



John Jairo Aristizábal G.

OFTALMÓLOGO - GLAUCOMATÓLOGO

NERVIO OPTICO Y GLAUCOMA

John J. Aristizábal G

Docente postgrado U.P.B

Vicepresidente Sociedad Colombiana de
Oftalmología

contacto@jjaristizabal.com - www.jjaristizabal.com



John Jairo Aristizábal G.
OFTALMÓLOGO - GLAUCOMATÓLOGO

NERVIO OPTICO Y GLAUCOMA

John J. Aristizábal G

Docente postgrado U.P.B

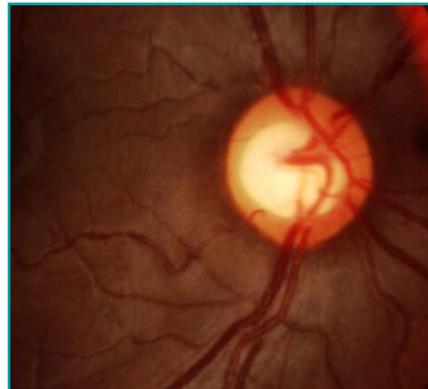
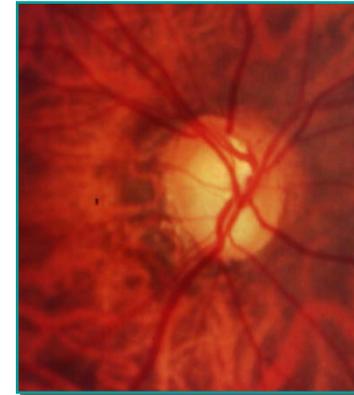
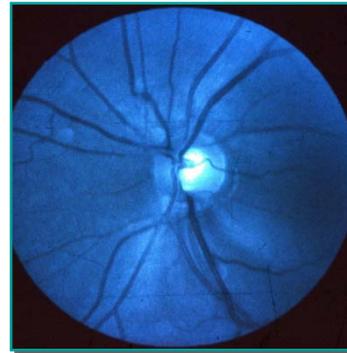
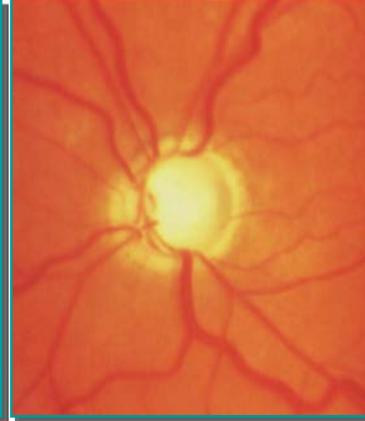
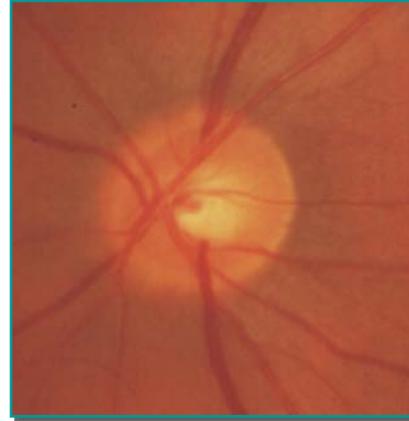
Vicepresidente Sociedad Colombiana de
Oftalmología

Evaluación Van Herick de cámara anterior

- Hendidura en la periferia de la córnea
 - Clasificación 0: - de $\frac{1}{4}$
 - Clasificación I: $\frac{1}{4}$
 - Clasificación II : $\frac{1}{2}$
 - Clasificación III:
-

Parámetros a considerar

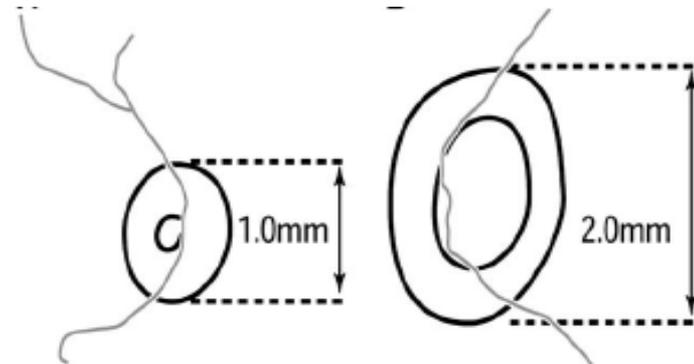
- **Tamaño del disco óptico**
- **Forma del disco óptico**
- **Tamaño del anillo neuroretinal**
- **Forma del anillo neuroretinal / regla ISNT**
- **Notch o escotaduras del anillo neuroretinal**
- **Palidez del anillo neuroretinal**
- **Configuración y profundidad de la excavación**
- **Tamaño de la copa en relación al disco**
- **Posición de los vasos en la lámina cribosa**
- **Hemorragias en el disco óptico**
- **Atrofia coriorretinal parapapilar: zonas α y β**
- **Diámetro de las arteriolas retinales**
- **Capa de fibras nerviosas de la retina**



Análisis Cuantitativo del Nervio Óptico

■ Método de Armaly 1960

- ❑ Excavación/Disco
- ❑ Correlación Campo Visual
- ❑ No tiene en cuenta el tamaño del disco.



Examen del nervio óptico - Cinco Reglas

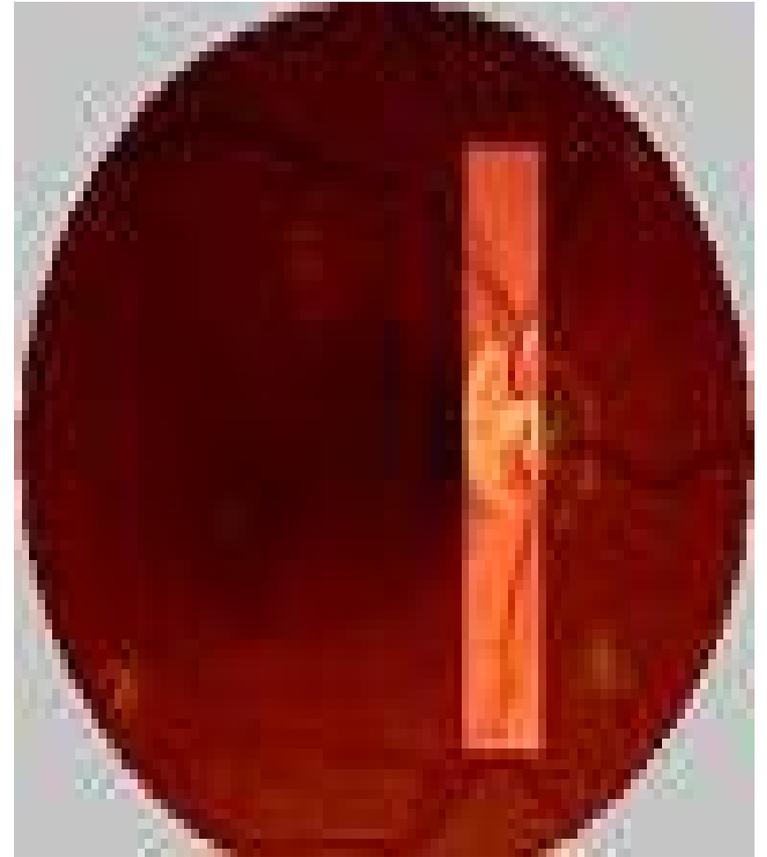
1. Tamaño del anillo
2. Anillo Neural - ISNT
 1. Capa de fibras nerviosas
 2. Atrofia peripapilar
 3. Hemorragias



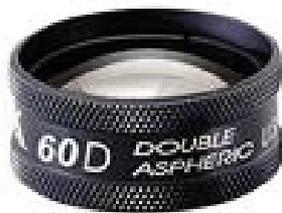
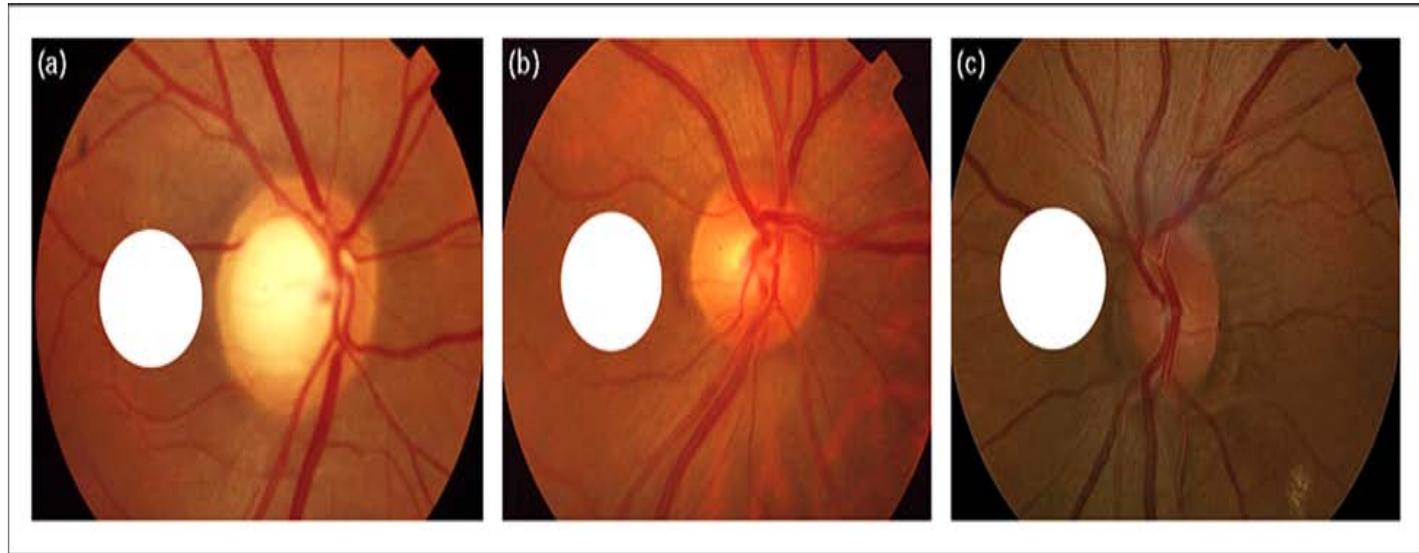
Sussana R, Vessani R. Current Opinion in Ophthalmology,

Vol 18(2). March 2007. 122-128

Evaluación del Nervio Optico



1. Tamaño del Disco Optico



X 1.0



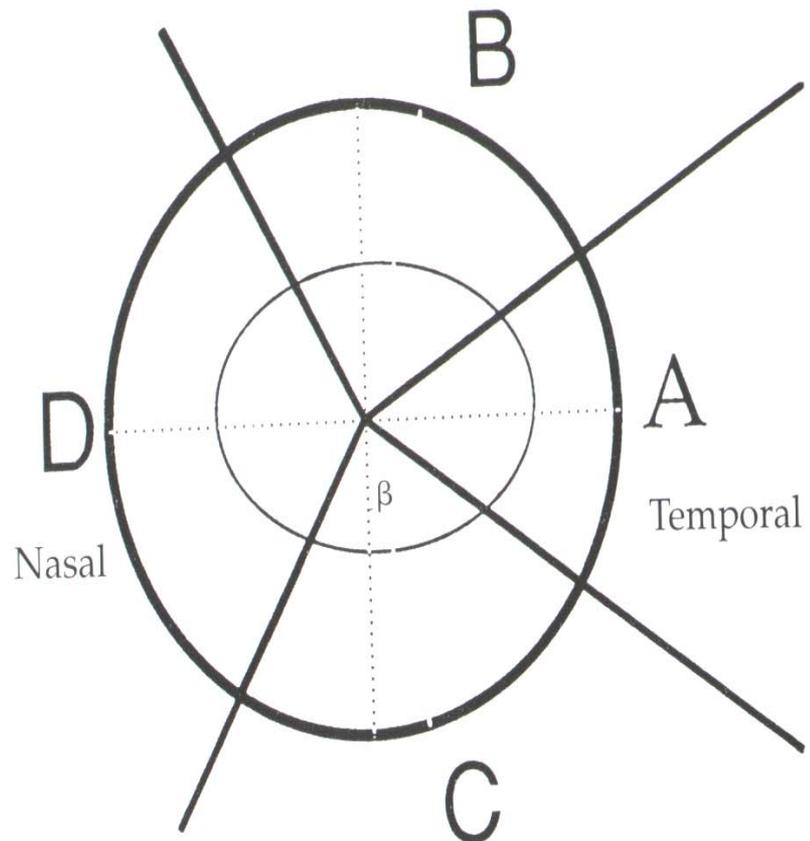
X
1.1



X
1.3

2.a Evaluación del Anillo neural – Regla ISNT

- No depende de:
 - ❑ Tamaño de disco ni excavación
 - ❑ Proporción excavación / disco
 - ❑ Area del anillo neuroretiniano



PÉRDIDAS DE FIJACIÓN: 1/16

ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

RX: +4.50 DS

DC X

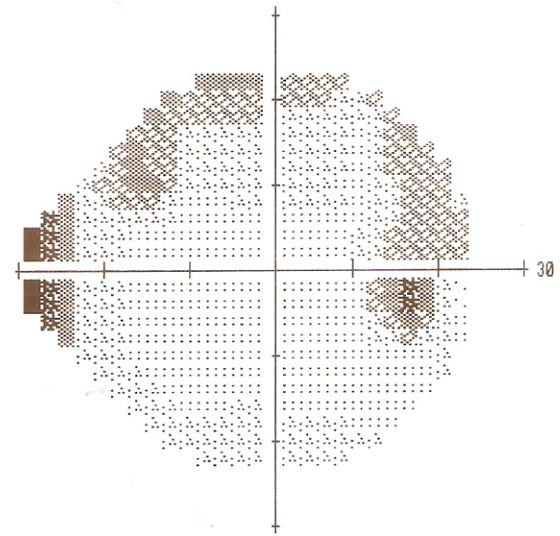
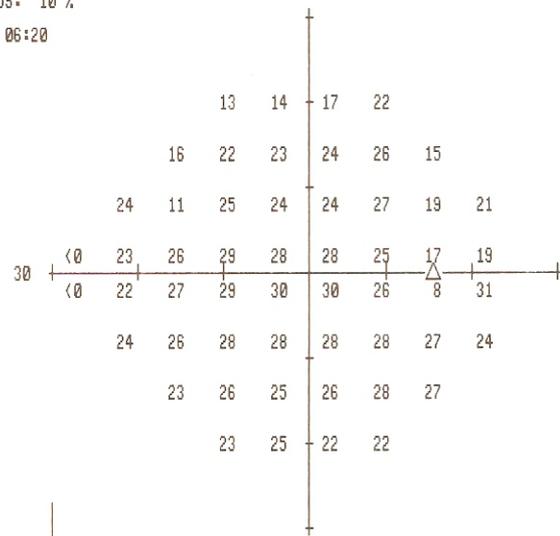
EDAD: 74

ERRORES FALSOS POSITIVOS: 0 %

ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 10 %

DURACIÓN DE LA PRUEBA: 06:20

FOVEAL: 33 DB

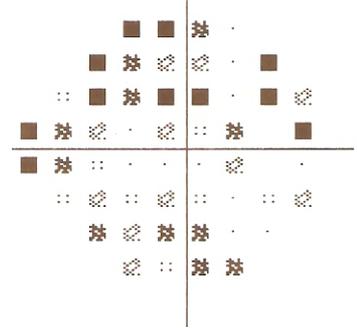


				-12	-12	-9	-3				
				-12	-6	-5	-5	-1	-12		
				-4	-18	-5	-6	-6	-3	-9	-7
				-28	-6	-4	-2	-4	-3	-5	-10
				-28	-6	-3	-2	-2	-1	-4	2
				-4	-4	-3	-4	-3	-3	-3	-5
				-6	-4	-5	-5	-2	-2		
				-5	-3	-7	-7				

