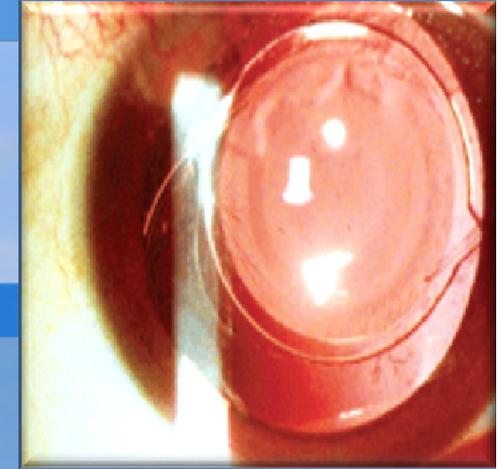
BIOMETRIA : 22,31 (17-26)

POTENCIA LIO : 21,87 (17-26)

RESULTADOS INTRAOPERATORIOS Y POSTOPERATORIO INMEDIATO

Ningún paciente presentó complicaciones quirúrgicas intraoperatorias

En el postoperatorio inmediato: 2 pacientes episodio de queratitis (se resuelve con pauta de antibioterapia tópica y lágrimas artificiales



RESULTADOS AV LEJANA

RESULTADOS

TIPO LIO	ACRYSOFT	RAYNER	MF4	GLOBAL
AV pre_int	0,4	0,4	0,53	0,43
AV 1sem	0,56	0,8	0,73	0,64
AV 1mes	0,67	0,8	0,83	0,72
AV 6meses	0,85	0,84	0,86	0,85

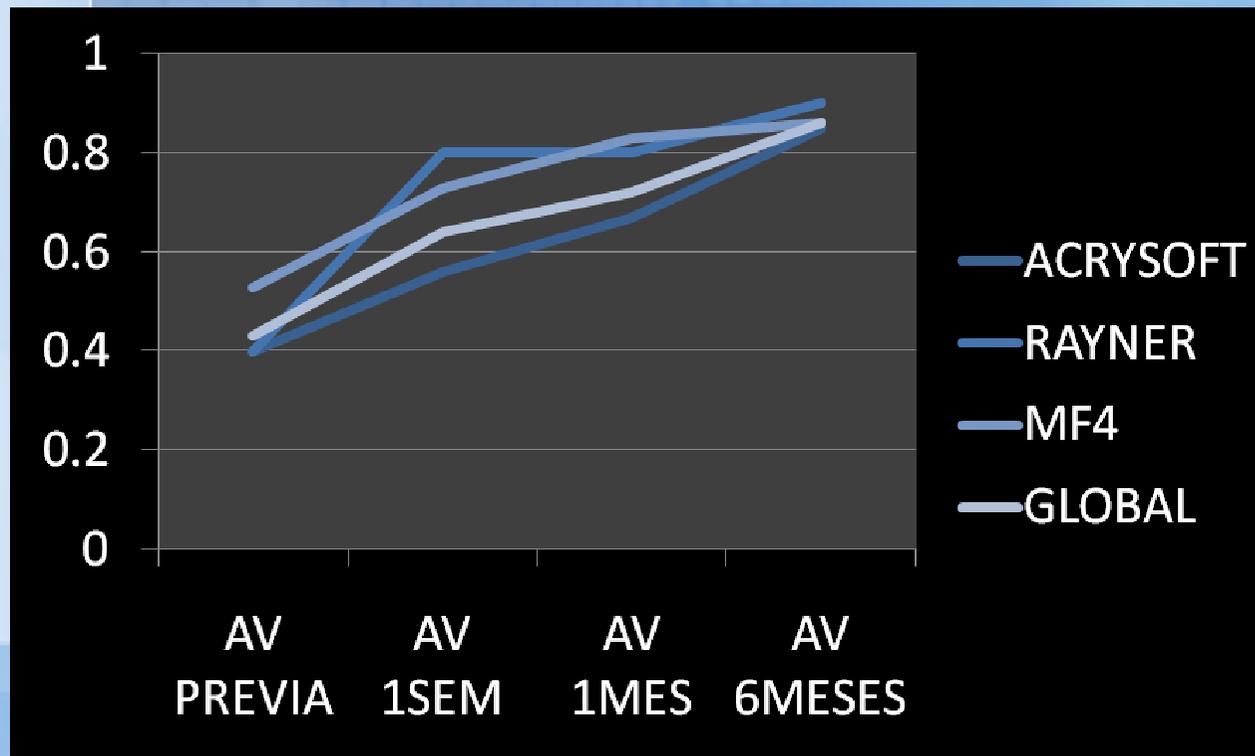
P<0,05
SPSS
VERSIÓN
15.0

RESULTADOS AV LEJANA

RESULTADOS

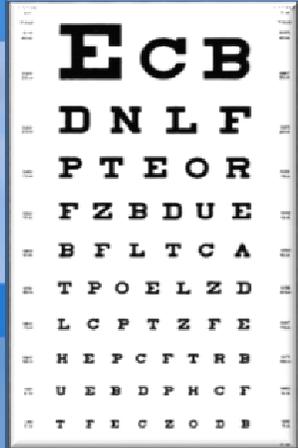
TIPO LIO	ACRYSOFT	RAYNER	MF4	GLOBAL
AV pre_int	0,4	0,4	0,53	0,43
AV 1sem	0,56	0,8	0,73	0,64
AV 1mes	0,67	0,8	0,83	0,72
AV 6meses	0,85	0,84	0,86	0,85

