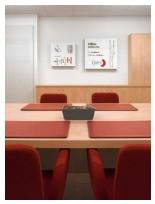
OftalTech



SCHWIND eye-tech-solutions

Resultados Iniciales del PresbyMAX®

Dr. Michiel H.A. Luger

OftalTech

Propósito

- Eficacia y Seguridad
- Calidad de Visión
- Satisfacción del Paciente

Métodos

Calidad de Visión
- Contraste y Deslumbramiento

Satisfacción del Paciente
- Cuestionario estándar a los 3 meses

Demografía

- 35 ojos, 16 F, 19 M
- Edad 51 +/- 4 años
- Hipermétropes / Miopes

Demografía

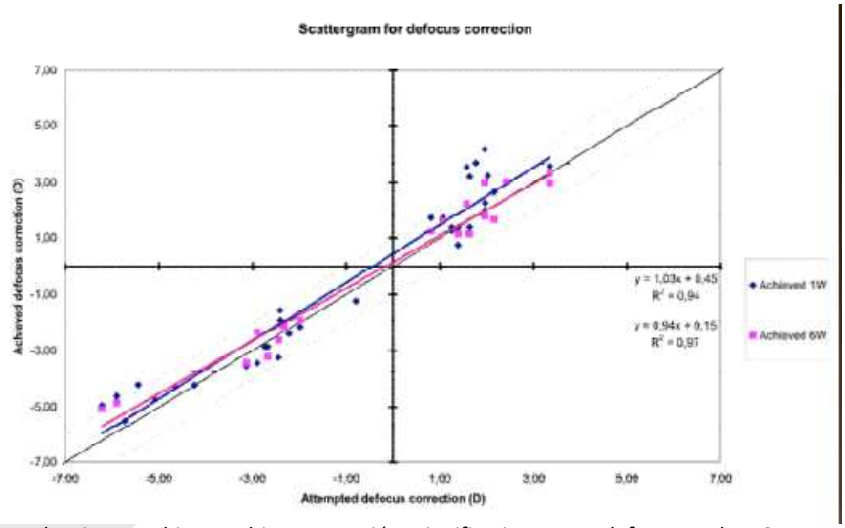
Miopía

- n=18
- Edad 49 +/- 3
- SEq -4,2D +/- 1,8
- Rango -1,25 - -7,25D)
- Pupila 5,67mm +/= 0,5
- ZO 6,4mm +/- 0,12

Hipermetropía

- n=17
- Edad 54,5 +/-3
- SEq +1,3D +/- 0,7 (rango +0,25 -+ 2,75D)
- Pupila 5,61mm +/= 0,5
- ZO 6,8mm +/- 0,12

Predicción



En general, ninguna hipo o hipercorrección significativa para defocus a las 6 semanas postoperatorias

OftalTech

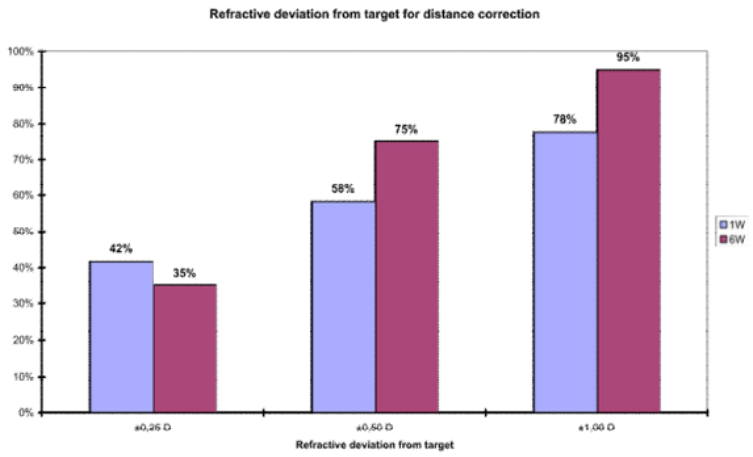
Predicción

		PreOp	1W	6W
Defocus (D)	*Median*	-0,49	-0,74	-0,56
	Mean±StdDEv	-1,32±2,95	-0,90±0,76	-0,68±0,55
	Range	-6,66 to 2,85	-2,78 to 0,25	-1,59 to 0,00
Astigmatism (D)	*Median*	0,75	0,25	0,25
	Mean±StdDEv	0,67±0,40	0,24±0,25	0,25±0,26
	Range	0,00 to 1,75	0,00 to 1,00	0,00 to 0,75
Addition (D)	*Median*	2,25	---	---
	Mean±StdDEv	2,11±0,34	---	---
	Range	1,25 to 2,75	---	---

En general, se alcanzó la refracción planeada con astigmatismo residual subclínico.