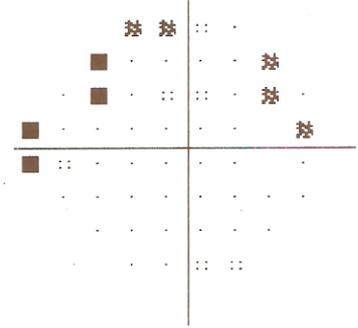
PHG
FUERA DE LÍMITES NORMALES

DM -5.21 DB P < 0.5%
DSM 4.61 DB P < 0.5%

TOTAL
DESVIACIÓN



EJEMPLO
DESVIACIÓN



∴ < 5%
 ⊗ < 2%
 ⊠ < 1%
 ■ < 0.5%

CLINICA OFTALMOLOGICA DE MEDELLIN
 CARRERA 30 NO. 7A 30
 TEL. 3118885
 MEDELLIN

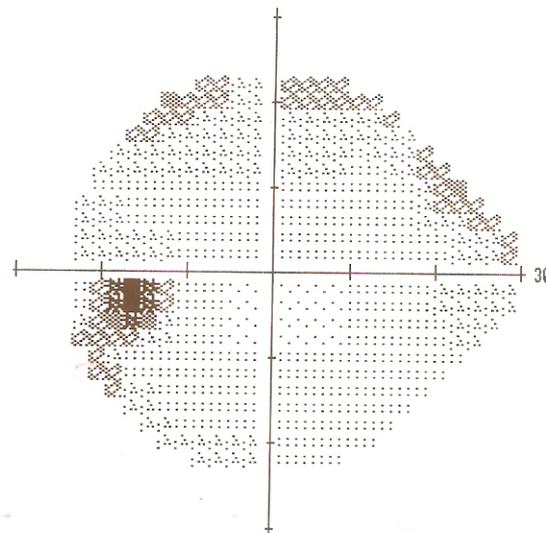
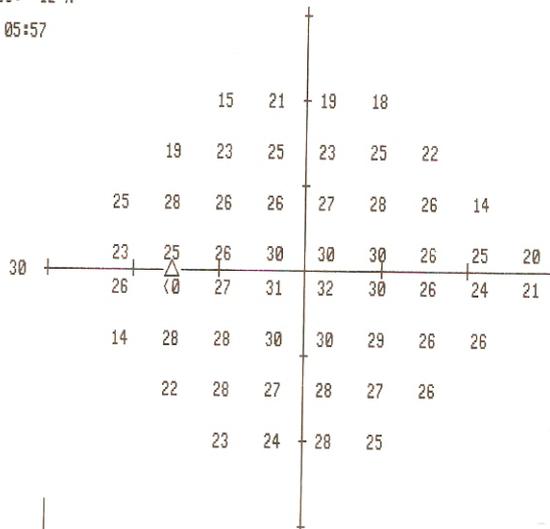
OBJETIVO DE FIJACIÓN CENTRAL
 PÉRDIDAS DE FIJACIÓN: 2/16
 ERRORES FALSOS POSITIVOS: 2 %
 ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 12 %
 DURACIÓN DE LA PRUEBA: 05:57

FONDO: 31.5 HSB
ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

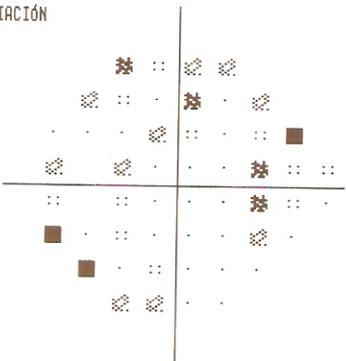
AGUDEZA VISUAL:
RX: +4.75 DS DC X

HORA: 3:31 PM
EDAD: 74

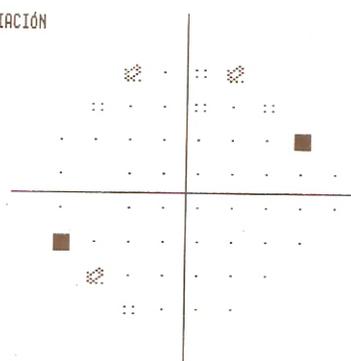
FOVEAL: 35 DB



TOTAL
DESVIACIÓN



EJEMPLO
DESVIACIÓN



PHG
DENTRO DE LÍMITES NORMALES

DM -3.49 DB P < 2%
DSM 2.91 DB P < 2%

:: < 5%
 * < 2%
 * < 1%
 ■ < 0.5%

CLINICA OFTALMOLOGICA DE MEDELLIN
 CARRERA 30 NO. 7A 30
 TEL. 3118885

NOMBRE: MARIA OFELIA MONTOYA DE IDARRAGA

FDN: 04-08-1934

ID: 21358474

CENTRAL 24-2 PRUEBA DE UMBRAL

MONITOR DE FIJACIÓN: MIRADA/PUNTO CIEGO

ESTÍMULO: III. BLANCO

DIÁMETRO DE PUPILA: 5.0 MM

FECHA: 11-28-2007

OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL

FONDO: 31.5 ASB

AGUDEZA VISUAL:

HORA: 12:59 PM

PÉRDIDAS DE FIJACIÓN: 0/18

ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

RX: +2.25 DS -1.50 DC X 90

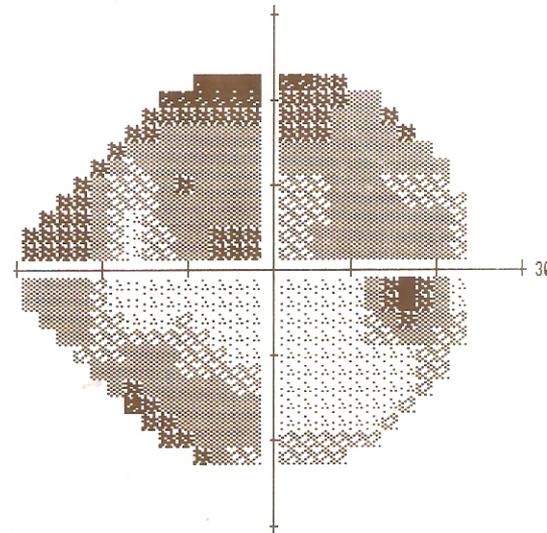
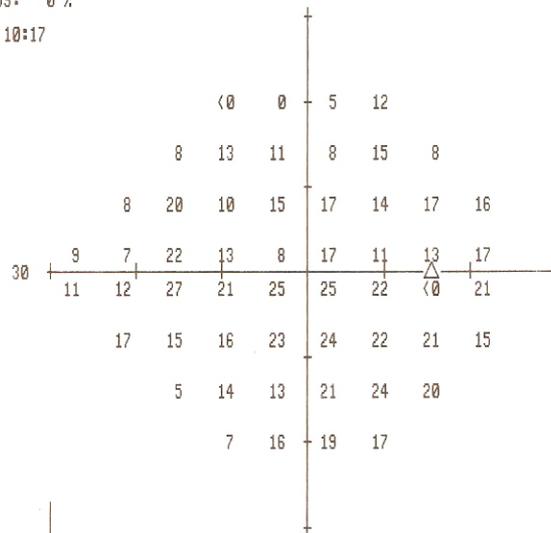
EDAD: 73

ERRORES FALSOS POSITIVOS: 0 %

ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 0 %

DURACIÓN DE LA PRUEBA: 10:17

FOVEAL: 11 DB ■



-28	-26	-20	-13				
-19	-16	-18	-20	-13	-19		
-19	-9	-20	-16	-13	-15	-12	-12
-16	-22	-9	-18	-23	-15	-20	-12
-15	-17	-4	-11	-7	-7	-9	-8
-11	-15	-15	-8	-7	-9	-9	-14
-24	-16	-17	-9	-6	-10		
-21	-13	-10	-12				

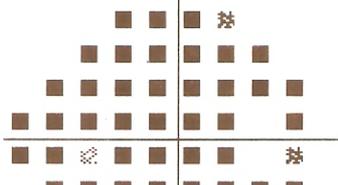
-20	-18	-12	-5				
-11	-8	-10	-12	-5	-11		
-11	-1	-12	-8	-5	-7	-4	-3
-8	-14	-1	-10	-15	-6	-12	-4
-6	-9	4	-3	1	1	-1	0
-3	-7	-7	0	1	-1	-1	-6
-16	-7	-9	-1	2	-1		
-13	-5	-2	-4				

PHG
FUERA DE LÍMITES NORMALES

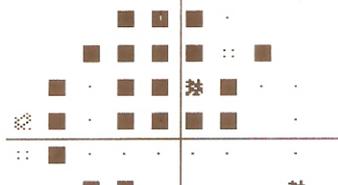
DM -13.71 DB P < 0.5%

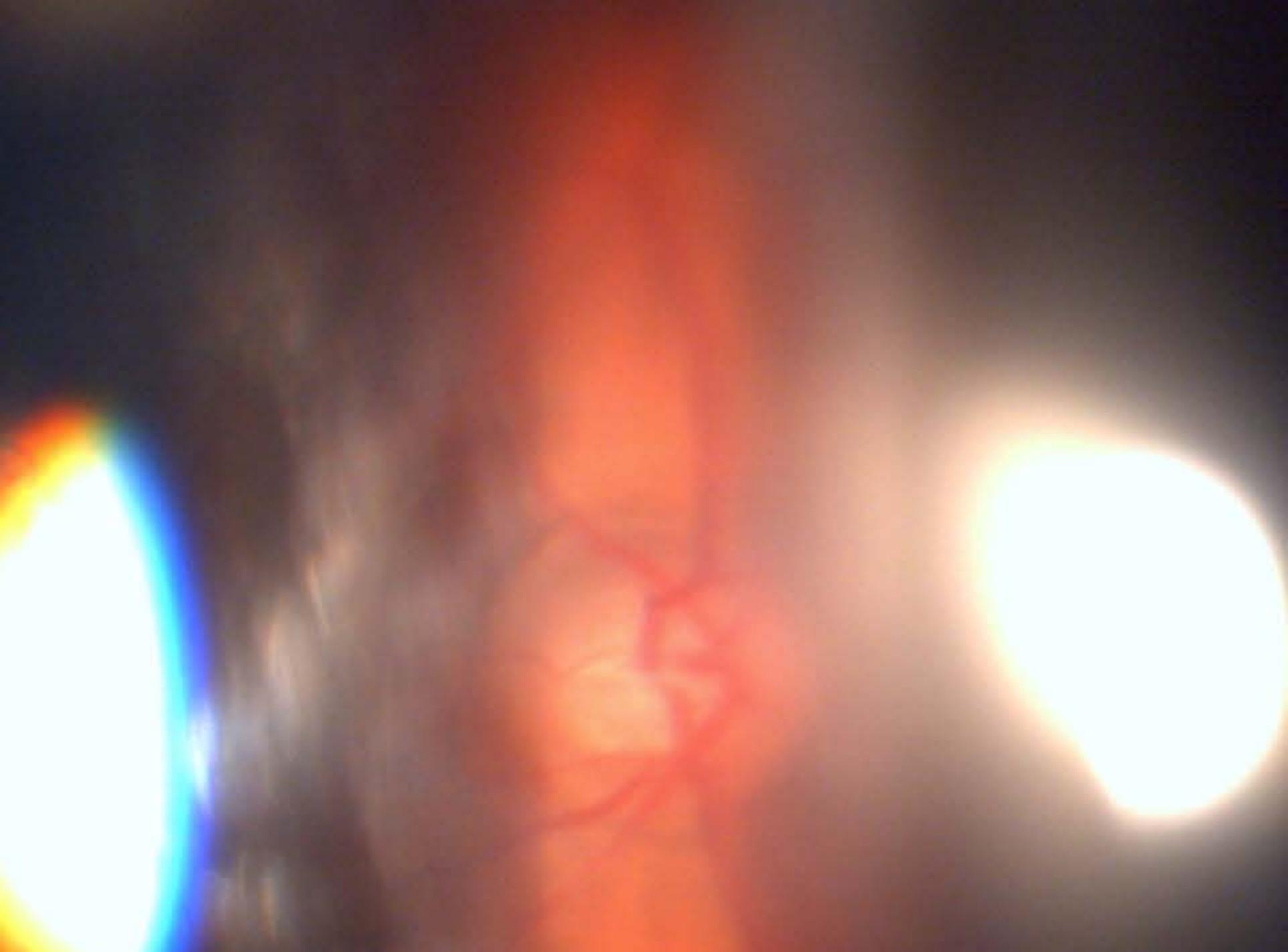
DSM 5.77 DB P < 0.5%

TOTAL
DESVIACIÓN



EJEMPLO
DESVIACIÓN





CENTRAL 24-2 PRUEBA DE UMBRAL

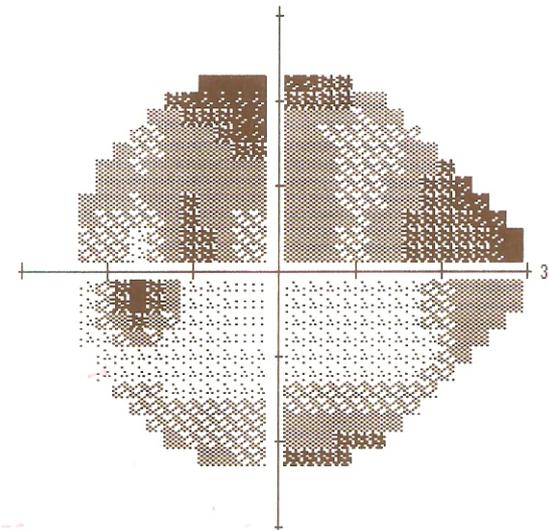
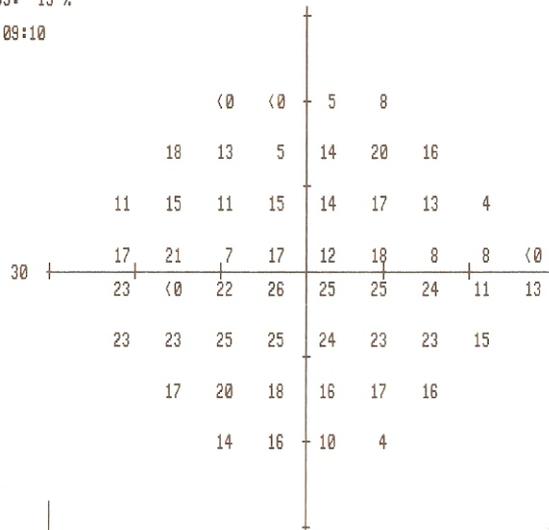
MONITOR DE FIJACIÓN: APAGADO
 OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL
 PÉRDIDAS DE FIJACIÓN: 0/0
 ERRORES FALSOS POSITIVOS: 4 %
 ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 15 %
 DURACIÓN DE LA PRUEBA: 09:10

ESTÍMULO: III, BLANCO
 FONDO: 31.5 ASB
 ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

DIÁMETRO DE PUPILA:
 AGUDEZA VISUAL:
 RX: +1.75 DS -2.00 DC X 75

FECHA: 11-28-2007
 HORA: 1:16 PM
 EDAD: 73

FOVEAL: 26 DB ■



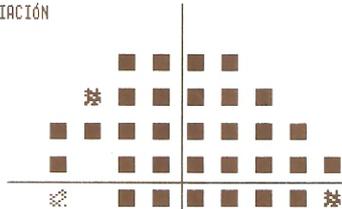
		-27	-28	-21	-18				
		-9	-14	-23	-15	-9	-11		
		-16	-13	-18	-15	-17	-13	-17	-23
		-12	-24	-14	-19	-13	-22	-20	-28
		-6	-9	-5	-6	-7	-7	-17	-13
		-6	-6	-5	-7	-8	-8	-7	-13
		-12	-10	-12	-14	-13	-13		
		-15	-13	-19	-24				

		-20	-21	-14	-11				
		-2	-8	-17	-8	-2	-5		
		-10	-6	-12	-8	-10	-6	-10	-17
		-5	-17	-8	-12	-7	-15	-13	-21
		1	-2	1	0	0	0	-11	-6
		1	0	1	0	-1	-2	-1	-6
		-5	-3	-5	-7	-6	-7		
		-8	-7	-13	-18				

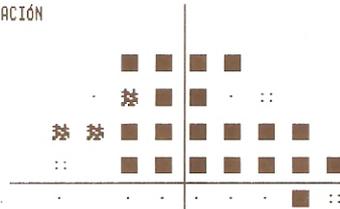
PHG
 FUERA DE LÍMITES NORMALES

DM -13.28 DB P < 0.5%
 DSM 6.23 DB P < 0.5%

TOTAL
 DESVIACIÓN



EJEMPLO
 DESVIACIÓN





TRAL 24-2 PRUEBA DE UMBRAL

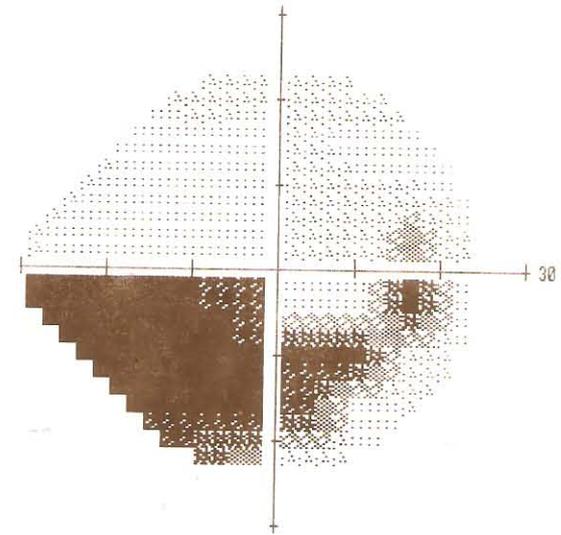
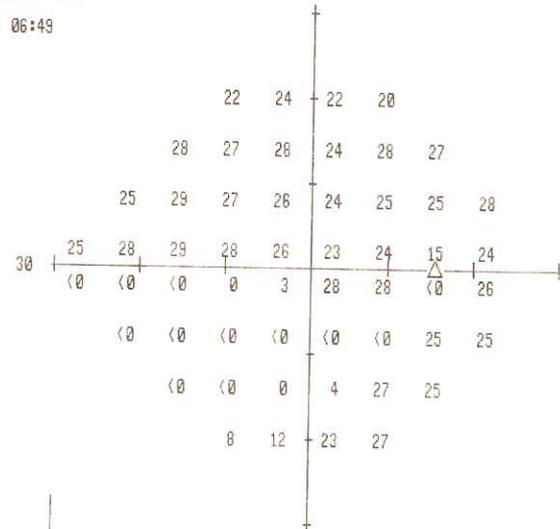
VITOR DE FIJACIÓN: MIRADA/PUNTO CIEGO
JETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL
DIDAS DE FIJACIÓN: 0/17
ORES FALSOS POSITIVOS: 3 %
ORES FALSOS NEGATIVOS: 0 %
ACION DE LA PRUEBA: 06:49