P<0,05
SPSS
VERSIÓN
15.0



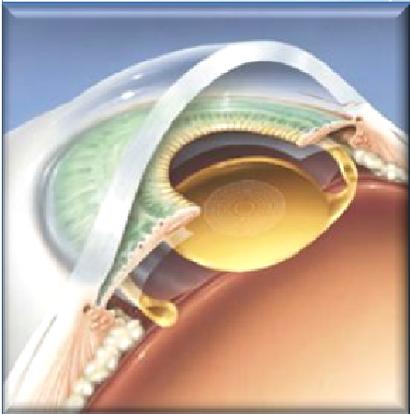


RESULTADOS



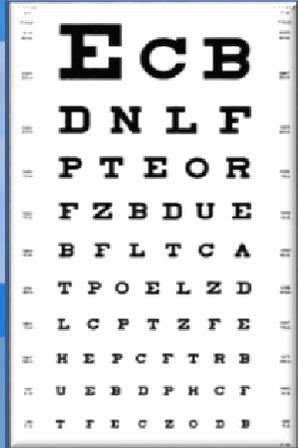
RESULTADOS AV CERCANA

RESULTADOS INDEPENDENCIA GAFAS





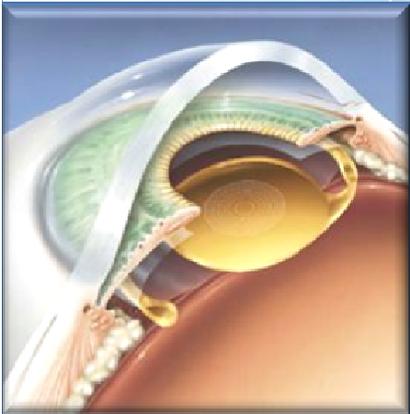
RESULTADOS



RESULTADOS AV CERCANA

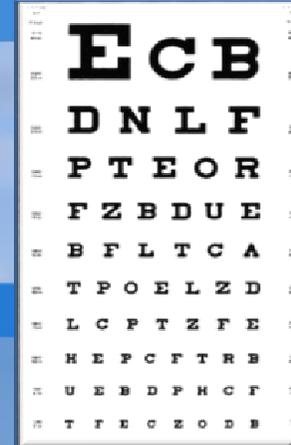
El 81,13% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media que alcanzaba el J1

RESULTADOS INDEPENDENCIA GAFAS





RESULTADOS

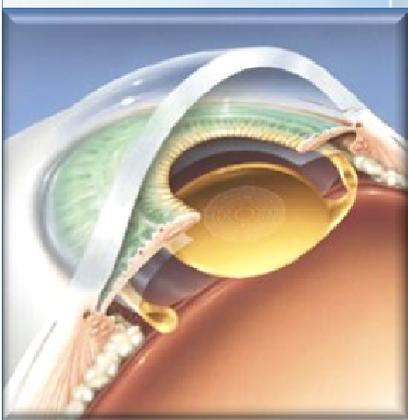


RESULTADOS AV CERCANA

El 81,13% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media que alcanzaba el J1

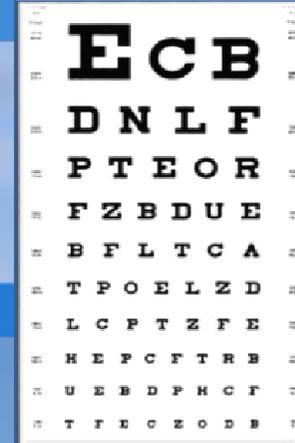
El 94,44% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media igual o superior a J2

RESULTADOS INDEPENDENCIA GAFAS





RESULTADOS



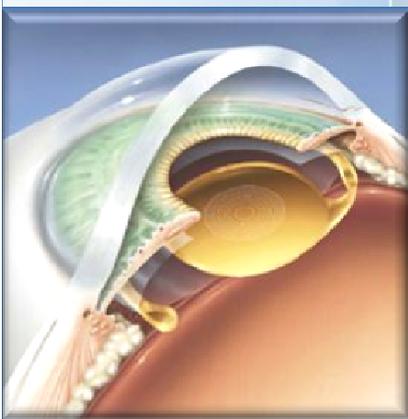
RESULTADOS AV CERCANA

El 81,13% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media que alcanzaba el J1

El 94,44% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media igual o superior a J2