OftalTech

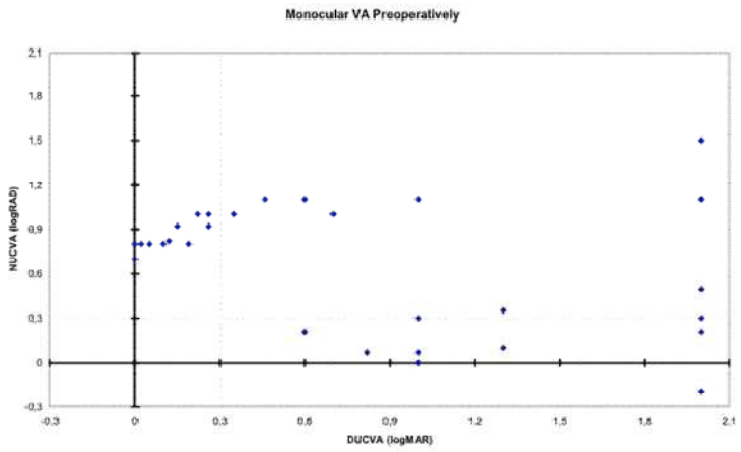
Predicción



A los 6 meses postop, el 75% de los ojos se encontraba dentro de 0,50 D del defocus meta.

OftalTech

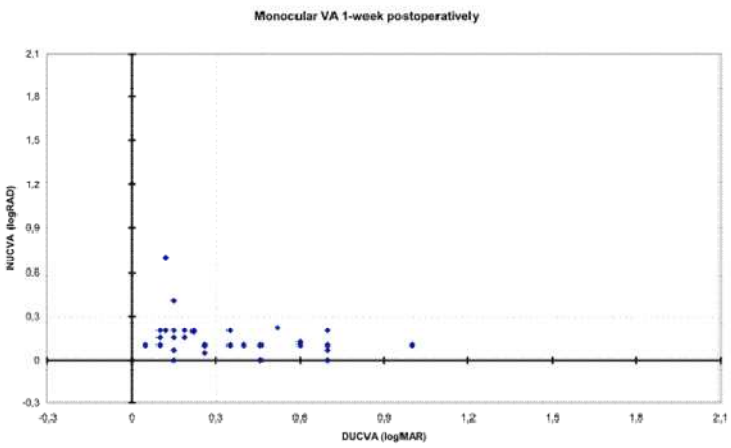
AV Sin Corregir Preop



Preoperatoriamente, ningún ojo podía ver simultáneamente sin corregir de cerca y de lejos.

OftalTech

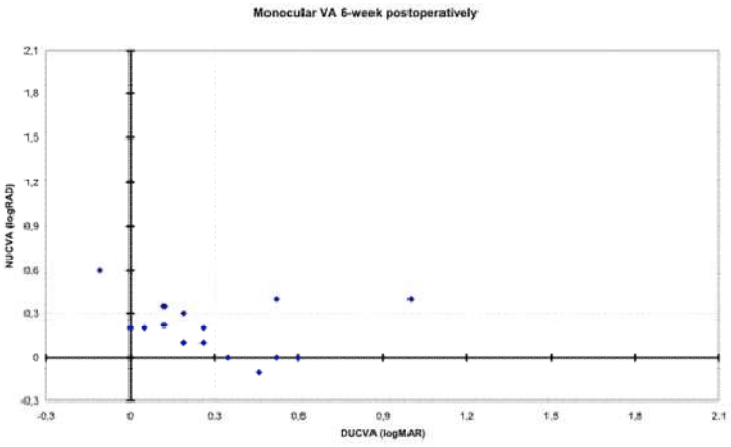
AV Sin Corregir Postop



El 50% (de los ojos) podía ver simultáneamente sin corregir para lejos y para cerca a 1 semana postoperatoria

OftalTech

AV Sin Corregir Postop



El 60% (de los ojos) podía ver simultáneamente sin corregir para lejos y para cerca de las 6 semanas postoperatorias