ESTÍMULO: III, BLANCO
FONDO: 31.5 ASB
ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

DIÁMETRO DE PUPILA: 4.7 MM
AGUDEZA VISUAL:
RX: -2.50 DS -1.00 DC X 90

FECHA: 12-12-2007
HORA: 2:45 AM
EDAD: 68

REAL: 33 DB



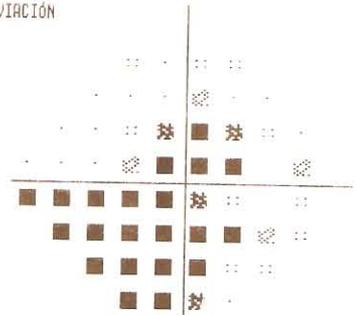
	-4	-3	-4	-5				
	0	-2	-1	-5	0	0		
	-2	0	-3	-5	-7	-5	-4	0
	-1	-1	-1	-4	-6	-9	-6	-5
	-28	-31	-33	-32	-30	-4	-3	-3
	-30	-32	-33	-34	-33	-33	-5	-4
	-31	-32	-31	-27	-3	-4		
	-20	-17	-6	-2				

	-3	-2	-4	-5				
	1	-1	0	-4	1	1		
	-2	1	-2	-4	-6	-4	-3	1
	0	0	0	-3	-5	-8	-6	-4
	-27	-30	-32	-31	-29	-3	-3	-2
	-29	-31	-32	-33	-33	-32	-4	-3
	-30	-31	-30	-26	-3	-3		
	-19	-16	-5	-1				

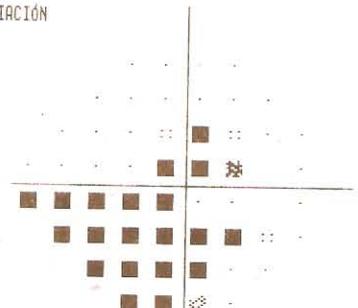
PHG
FUERA DE LÍMITES NORMALES

DM -13.92 DB P < 0.5%
DSM 14.45 DB P < 0.5%

TOTAL
DESVIACIÓN



EJEMPLO
DESVIACIÓN



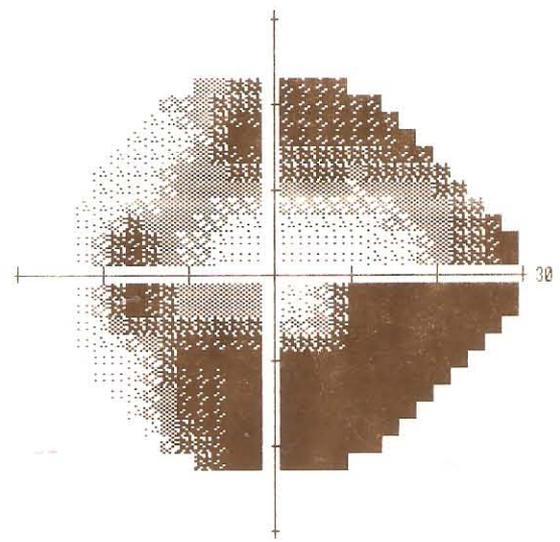
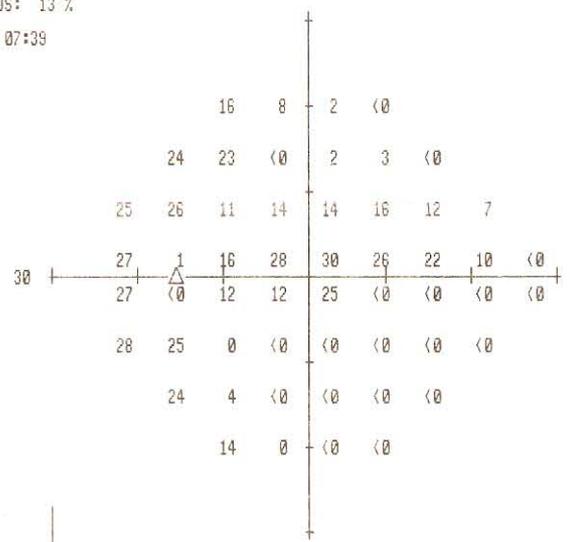
TOR DE FIJACIÓN: MIRADA/PUNTO CIEGO
 TIPO DE FIJACIÓN: CENTRAL
 DISTANCIAS DE FIJACIÓN: 1/16
 PORCENTAJES DE FALSOS POSITIVOS: 6 %
 PORCENTAJES DE FALSOS NEGATIVOS: 13 %
 DURACIÓN DE LA PRUEBA: 07:39

ESTÍMULO: III. BLANCO
 FONDO: 31.5 ASB
 ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

DIÁMETRO DE PUPILA: 5.1 MM
 AGUDEZA VISUAL: Δ
 RX: -2.50 DS -1.00 DC X 80

FECHA: 12-12-2007
 HORA: 2:31 AM
 EDAD: 68

OT: 34 DB



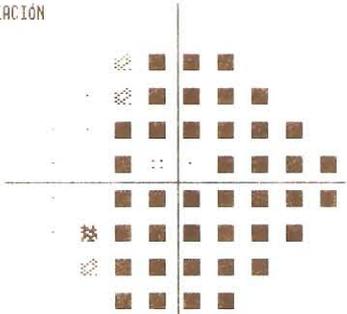
-10	-18	-24	-28				
-3	-5	-31	-27	-26	-30		
-2	-3	-19	-17	-16	-14	-17	-20
-2	-15	-3	-2	-6	-8	-19	-28
-2	-19	-19	-7	-34	-33	-31	-28
-1	-6	-31	-33	-34	-33	-32	-30
-5	-27	-33	-33	-32	-31		
-15	-29	-31	-30				

-7	-15	-21	-25				
0	-2	-28	-24	-23	-27		
1	0	-16	-14	-13	-11	-14	-18
1	-12	0	1	-3	-5	-16	-25
1	-16	-16	-4	-31	-30	-28	-25
2	-3	-28	-31	-31	-30	-29	-27
-2	-24	-30	-30	-29	-28		
-12	-26	-28	-27				

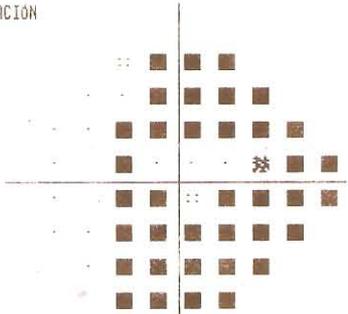
PHG
 FUERA DE LÍMITES NORMALES

DM -20.59 DB P < 0.5%
 DSH 12.36 DB P < 0.5%

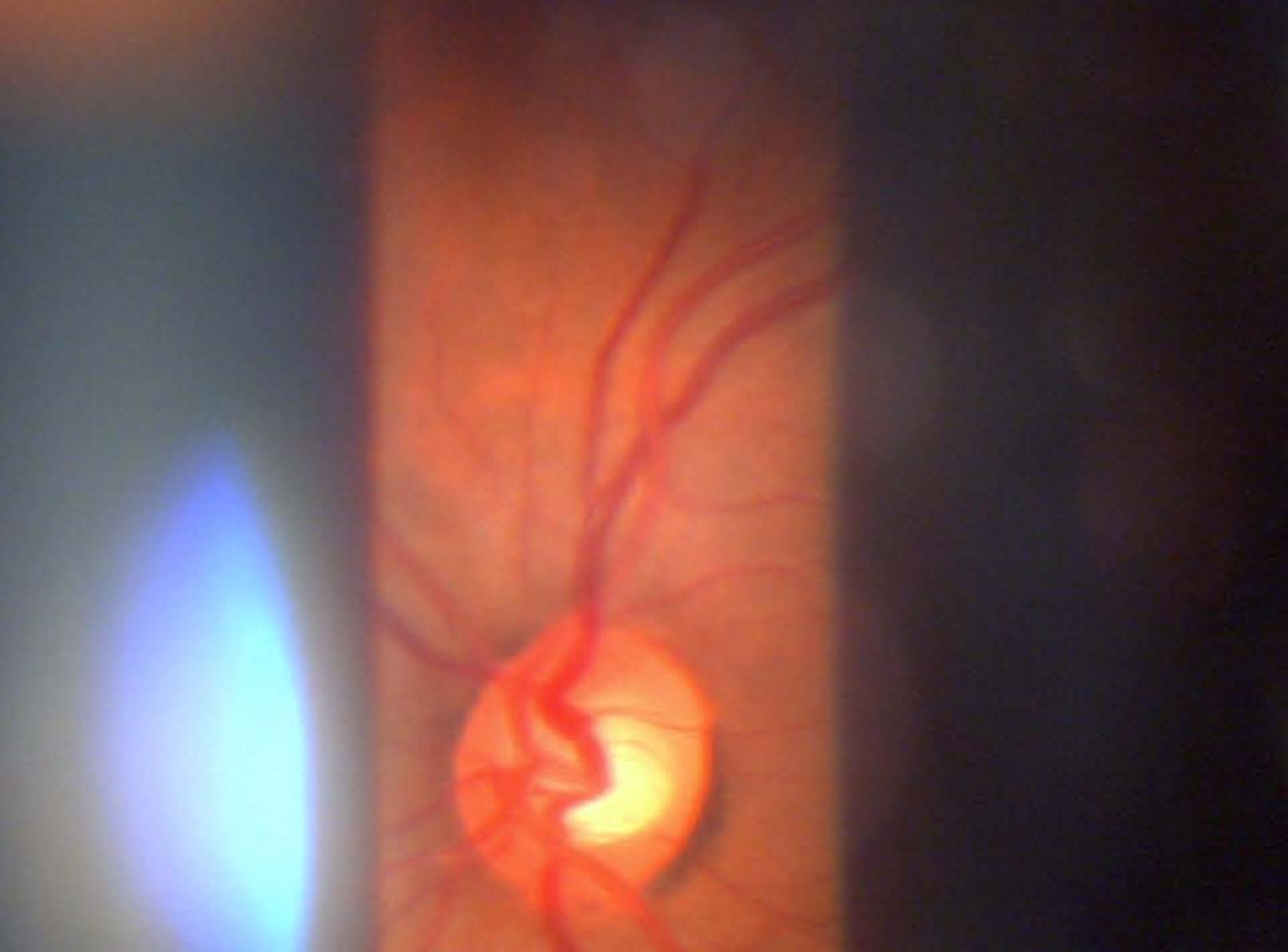
OTOL
 DESVIACIÓN



EJEMPLO
 DESVIACIÓN



Handwritten signature



ANÁLISIS DE CAMPO ÚNICO

OJO: DERECHO

NOMBRE: IVONNE DE JESUS BALBIN OSORIO

FDN: 03-18-1964

ID: 43065057

CENTRAL 24-2 PRUEBA DE UMBRAL

MONITOR DE FIJACIÓN: MIRADA/PUNTO CIEGO

ESTÍMULO: III, BLANCO

DIÁMETRO DE PUPILA: 5.0 MM

FECHA: 12-05-2007

OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL

FONDO: 31.5 ASB

AGUDEZA VISUAL:

HORA: 4:00 PM

PÉRDIDAS DE FIJACIÓN: 0/13

ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

RX: +1.75 DS DC X

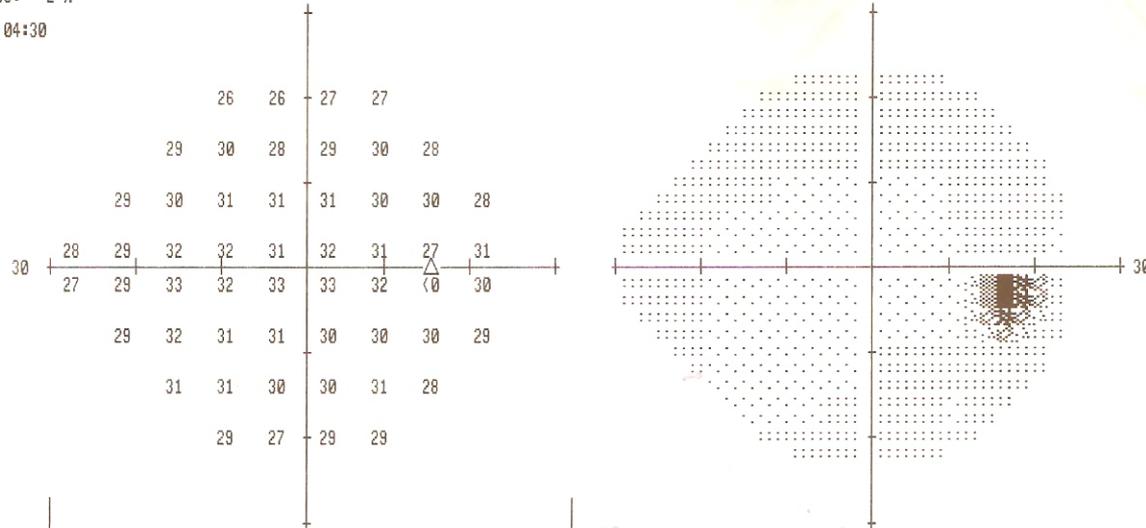
EDAD: 43

ERRORES FALSOS POSITIVOS: 0 %

ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 2 %

DURACIÓN DE LA PRUEBA: 04:30

FOVEAL: 38 DB



		-3	-2	-1	0				
		0	0	-3	-1	0	-1		
		0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	
		0	-1	0	-1	-2	-1	-1	0
-1	-1	1	-1	0	0	-1	-1		
	-1	0	-1	-2	-3	-2	-1	-1	
		1	0	-2	-2	0	-3		
			-1	-3	-1	-1			

TOTAL
DESVIACIÓN

			-3	-2	-1	-1				
			-1	0	-3	-1	0	-1		
			-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2
			0	-1	0	-1	-2	-1	-1	0
-1	-1	1	-1	0	0	-1	-1			
	-1	0	-1	-2	-3	-2	-2	-2		
		1	0	-2	-2	0	-3			
			-1	-3	-1	-1				

EJEMPLO
DESVIACIÓN

PHG
DENTRO DE LÍMITES NORMALES

DM -1.00 DB
DSM 1.02 DB

CENTRAL 24-2 PRUEBA DE UMBRAL

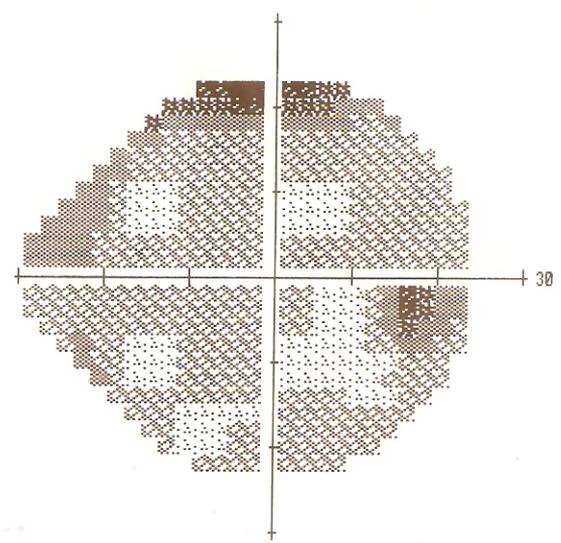
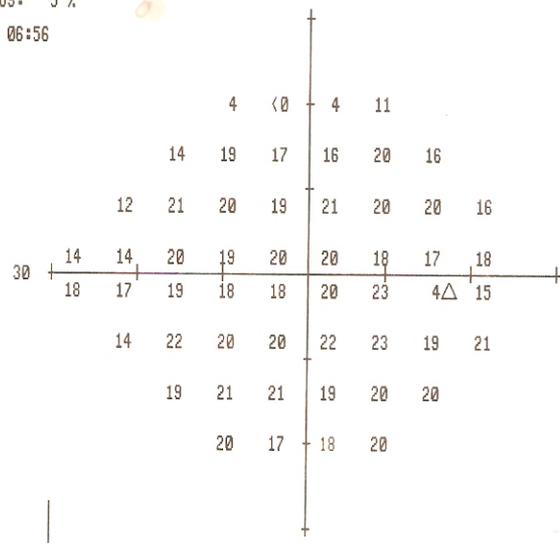
MONITOR DE FIJACIÓN: MIRADA/PUNTO CIEGO
 OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL
 PÉRDIDAS DE FIJACIÓN: 0/17
 ERRORES FALSOS POSITIVOS: 3 %
 ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 5 %
 DURACIÓN DE LA PRUEBA: 06:56