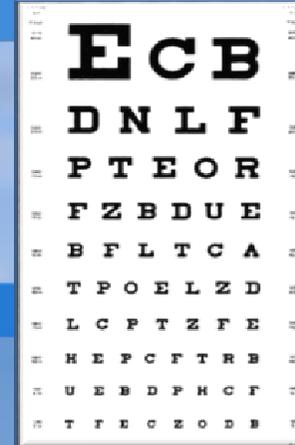
RESULTADOS INDEPENDENCIA GAFAS

El 92,85% de los emétopes prescindieron de gafas de cerca y lejos evitando la necesidad de corrección bifocal o progresiva





RESULTADOS



RESULTADOS AV CERCANA

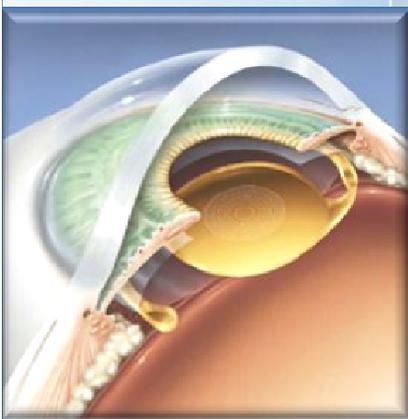
El 81,13% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media que alcanzaba el J1

El 94,44% de los pacientes alcanzaron a los 6 meses del postoperatorio una AV cercana media igual o superior a J2

RESULTADOS INDEPENDENCIA GAFAS

El 92,85% de los emétopes prescindieron de gafas de cerca y lejos evitando la necesidad de corrección bifocal o progresiva

En los casos de ametropías en ojo adelfo, se alcanzó una VC de J2 en todos los casos con corrección óptica para lejos



RESULTADOS

RESULTADOS HALOS/DISFOTOPSIAS



RESULTADOS SATISFACCIÓN VISUAL



RESULTADOS

RESULTADOS HALOS/DISFOTOPSIAS

2 pacientes presentaron efectos visuales indeseados en forma de halos. Descritos como «ocasionales», fundamentalmente nocturnos y en ningún caso interferían en sus actividades habituales.

RESULTADOS SATISFACCIÓN VISUAL



RESULTADOS

RESULTADOS HALOS/DISFOTOPSIAS

2 pacientes presentaron efectos visuales indeseados en forma de halos. Descritos como «ocasionales», fundamentalmente nocturnos y en ningún caso interferían en sus actividades habituales.



RESULTADOS SATISFACCIÓN VISUAL



14 pacientes «muy buena»
2 pacientes «buena»

Ningún paciente calificó esta variable como regular, mala o muy mala.

CONCLUSIONES



CONCLUSIONES

La recuperación de agudeza visual se hizo patente desde las primeras revisiones postquirúrgicas mejorando progresivamente en revisiones sucesivas



CONCLUSIONES

La recuperación de agudeza visual se hizo patente desde las primeras revisiones postquirúrgicas mejorando progresivamente en revisiones sucesivas

En nuestra experiencia, las lentes multifocales proporcionaron beneficios ópticos notables en la recuperación visual cercana y lejana en este grupo de pacientes.



CONCLUSIONES

La recuperación de agudeza visual se hizo patente desde las primeras revisiones postquirúrgicas mejorando progresivamente en revisiones sucesivas

En nuestra experiencia, las lentes multifocales proporcionaron beneficios ópticos notables en la recuperación visual cercana y lejana en este grupo de pacientes.

Así creemos, que las lentes multifocales constituyen una buena opción en la recuperación de la función visual óptima en pacientes menores de 40 años en los que el ojo contralateral conserva una función acomodativa adecuada



BIBLIOGRAFIA

- Hayashi K, Yoshida M, Hideyuki H. All-distance visual acuity and contrast visual acuity in eyes with a refractive multifocal intraocular lens with minimal added power. *Ophthalmology* 2009; 116: 401-8
- Chiam PJ, Chan JH, Haider SI, et al. Functional vision with bilateral ReZoom and ReSTOR intraocular lenses 6 months after cataract surgery. *J Cataract Refract Surg* 2007; 33: 2057-61.
- Fernández-Vega L, Alfonso JF, Baamonde MB, Montés-Micó R. Symetric bilateral implantation of a distance-dominant diffractive bifocal lens. *J Cataract Refract Surg* 2007; 33: 1913-17.
- Cillino S, Casuccio A, Di Pace F, Morreale R, Pillitteri F, Cillino G, Lodato G. One-year outcomes with new-generation multifocal intraocular lenses. *Ophthalmology* 2008; 115: 1508-1516.
- Mester U, Hunold W, Wesendahl T, Kaymak H. Functional outcomes after implantation of Tecnis ZM900 and Array SA40 multifocal intraocular lenses. *J Cataract Refract Surg* 2007; 33: 1033-40.
- Blaylock JF, Si Z, Aitchison S, Prescott C. Visual function and change in quality of life after bilateral refractive lens exchange with the ReSTOR multifocal intraocular lense. *J Refract Surg* 2008; 24: 265-273.

FACOELCHE , 2-4 DE FEBRERO DE 2012



FACOELCHE , 2-4 DE FEBRERO DE 2012



MUCHAS
GRACIAS POR
SU ATENCIÓN