OftalTech

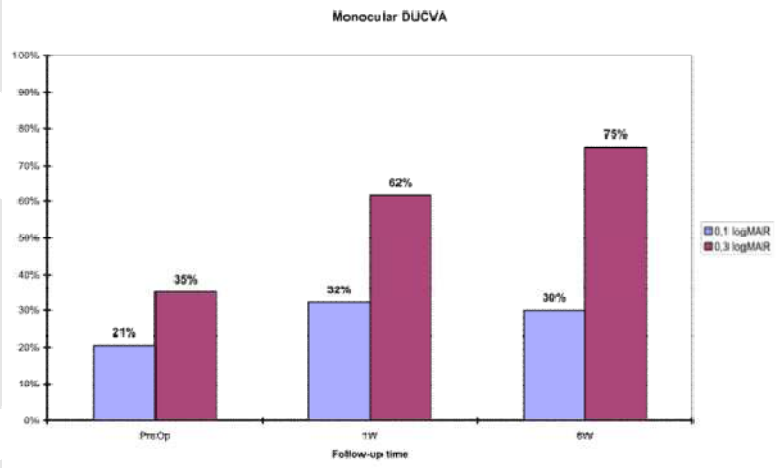
Eficacia

		PreOp	1W	6W
DUCVA (logMAR)	*Median*	0,76	0,26	0,19
	Mean±StdDEv	0,89±0,80	0,35±0,24	0,27±0,25
	Range	2,00 to -0,18	1,00 to 0,05	1,00 to -0,11
DBCVA (logMAR)	*Median*	-0,11	0,07	0,01
	Mean±StdDEv	-0,10±0,06	0,07±0,11	0,02±0,09
	Range	0,02 to -0,18	0,40 to -0,08	0,26 to -0,11
DCNVA (logRAD)	*Median*	0,49	0,30	0,35
	Mean±StdDEv	0,54±0,19	0,35±0,17	0,35±0,18
	Range	0,92 to 0,10	0,60 to 0,10	0,60 to 0,00
UCNVA (logRAD)	*Median*	0,80	0,10	0,20
	Mean±StdDEv	0,67±0,48	0,14±0,13	0,20±0,17
	Range	1,50 to -0,20	0,70 to 0,00	0,60 to -0,10

Básicamente, se alcanzó la Agudeza Visual sin Corregir meta

OftalTech

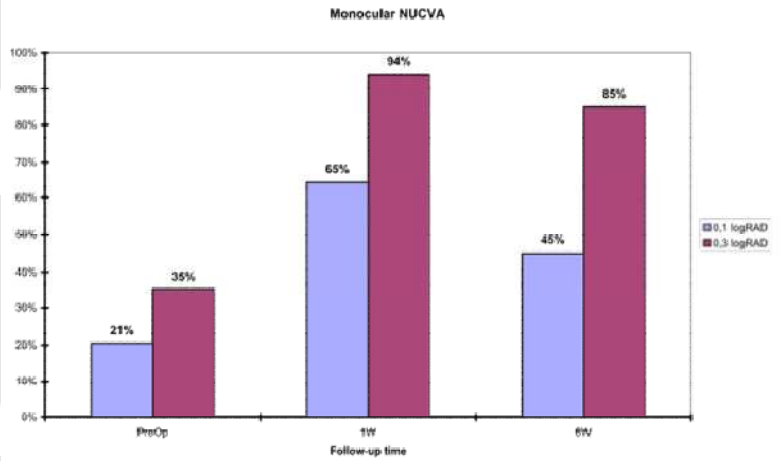
Eficacia - Lejos



A las 6 semanas postoperatorias, el 55% de los ojos podía ver mejor que 20/32

OftalTech

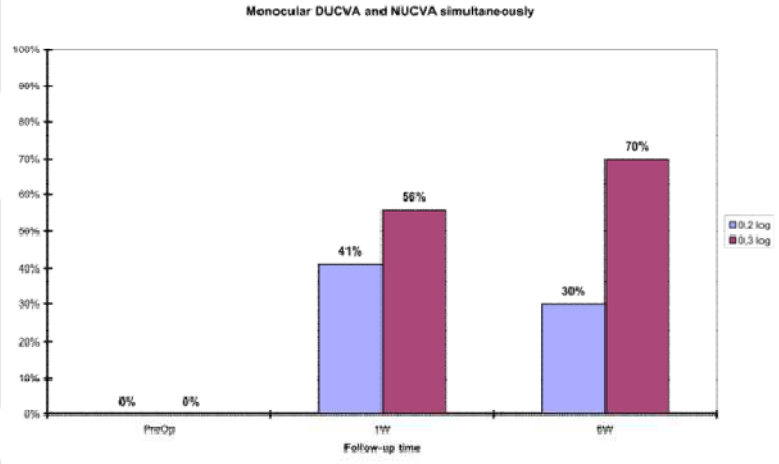
Eficacia - Cerca



A las 6 semanas postoperatorias, el 65% de los ojos podía leer mejor que 20/32 NUCVA

OftalTech

Eficacia – Cerca y Lejos



A las 6 semanas postoperatorias, el 50% de los ojos podía ver mejor que 20/36 de lejos y de cerca UCVA