ESTÍMULO: III. BLANCO
 FONDO: 31.5 ASB
 ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

DIÁMETRO DE PUPILA: 5.9 MM
 AGUDEZA VISUAL:
 RX: +3.75 DS DC X

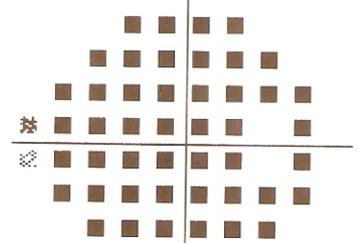
FECHA: 12-05-2007
 HORA: 2:03 PM
 EDAD: 68

FOVEAL: 15 DB ■

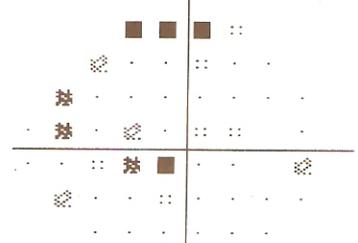


PHG
 FUERA DE LÍMITES NORMALES
 DM -11.41 DB P < 0.5%
 DSM 3.18 DB P < 1%

TOTAL
 DESVIACIÓN



EJEMPLO
 DESVIACIÓN



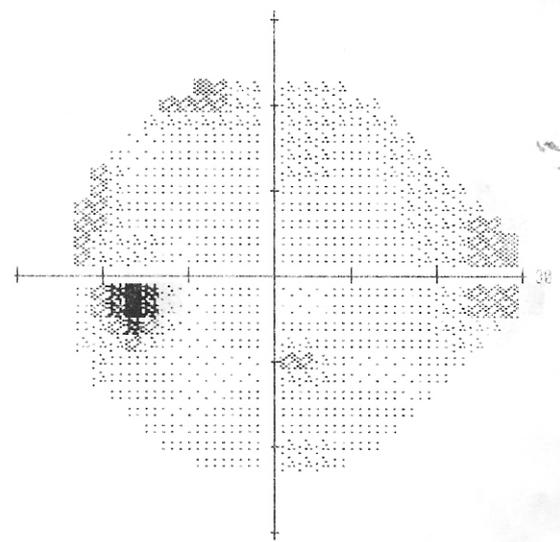
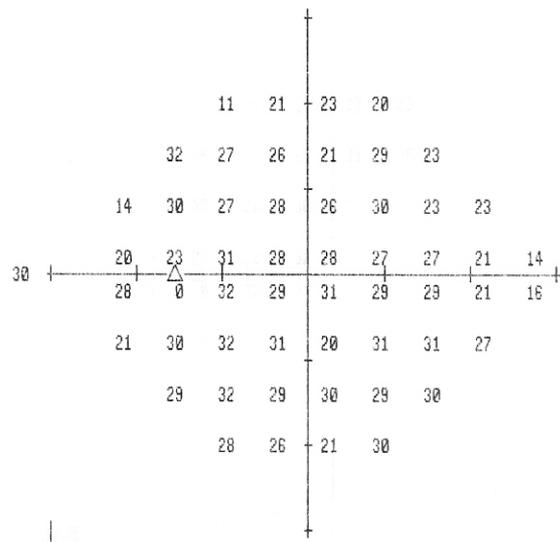
MONITOR DE FIJACIÓN: MANCHA CIEGA
 OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL
 PERDIDAS DE FIJACIÓN: 4/16 XX
 ERRORES FALSOS POS: 3 %
 ERRORES FALSOS NEG: 11 %
 TIEMPO: 05:59

ESTÍMULO: III, BLANCO
 FONDO: 31.5 ASB
 ESTRATEGIA: SITR-STANDARD

DIÁMETRO DE PUPILA: 5.0 MM
 AGUDEZA VISUAL:
 RX: +2.75 DS DC X

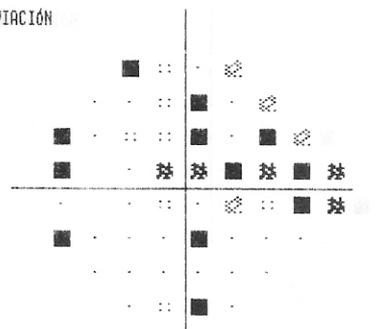
FECHA: 03-23-2006
 HORA: 4:32 PM
 EODD: 53

FOVEAL: 32 DB



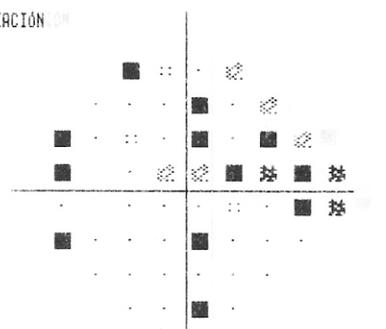
			-15	-6	-4	-8				
		3	-2	-4	-9	0	-5			
		-14	0	-4	-3	-6	-1	-8	-6	
		-9		-1	-4	-4	-6	-5	-9	-13
		-3		0	-3	-2	-4	-3	-9	-11
		-10	-1	0	-2	-12	-1	0	-2	
			-2	1	-3	-1	-1	0		
				-1	-4	-8	-1			

TOTAL
 DESVIACIÓN



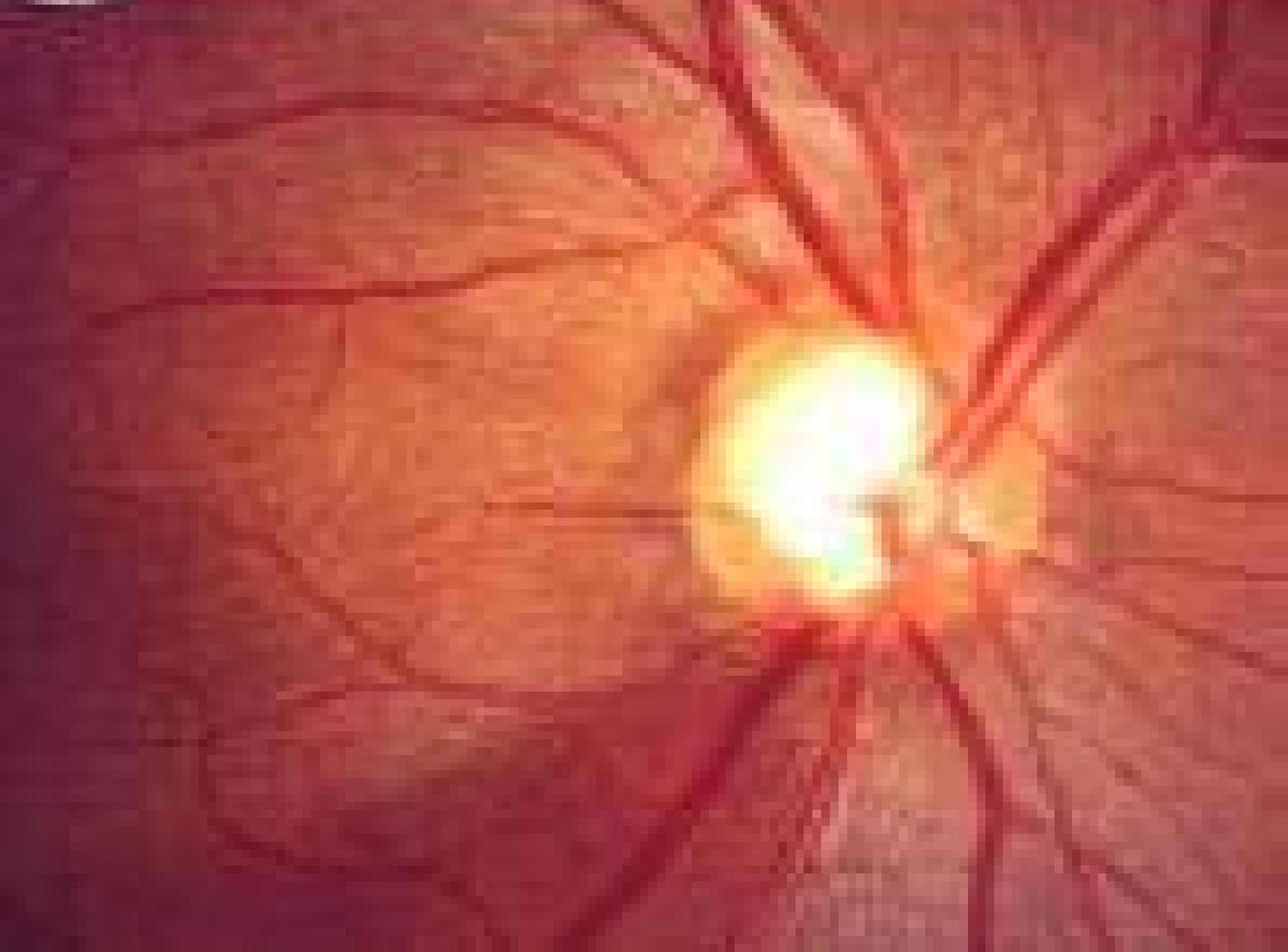
			-15	-6	-4	-8				
		3	-2	-4	-9	0	-5			
		-14	0	-4	-3	-5	-1	-8	-6	
		-9		-1	-4	-4	-6	-5	-9	-13
		-3		0	-3	-2	-4	-3	-9	-11
		-10	-1	0	-2	-12	-1	0	-2	
			-2	1	-3	-1	-1	0		
				-2	-4	-8	-1			

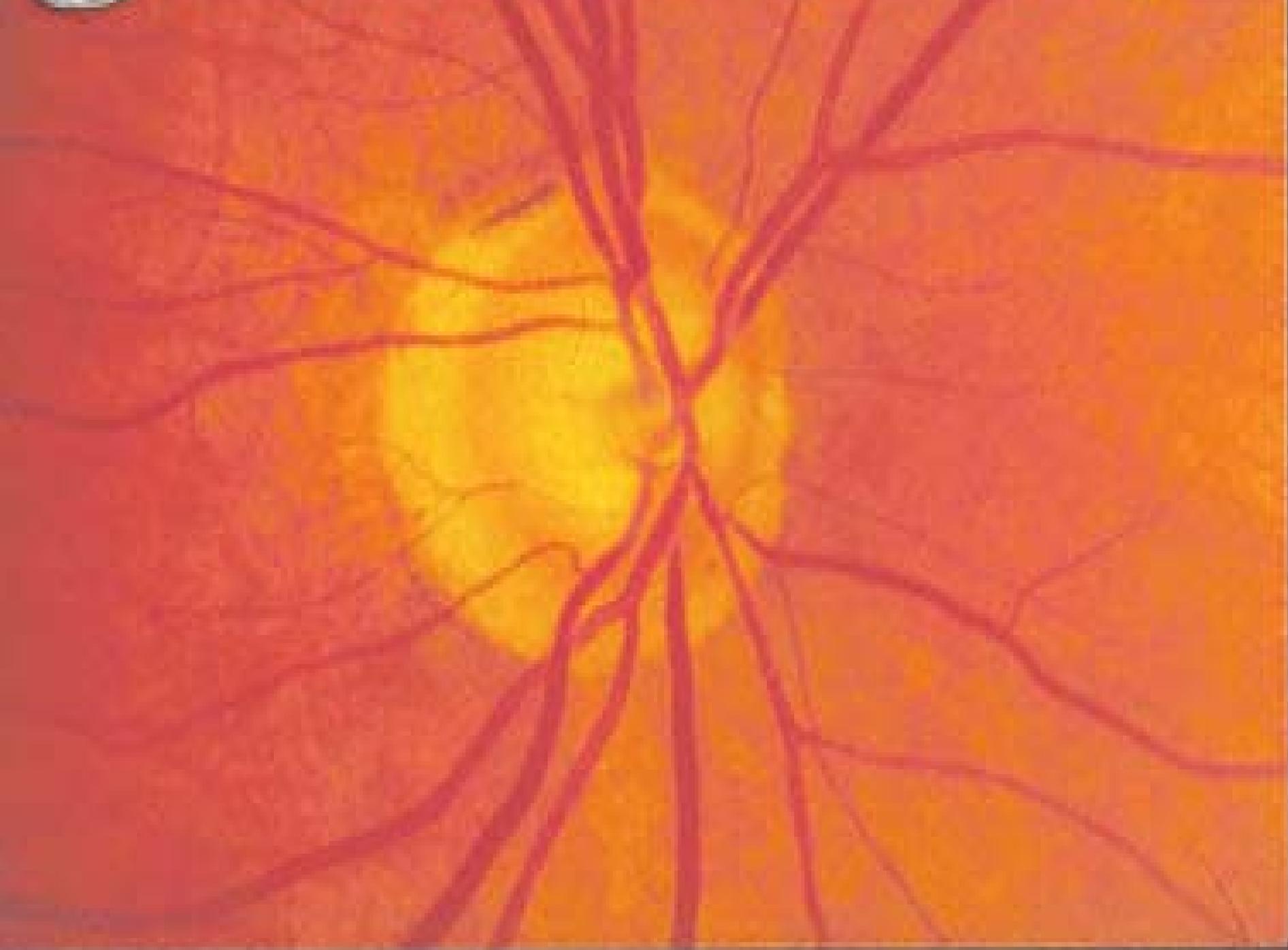
EJEMPLO
 DESVIACIÓN



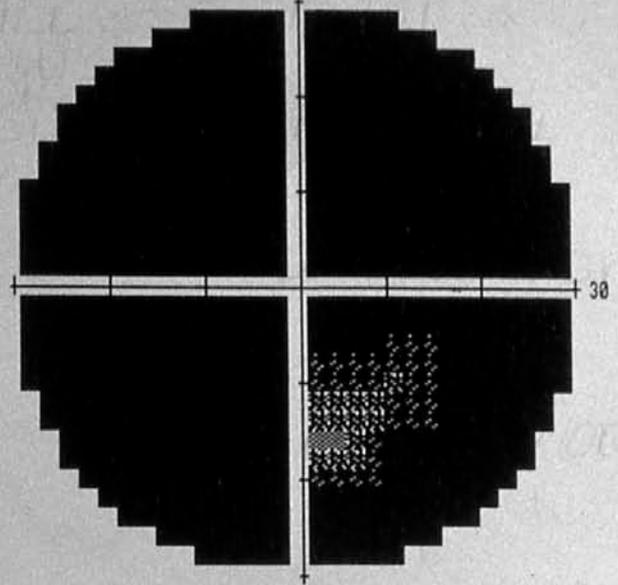
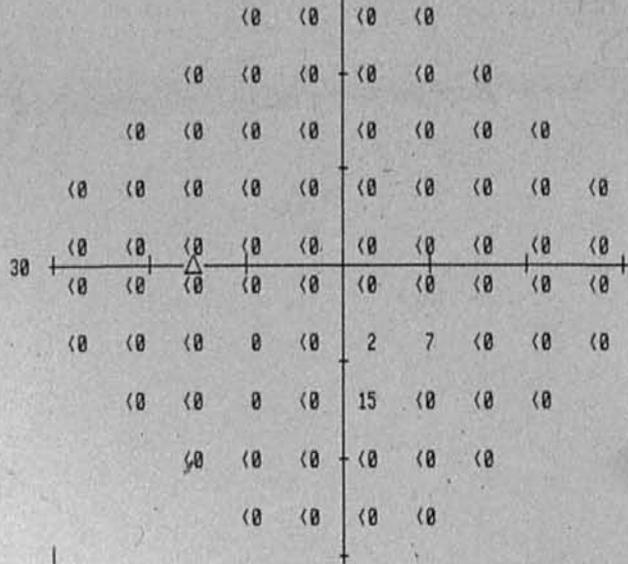
+++ CONFIABILIDAD PRUEBA BAJA +++
 PHG
 FUERA DE LÍMITES NORMALES
 DM -3.85 DB P < 1%
 DSM 4.02 DB P < 0.5%