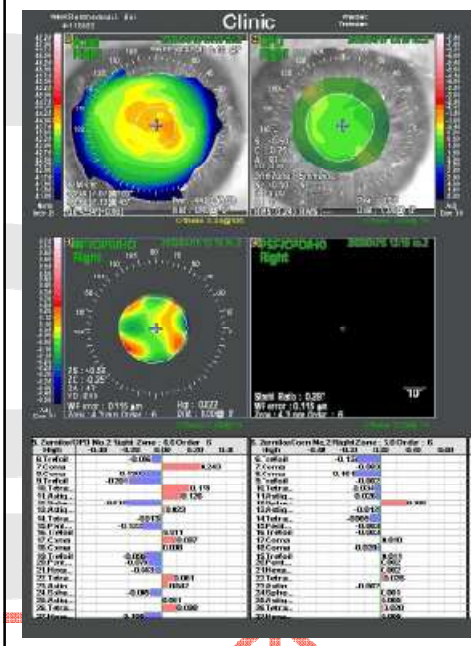
OftalTech

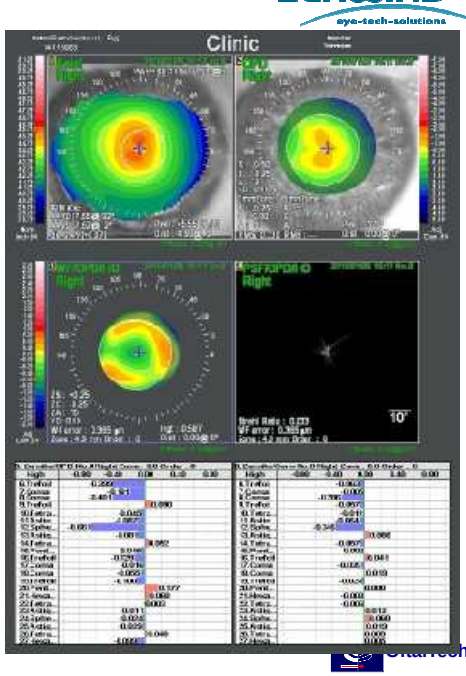
Aberraciones de Alto Orden

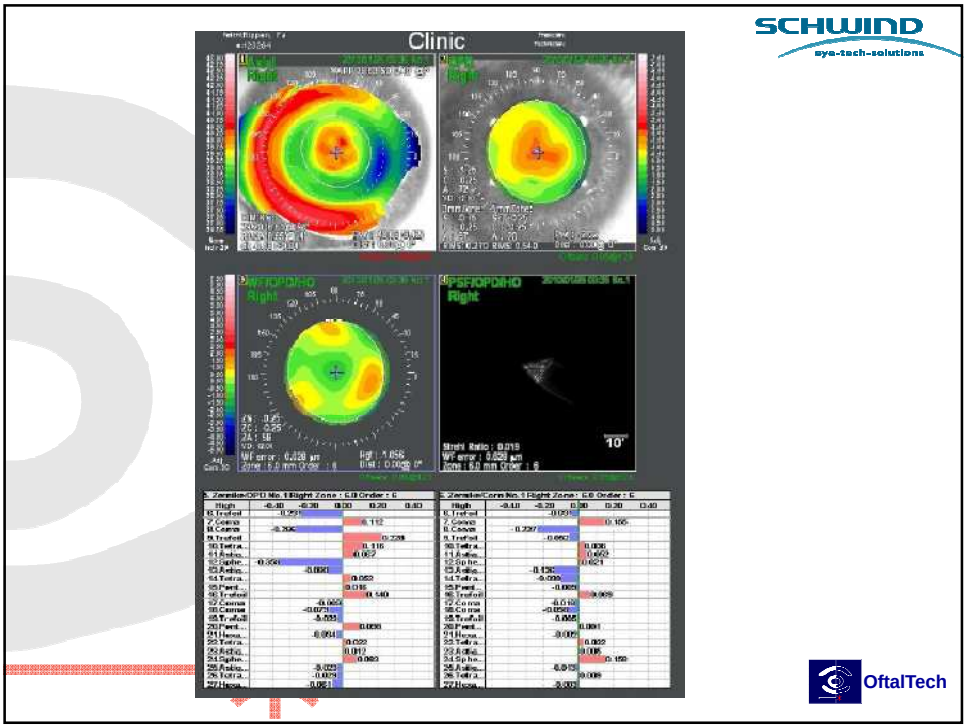
		PreOp	1W	6W
RMS @ 6mm (µm)	*Median*	0,38	0,59	0,51
	Mean±StdDEv	0,42±0,21	0,60±0,25	0,54±0,40
	Range	0,14 to 1,03	0,34 to 1,21	-0,65 to 1,21
CW SphAb @ 6mm (µm)	*Median*	0,24	0,00	-0,27
	Mean±StdDEv	0,24±0,10	-0,10±0,37	-0,11±0,45
	Range	0,00 to 0,49	-0,65 to 0,47	-0,52 to 1,22
OW SphAb @ 6mm (mm)	*Median*	-0,12	-0,34	-0,35
	Mean±StdDEv	-0,17±0,22	-0,33±0,30	-0,35±0,14
	Range	-0,81 to 0,15	-0,71 to 0,39	-0,61 to -0,02
Strehl ratio	*Median*	0,04	0,02	0,02
	Mean±StdDEv	0,06±0,04	0,02±0,01	0,02±0,01
	Range	0,01 to 0,20	0,01 to 0,04	0,01 to 0,04
Asphericity (Q)	*Median*	-0,16	-1,10	-1,12
	Mean±StdDEv	-0,16±0,11	-1,21±0,64	-1,20±0,33
	Range	-0,38 to 0,11	-1,98 to -0,21	-1,92 to -0,61