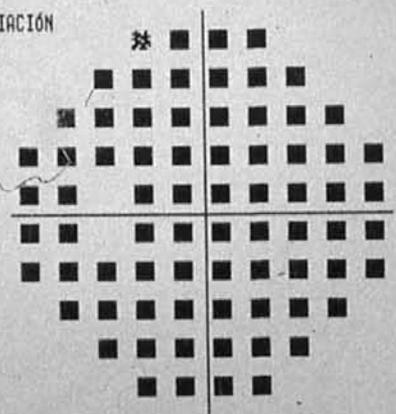
-26	-26	-27	-27						
-28	-29	-29	-29	-29					
-30	-30	-31	-32	-32	-32	-31	-29		
-30	-31	-32	-33	-33	-34	-33	-32	-31	-29
-31	-32	-34	-34	-35	-34	-33	-32	-29	
-31	-32	-34	-35	-35	-35	-34	-32	-29	
-31	-32	-33	-32	-34	-30	-25	-33	-31	-29
-32	-32	-31	-33	-17	-33	-32	-30		
-32	-32	-32	-32	-31	-30				
-31	-30	-30	-29						

3	3	3	3						
1	1	0	0	0	1				
0	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0		
-1	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-1	1
-2	-2	-4	-5	-5	-5	-4	-2	0	
-2	-3	-5	-5	-6	-5	-4	-2	0	
-2	-3	-4	-2	-5	-1	5	-4	-2	1
-2	-3	-1	-4	13	-3	-2	-1		
-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1			
-1	-1	0	0						