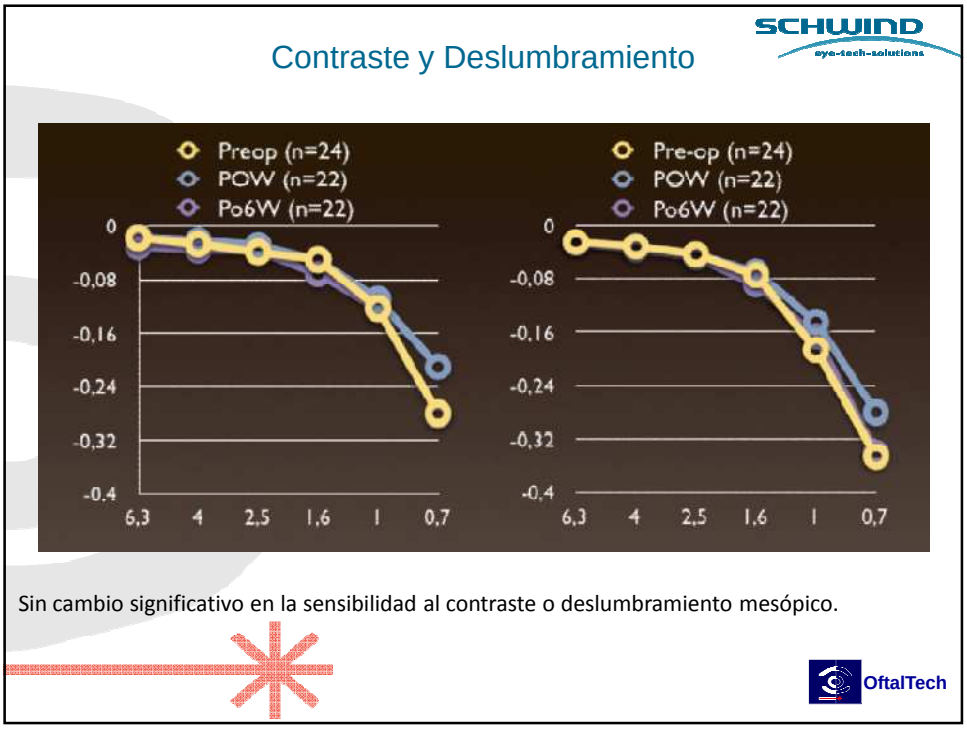
Reducción significativa de aberración esférica (inducción negativa) y asfericidad (inducción negativa). Ninguna inducción significativa de otras aberraciones.

OftalTech






Clinic
OftalTech


Contraste y Deslumbramiento
Preop (n=24)
POW (n=22)
Po6W (n=22)
0
-0,08
-0,16
-0,24
-0,32
-0,4
6,3
4
2,5
1,6
1
0,7
Pre-op (n=24)
POW (n=22)
Po6W (n=22)
0
-0,08
-0,16
-0,24
-0,32
-0,4
6,3
4
2,5
1,6
1
0,7
Sin cambio significativo en la sensibilidad al contraste o deslumbramiento mesópico.
OftalTech

Conclusiones

- Resultados tempranos prometedores
- Calidad de visión remarcadamente buena
- Falta refinar la previsión
- Mejora con el tiempo, ¡Paciencia!
- Es crítica la selección del paciente, la guía y la motivación
- ¿Estabilidad a largo plazo?