PHC
FUERA DE LIMITES NORMALES

DM -31.60 DB P < 0.5%
DSM 3.54 DB P < 2%

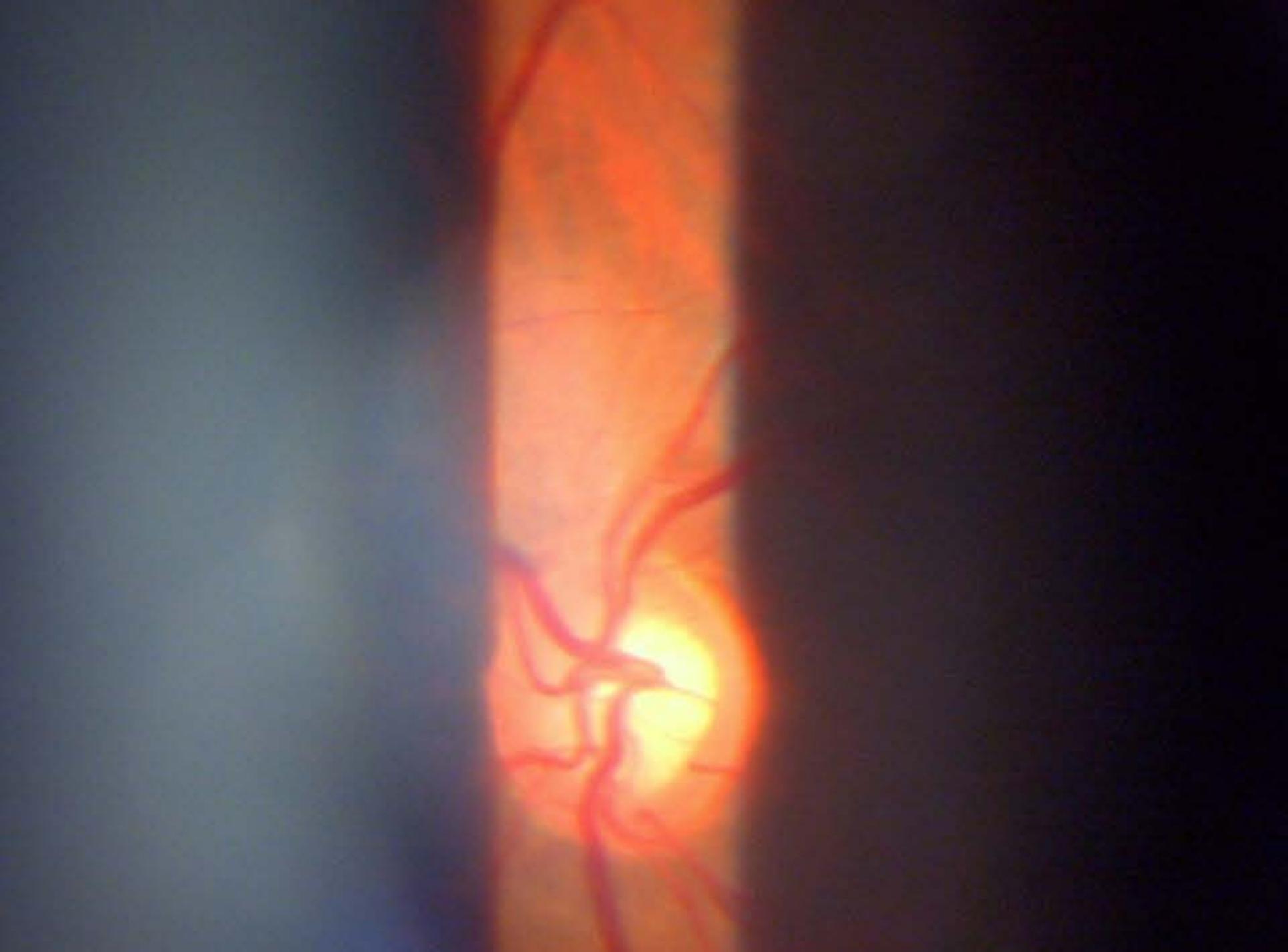
TOTAL
DESVIACIÓN

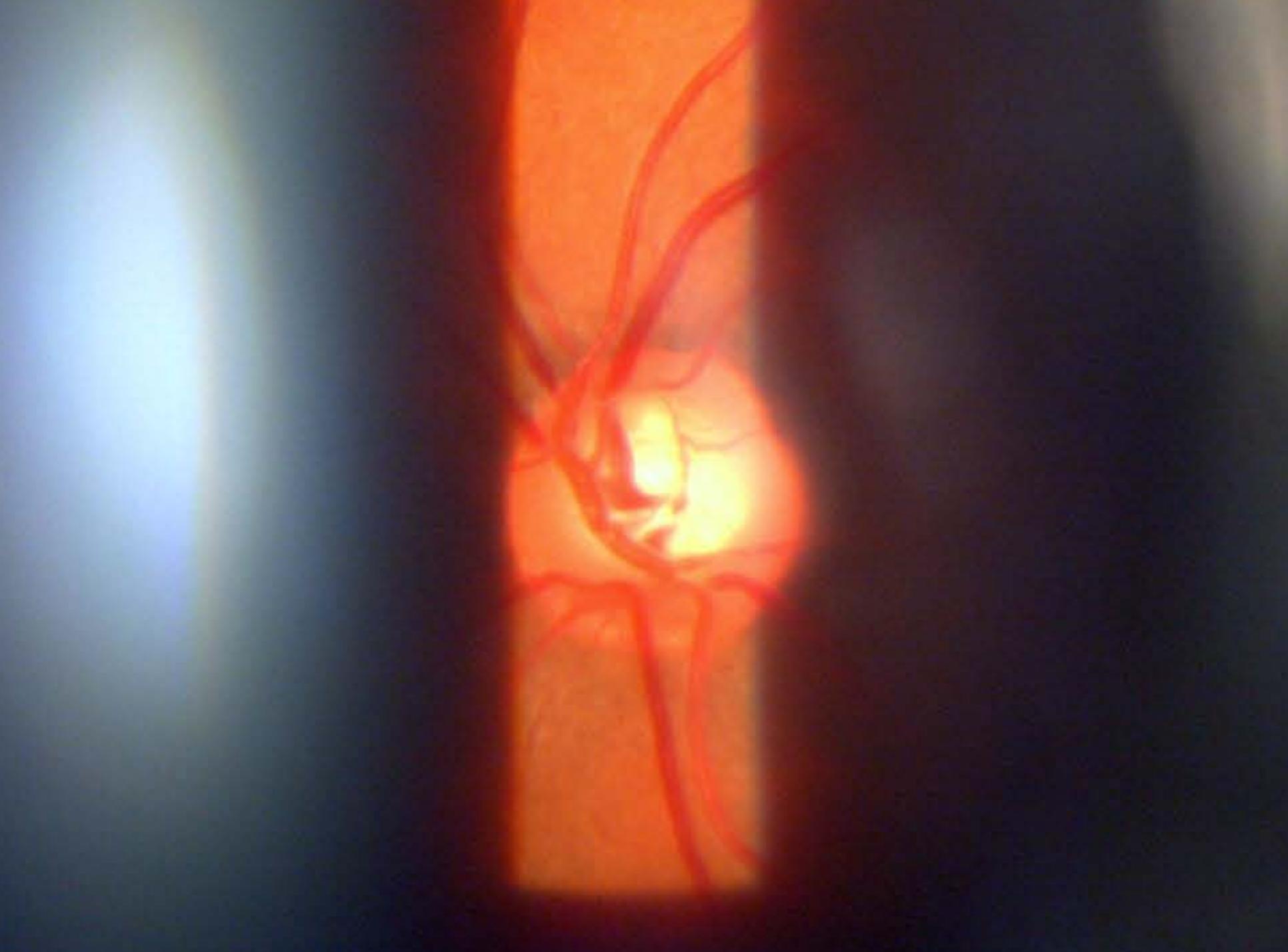


EJEMPLO
DESVIACIÓN

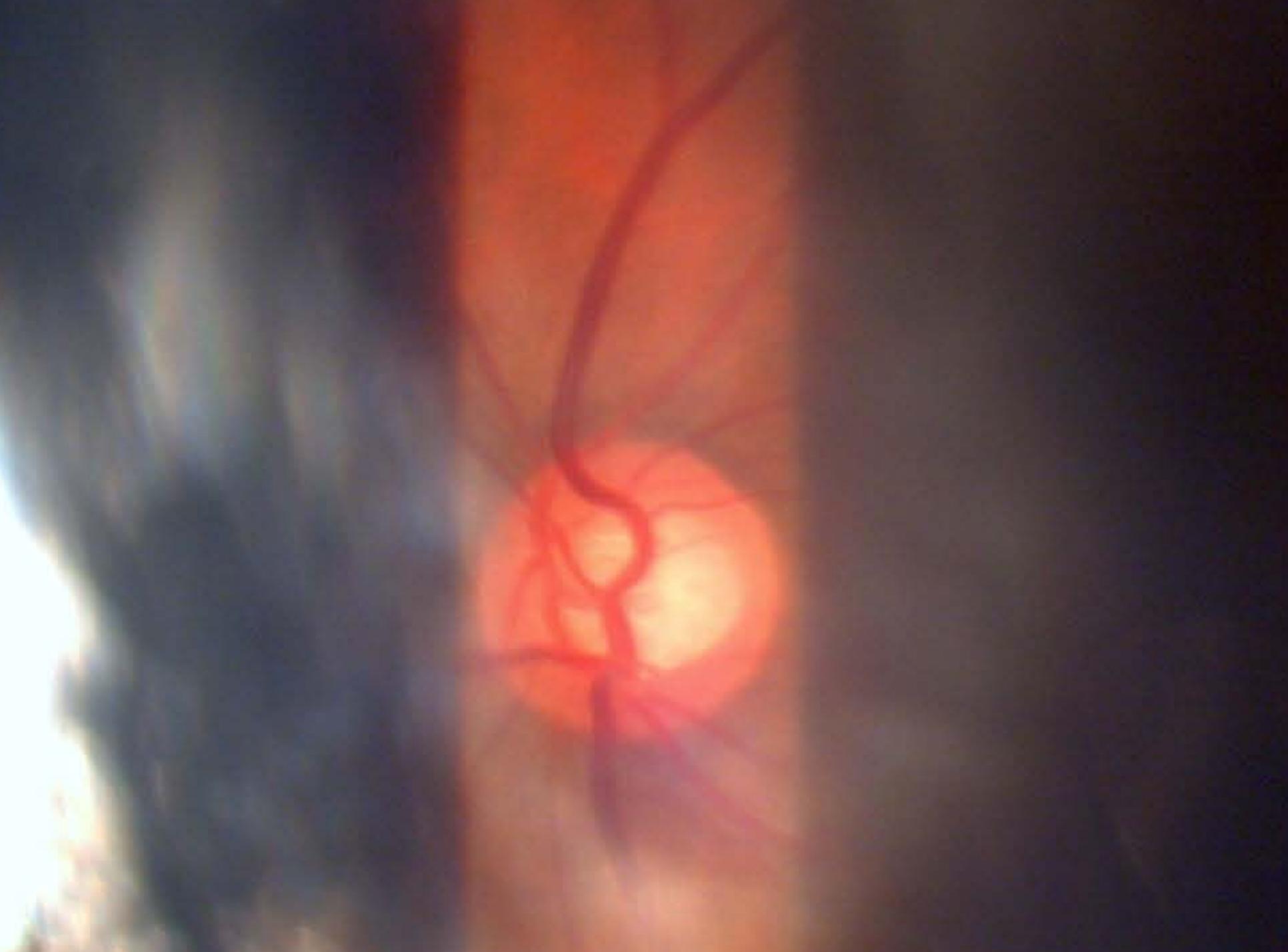


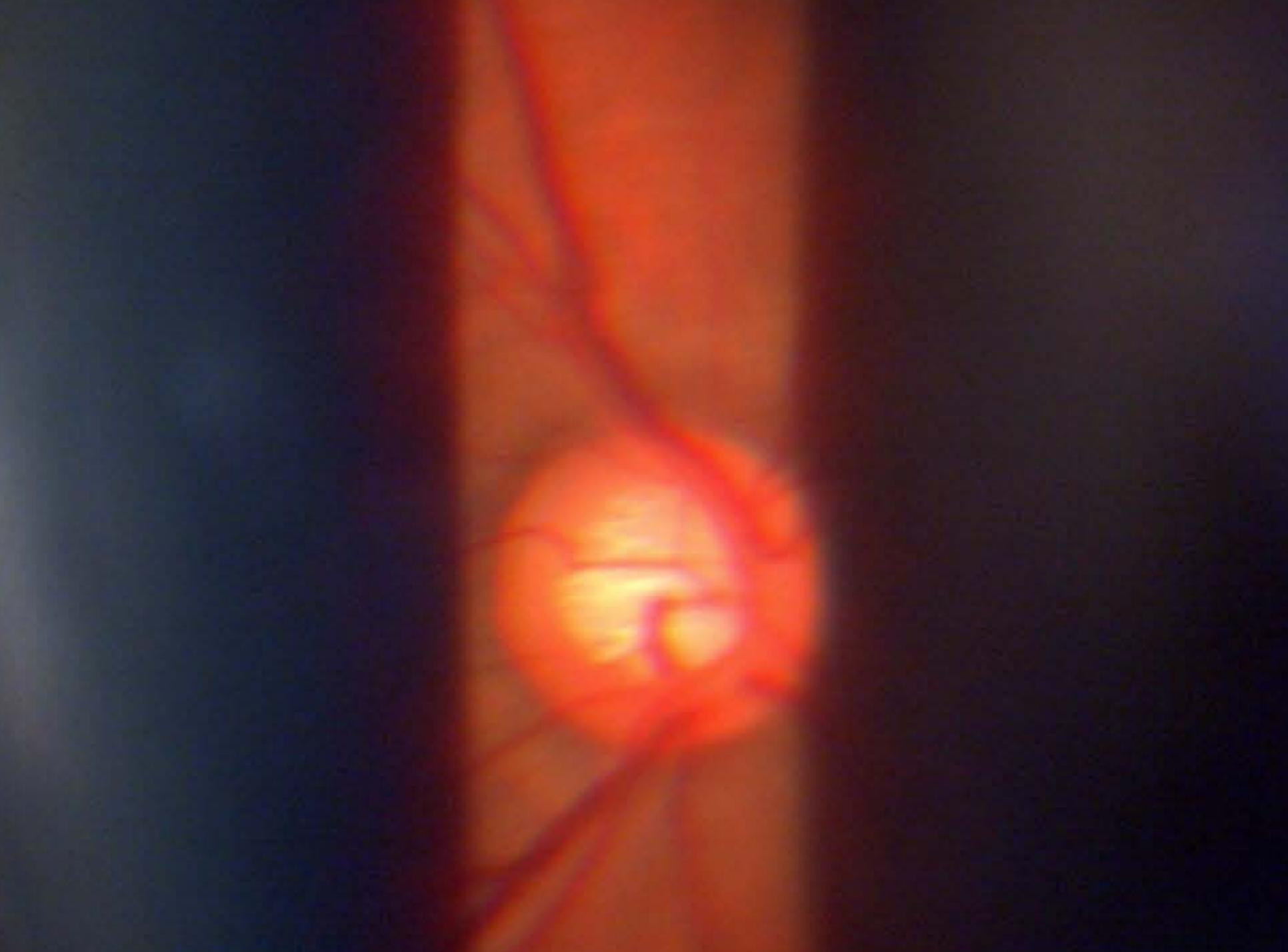




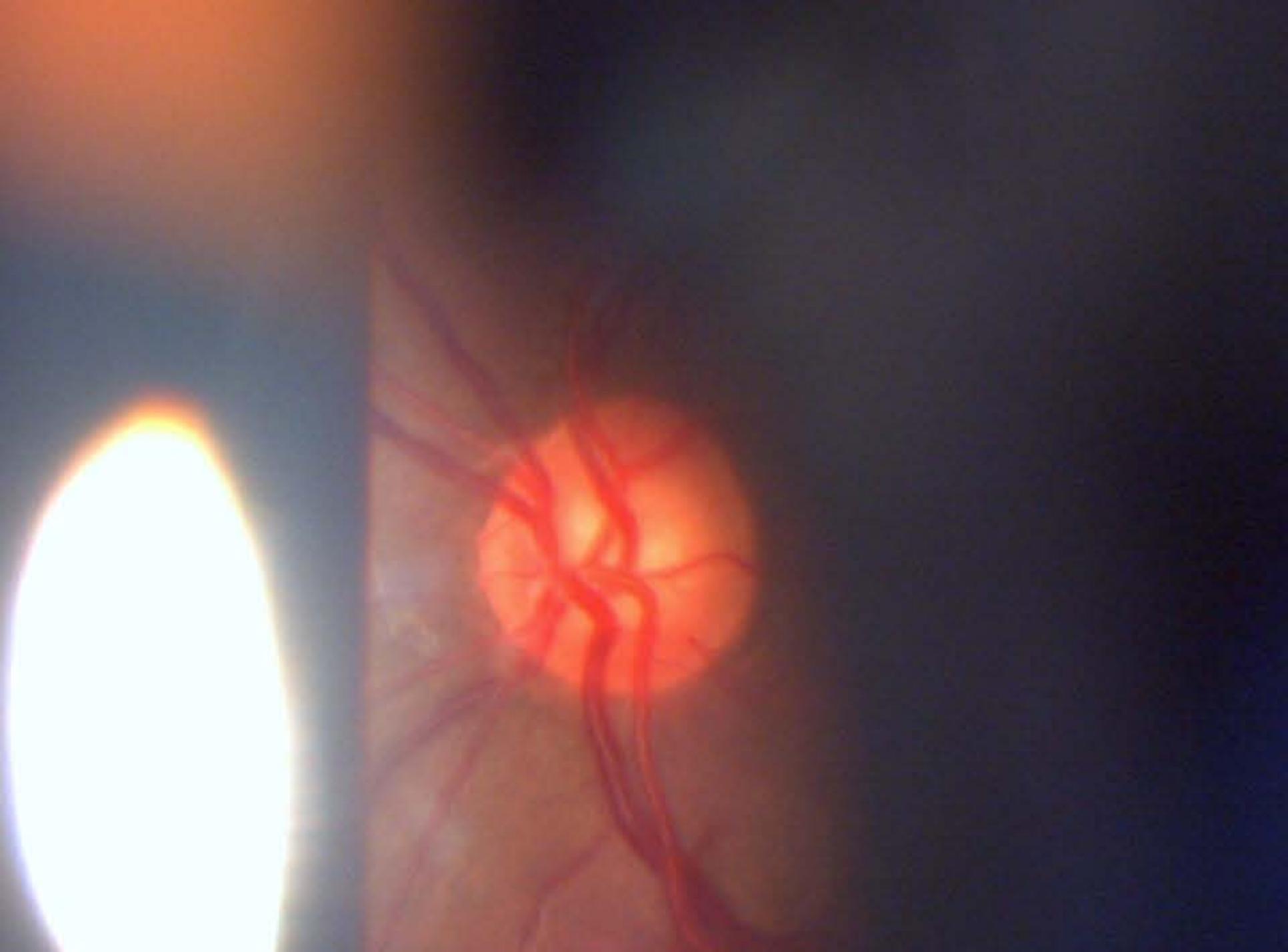












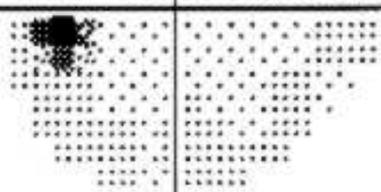




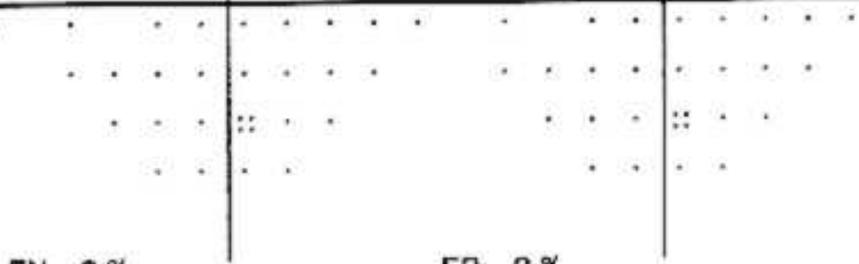








28	30	32	33	34	32	31	30	30
28	28	32	33	32	33	30	31	
29	30	31	28	31	30			
29	31	30	29					



Foveal: 38 dB
DM: -0.17 dB

FL: 1/14
DSM: 1.12 dB

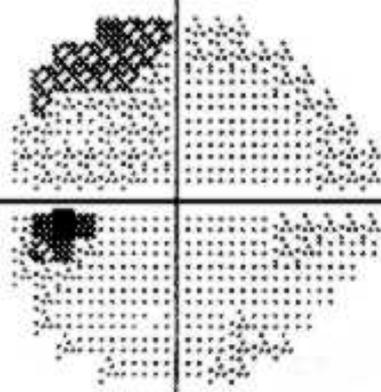
FN: 0%

FP: 2%

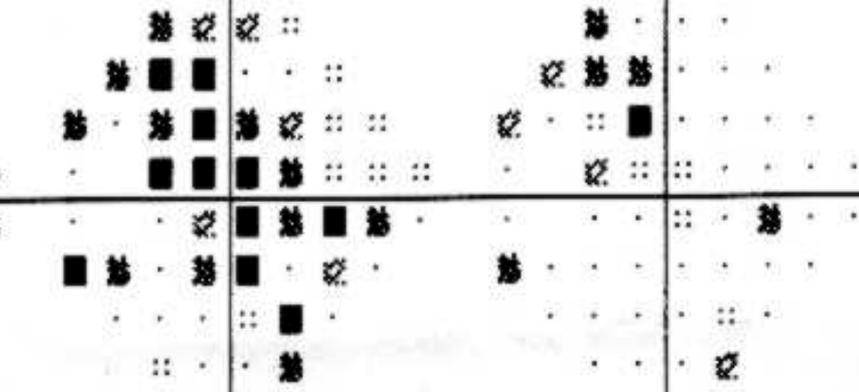
01-22-2005 SITA-Standard

PHG: Fuera de limites normales

5.0 mm



	14	20	21	22					
	19	19	21	27	28	25			
	21	27	24	21	27	28	27	25	
	27	23	25	26	27	28	28	25	22
	27	30	29	27	28	24	24	25	
	21	25	29	27	27	30	27	28	
	27	29	31	28	25	27			
	25	28	29	21					



Foveal: 32 dB
DM: -4.53 dB P < 0.5%

FL: 1/14
DSM: 2.65 dB P < 2%

FN: 8%

FP: 4%

04-11-2005 SITA-Standard

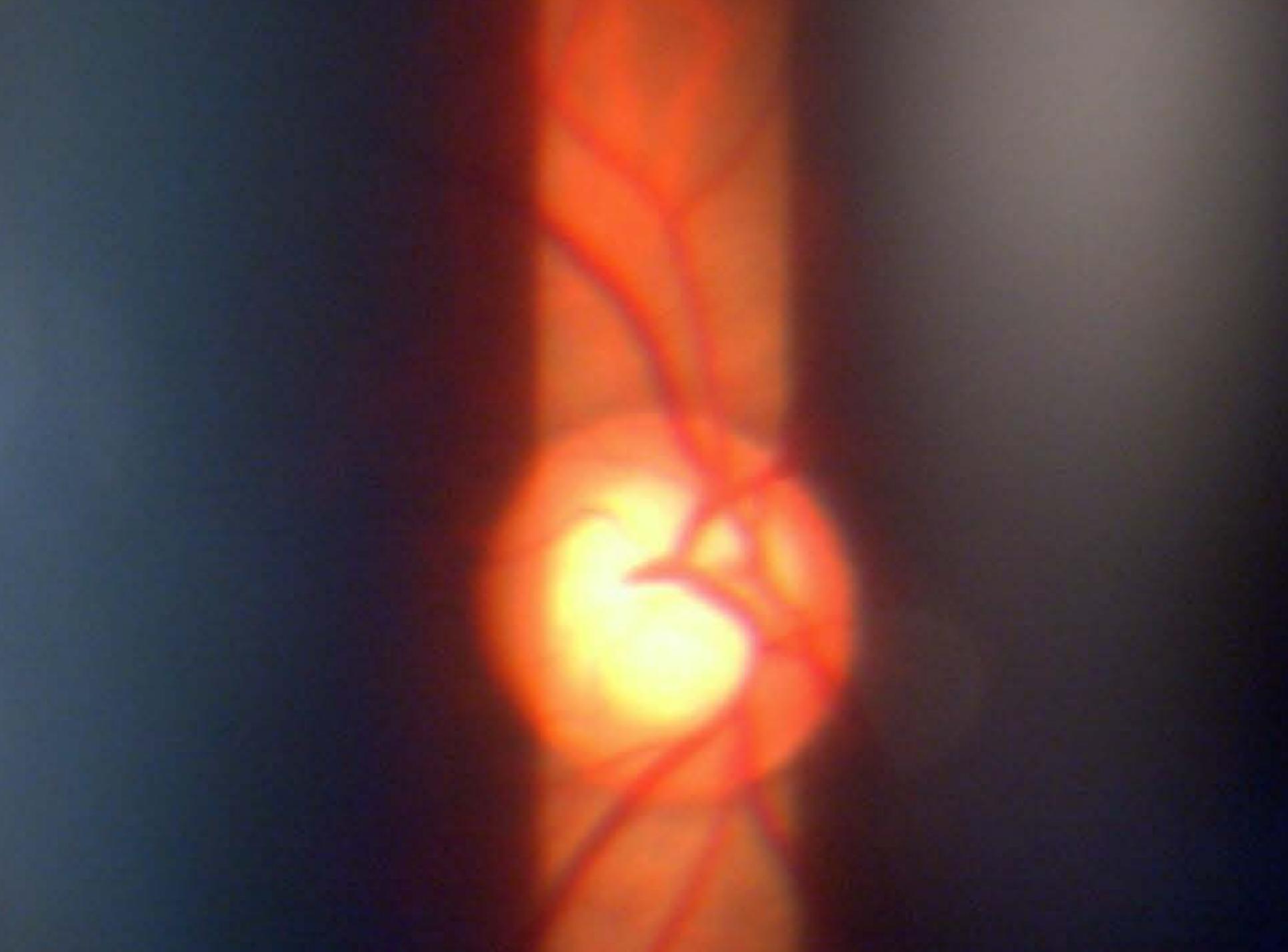
PHG: Dentro de Limites Normales

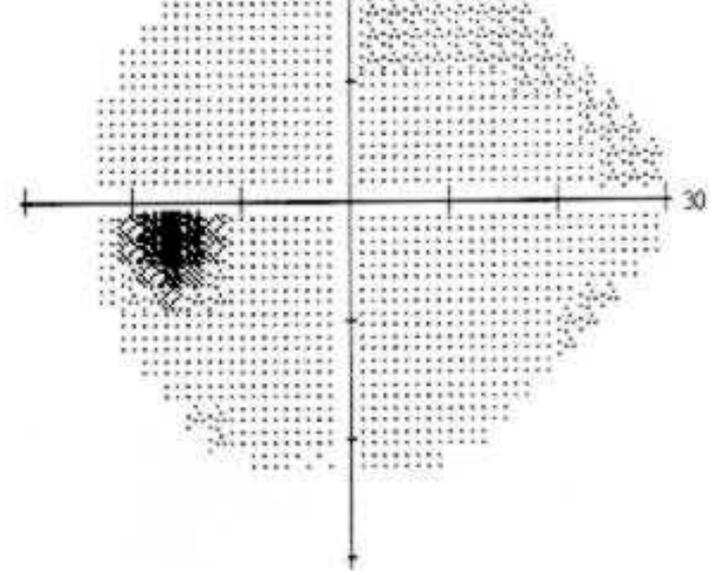
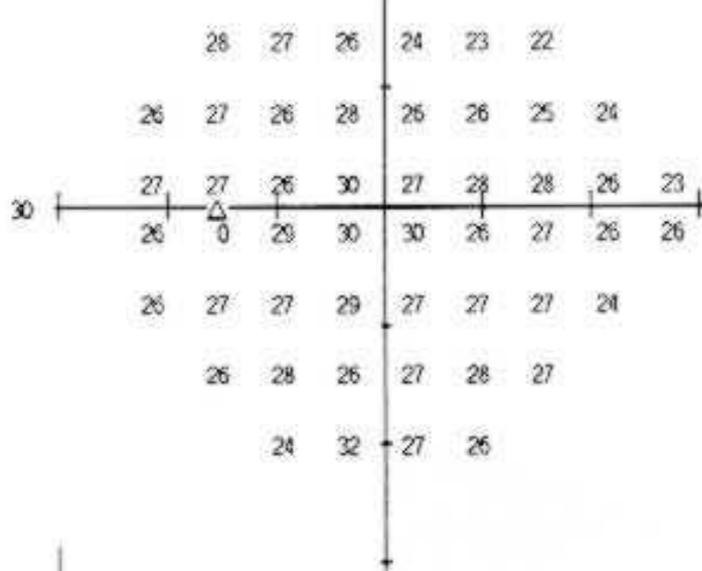
5.0 mm



	25	25	20	24					
	29	29	26	25	28	27			
	27	30	28	27	28	28	28	26	
	30	29	30	29	31	29	31	28	26







		1	-3	-3	-4				
		1	-1	-2	-5	-6	-5		
		-2	-2	-4	-2	-4	-4	-4	-4
		-2	-5	-2	-5	-4	-3	-3	-3
		-4	-2	-2	-2	-5	-4	-3	0
		-4	-3	-4	-2	-5	-5	-3	-5
		-3	-2	-4	-4	-2	-2		
		-5	3	-2	-2				

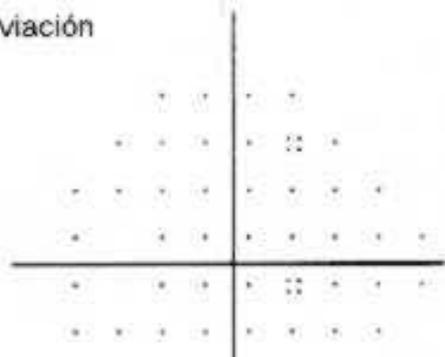
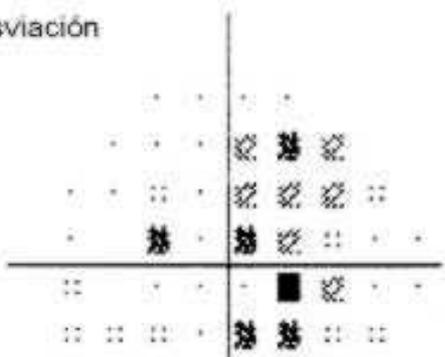
		3	-2	-1	-2				
		2	1	-1	-3	-4	-4		
		-1	0	-2	-1	-3	-3	-3	-2
		0	-3	0	-3	-2	-1	-2	-1
		-2	-1	0	-1	-4	-2	-1	2
		-2	-2	-2	-1	-3	-3	-1	-3
		-1	-1	-3	-2	0	-1		
		-3	4	0	-1				

PHG
Dentro de Limites Normales

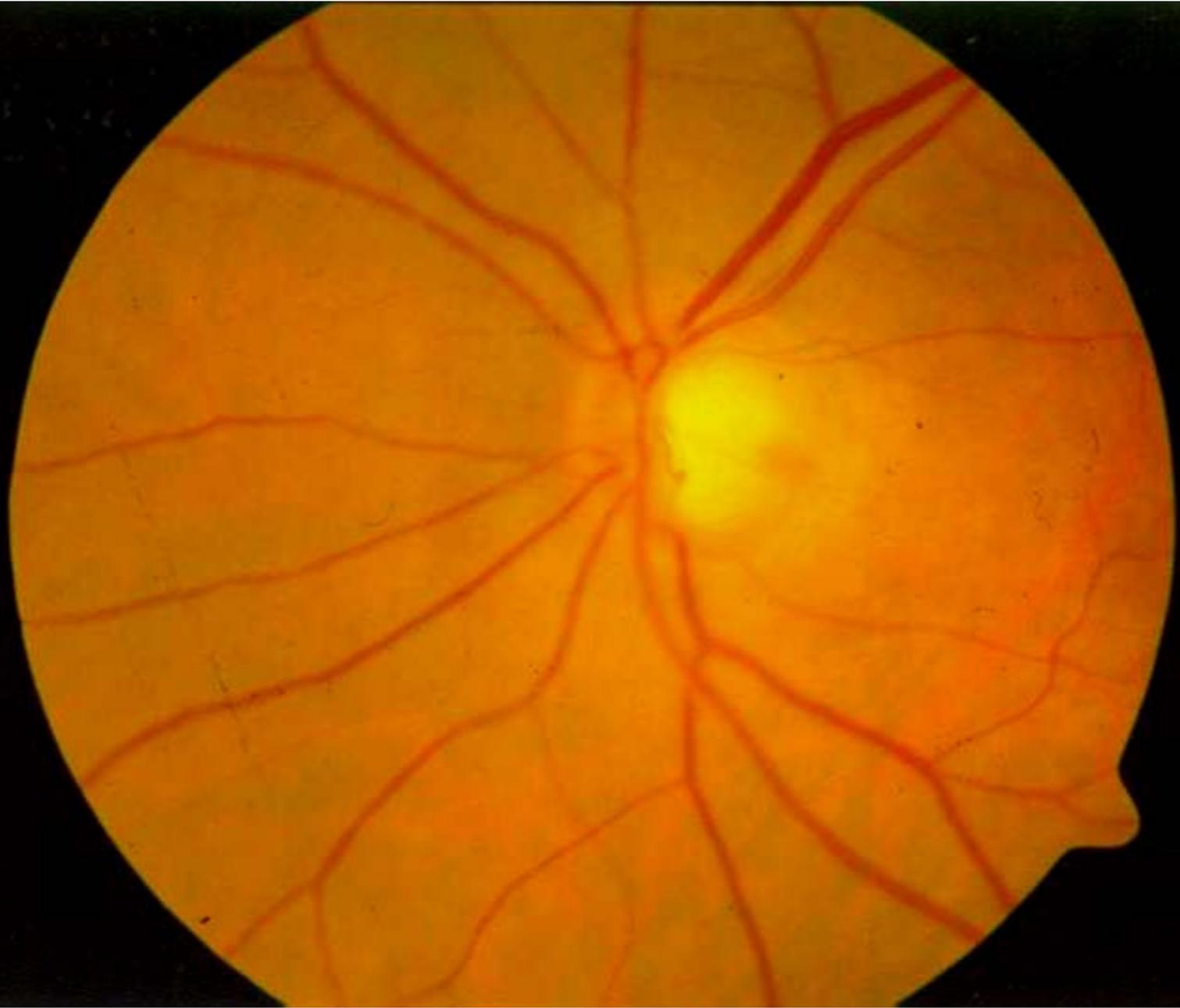
DM -3.16 dB P < 2%
DSM 1.67 dB

Total
Desviación

Ejemplo
Desviación



9 9 8 8 K E 10 1



3 2 5 5 10 0 1

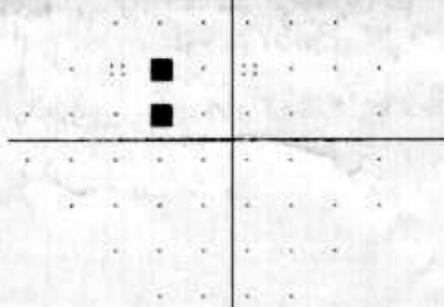
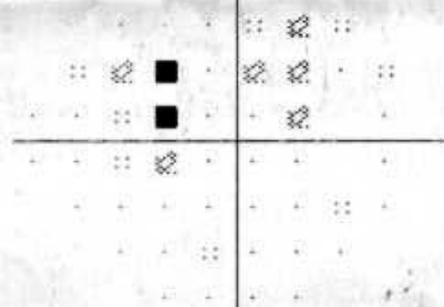
				-3	-3	-4	-4				
				-3	-3	-3	-4	-5	-4		
				-4	-5	-7	-2	-5	-4	-2	-4
				-2	-3	-3	-6	-2	0	-4	-2
				-4	-2	-3	-4	-2	-1	-2	-2
				-3	0	-1	-2	-2	-1	-3	-1
				-1	0	-3	-2	-1	-1		
				-2	-2	-1	-2				

TOTAL
DESVIACIÓN

EJEMPLO
DESVIACIÓN

PHG
DENTRO DE LIMITES NORMALES

DM -2.52 DB P < 5%
DSM 1.72 DB



- < 5%
- ▨ < 2%
- ▩ < 1%
- < 0.5%

I.P.S
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

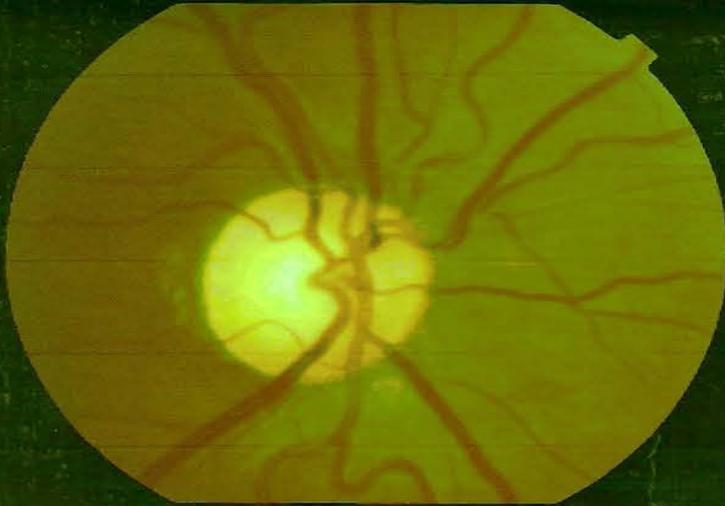
Clinica Oftalmologica de Antioquia

Calle 57 No 46-43 Argentina x Av. Oriental Medellin Colombia
Comm. 513 3531 Fax 513 23 55 A.A. 54831

Patient: HENAO HERNANDEZ, VICTOR JOSE: 3513725
Physician:

Procedure: Color

DATE: 09-01-2006



#1



#2



Patient:

HENAO HERNANDEZ, VICTOR JOSE

Sex: male DOB: 23/May/1956 Pat-ID: ---

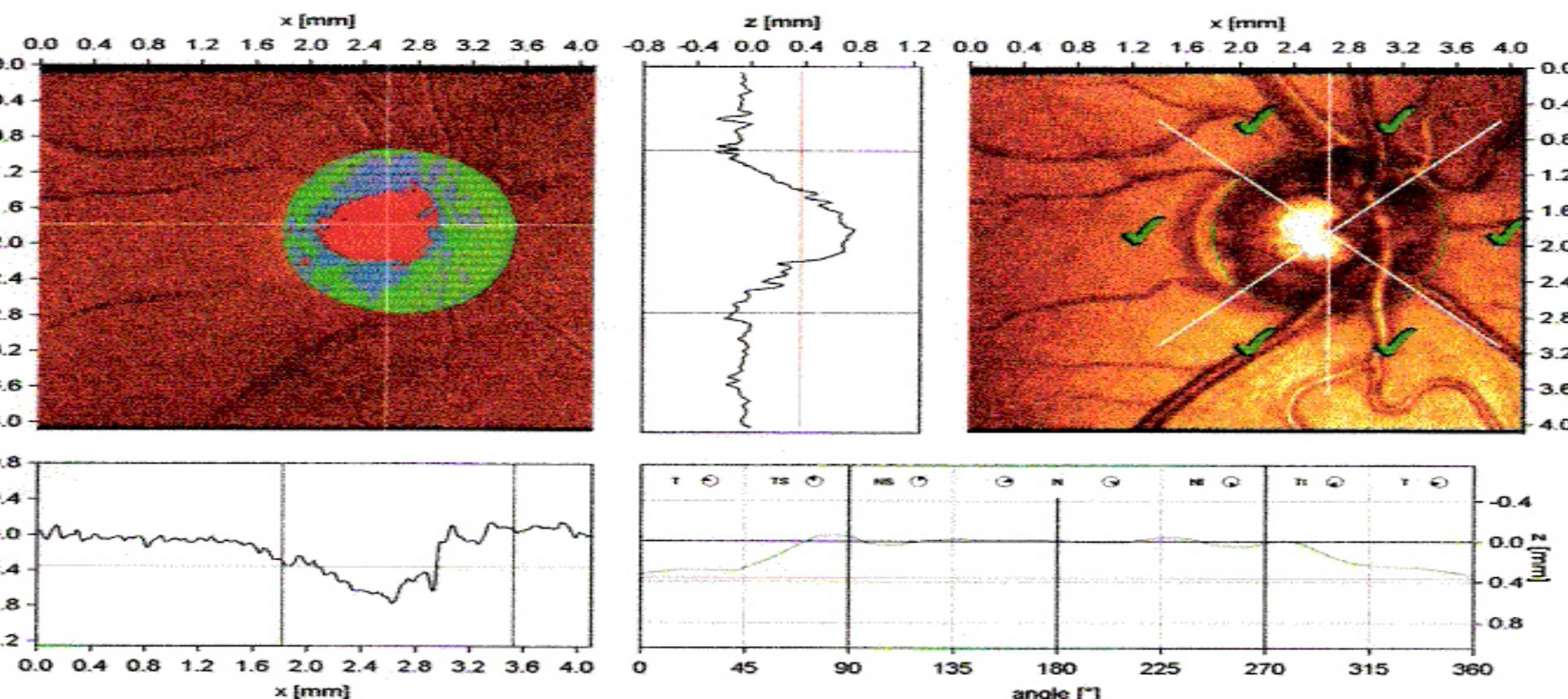
Examination:

Date: 5/Oct/2004

Scan:

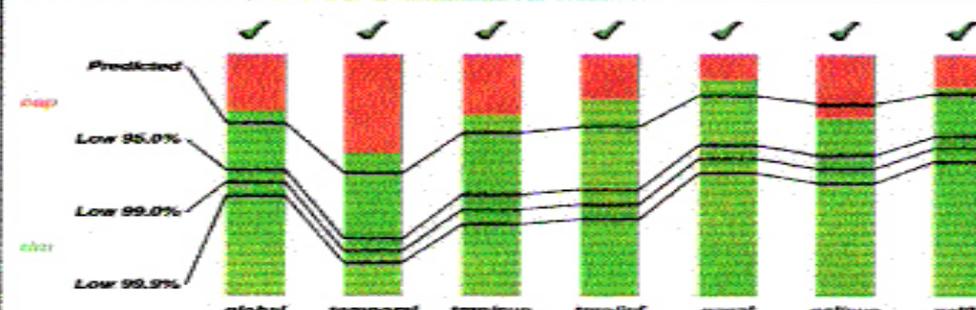
Focus: 3.00 dpt Depth: 3.50 mm Operator: BETTY HURTADO

OD



Stereometric Analysis ONH

Disk Area	2.534 mm ²
Cup Area	0.575 mm ²
Rim Area	1.959 mm ²
Cup Volume	0.100 cmm
Rim Volume	0.568 cmm
Cup/Disk Area Ratio	0.227
Linear Cup/Disk Ratio	0.476
Mean Cup Depth	0.228 mm

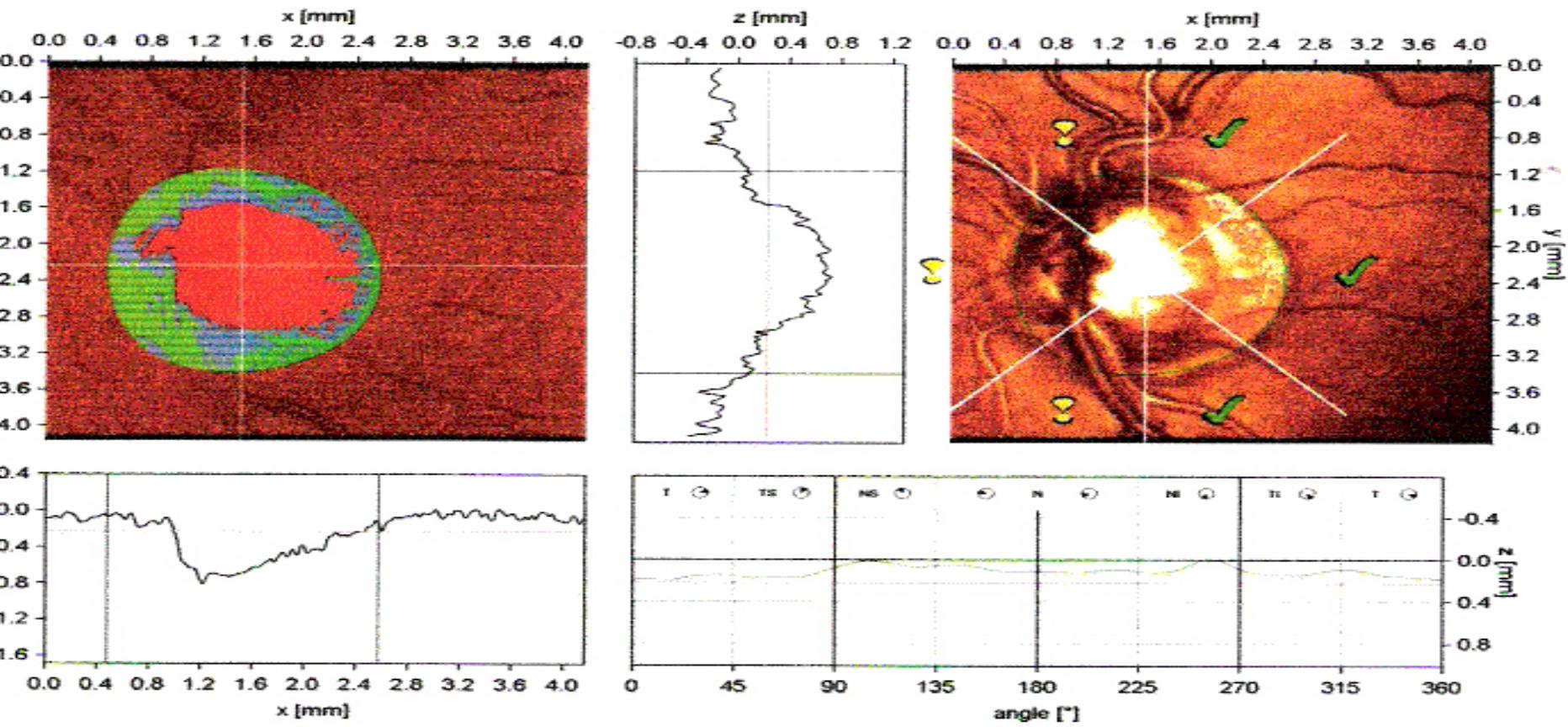


Examination:

Date: 5/Oct/2004

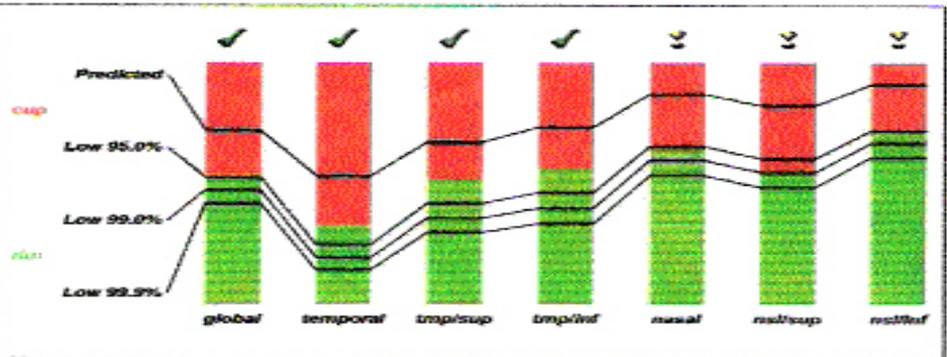
Scan:

Focus: 3.00 dpt Depth: 3.75 mm Operator: BETTY HURTADO



Stereometric Analysis ONH

Disk Area	3.797 mm ²
Cup Area	1.755 mm ²
Rim Area	2.043 mm ²
Cup Volume	0.428 cmm
Rim Volume	0.268 cmm
Cup/Disk Area Ratio	0.462
Linear Cup/Disk Ratio	0.680
Mean Cup Depth	0.251 mm
Maximum Cup Depth	0.660 mm
Cup Shape Measure	-0.143

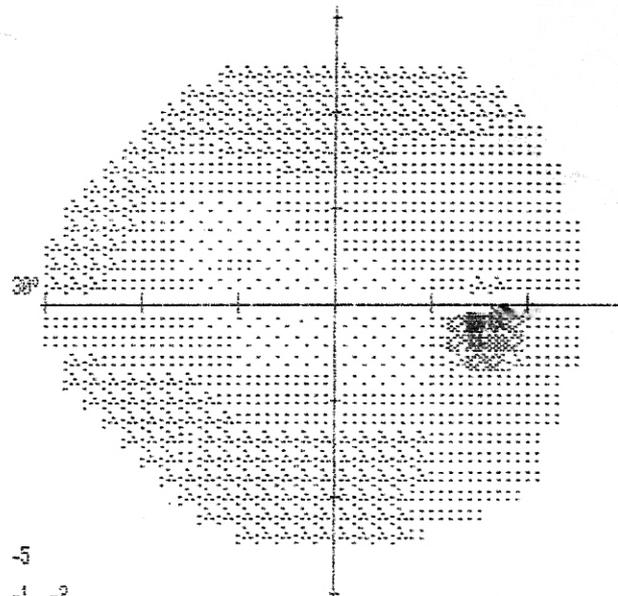


Comments:

BAJA FIABILIDAD DEL PACIENTE

DERECHO

EDAD 46				25	25	24	22				
PERIODOS DE FIJACION 6/22 **				26	25	21	24	27	27		
ERRORES FALSOS POS 0/17				24	34	33	29	28	27	26	28
ERRORES FALSOS NEG 0/18						(33)			(25)		
ESTIMULOS PRESENTADOS 485	21	29	27	30	33	34	30	25	29		
FOVEA: 34 DB	26	30	30	33	30	33	33	30	30		
TIEMPO DE PRUEBA 12:13				24	24	31	29	32	31	30	28
				(28)	(25)	(28)	(25)	(25)	(33)		
HFA S/N 630-6732				24	21	22	25	25	26		
				(28)	(25)	(28)	(25)	(25)	(30)		
				24	23	24	26				



	-2	-2	-3	-4				
	-2	-4	-7	-5	-1	-1		
	-4	4	2	-2	-3	-4	-1	-1
	-6	0	0	-2	1	0	-1	-1
	-1	1	-1	1	4	0	1	0
	-5	-7	-2	-3	0	1	0	-2
	-3	-7	-6	-6	-6	-1		
	-5	-6	-6	-4				

DESVIACION TOTAL

	-3	-3	-3	-5				
	-3	-5	-8	-5	-1	-2		
	-5	4	1	-3	-3	-5	-2	-1
	-7	-1	-1	-3	0	-1	-2	-2
	-2	0	-2	0	4	0	1	-1
	-6	-7	-3	-4	0	0	-1	-3
	-4	-8	-5	-6	-6	-2		
	-5	-7	-6	-4				

DESVIACION MODELO

PRUEBA DE HEMICAMPO PARA GLAUCOMA (PHG)
CASO DUDOSO

DN - 1.80 DB
 DSM 3.14 DB P < 10%
 FC 1.39 DB
 DSMC 2.77 DB P < 2%

ESTIMULOS DE PROBABILIDAD

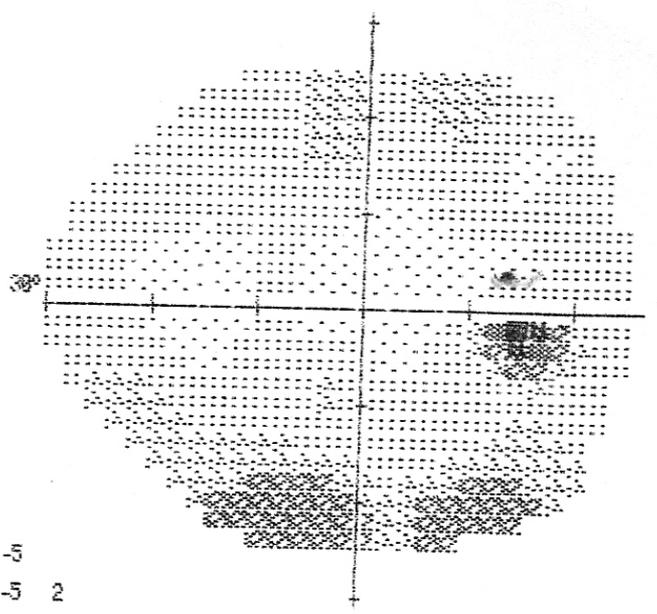
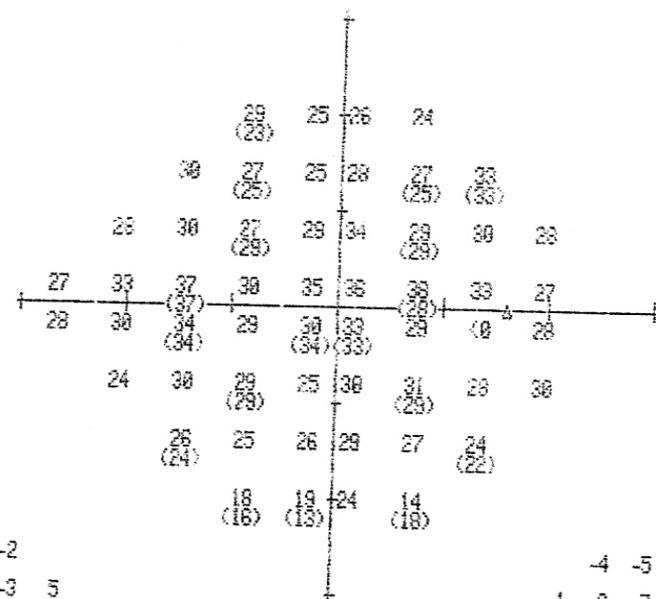
- .. P < 5%
- ⊗ P < 2%
- ⊗ P < 1%
- P < 0.5%

..	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
.	■	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
.

NOMBRE HENAO H VICTOR J
 ESTIMULO III, BLANCO, FONDO 31.5 ASS TAMANO CHECKED DEL P. CIEGO III
 ESTRATEGIA UMBRAL COMPLETO

FECHA DE NACIMIENTO 23-05-56 FECHA 04-12-91
 ID 10 HORA 09:29:52
 RX USADA +3.75 DE OIL GRAD DIAMETRO PUPILAR 5.8 MM AV

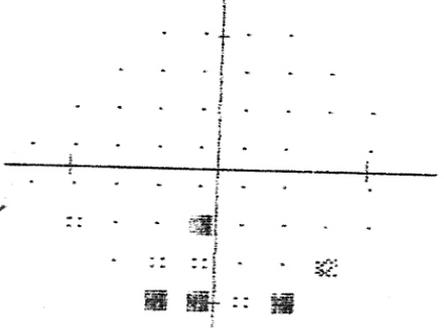
DERECHO
 EDAD 46
 PERIODOS DE FIJACION 4/22
 ERRORES FALSOS POS 0/11
 ERRORES FALSOS NEG 1/11
 ESTIMULOS PRESENTADOS 414
 FOVEA: 33 DB
 TIEMPO DE PRUEBA 12:56
 HFA S/N 630-8732



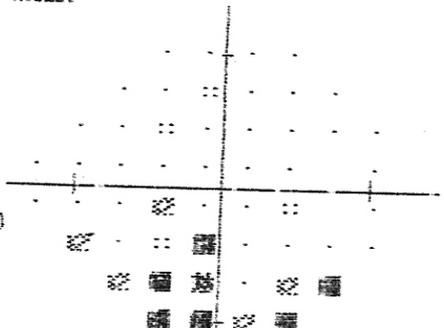
PRUEBA DE HEMICAMPO PARA GLAUCOMA (PHC)
 FUERA LIMITES NORMALI

DESVIACION
 TOTAL

DESVIACION
 MODELO



SIMBOLOS DE PROBABILIDAD
 ● P < 5%
 ◻ P < 2%
 ◻ P < 1%



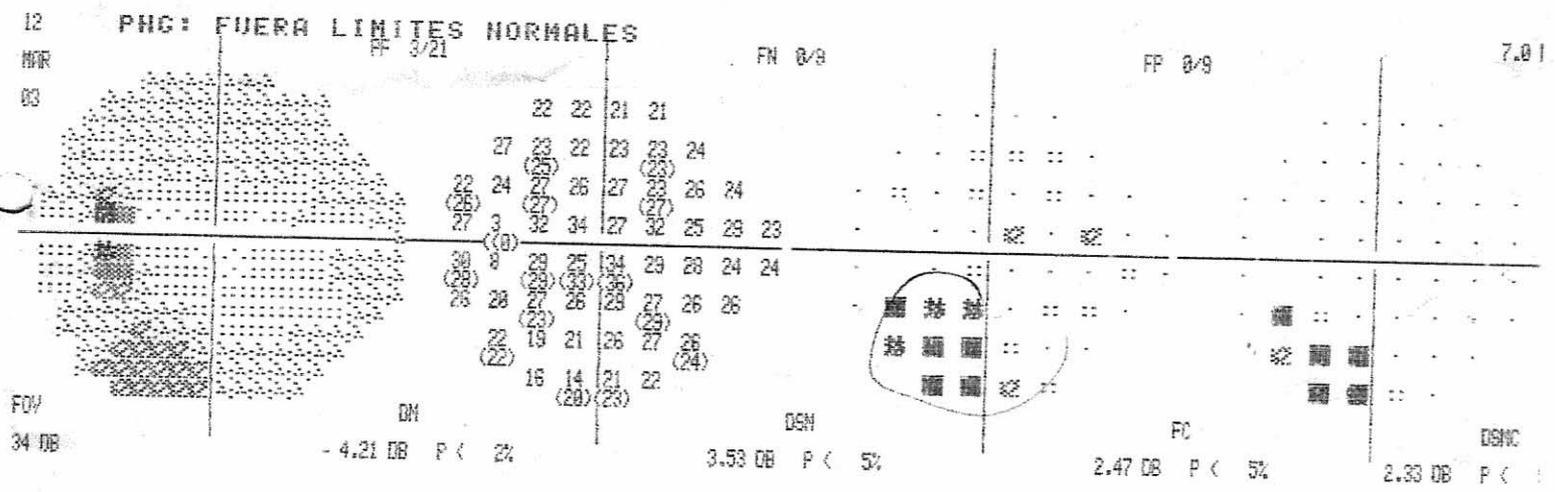
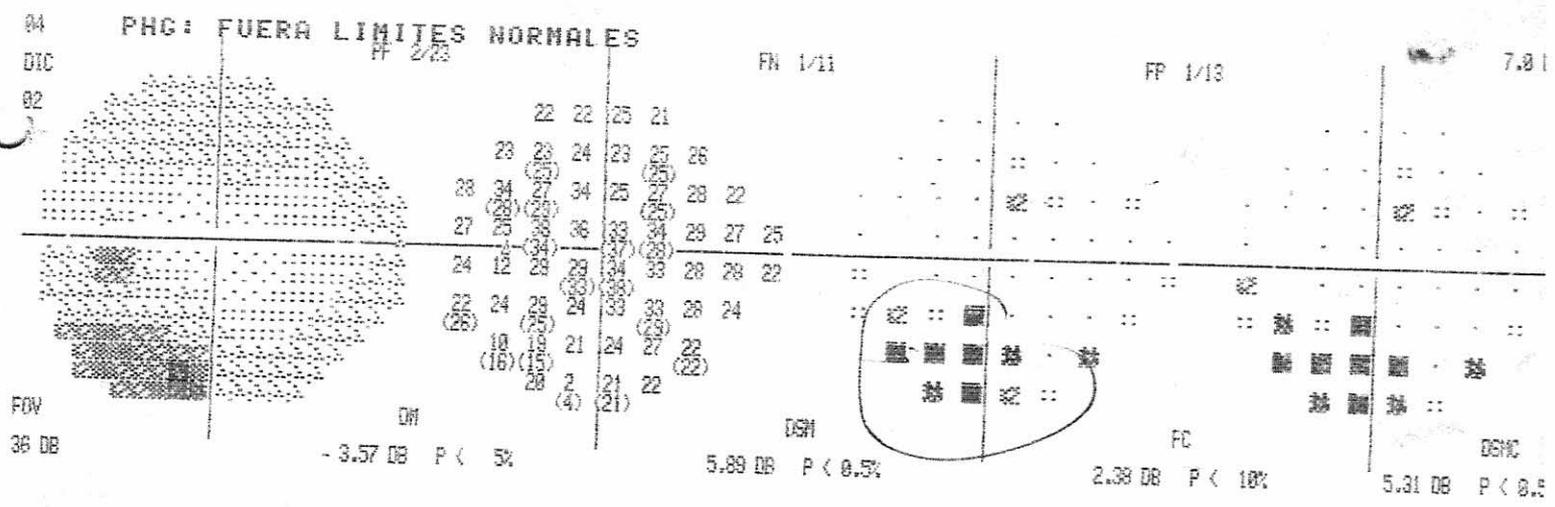
DN - 1.65 DB
 OSN 4.28 DB P < 2%
 FC 1.43 DB
 OSNC 3.97 DB P < 0.5%

TONOS GRISES

NUMERICA DE

DESVIACION TOTAL

DESVIACION DEL MODELO



SIEMBROS DE PROBABILIDAD

:: P < 5%

⊗ P < 2%

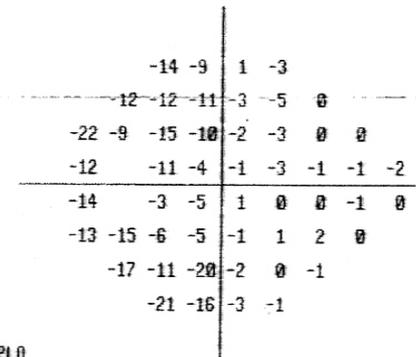
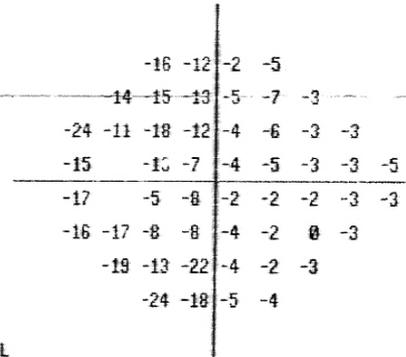
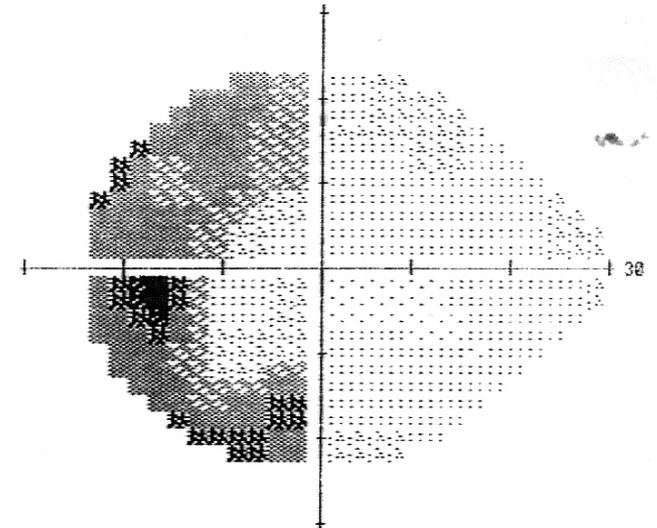
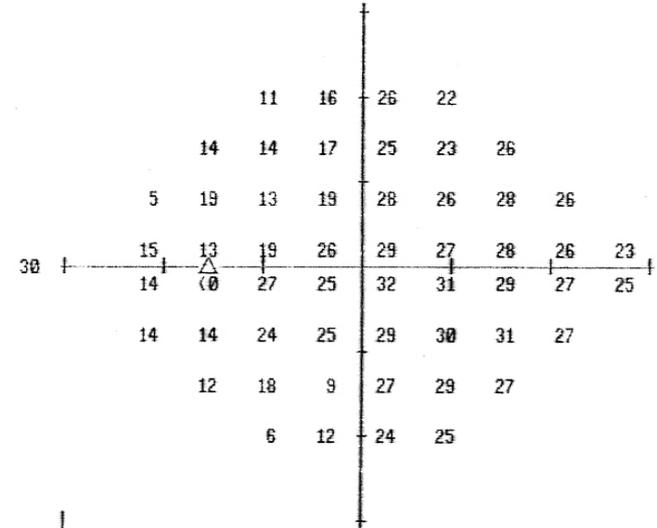
MONITOR DE FIJACIÓN: MANCHA CIEGA
 OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL
 PERDIDAS DE FIJACIÓN: 1/16
 ERRORES FALSOS POS: 1 %
 ERRORES FALSOS NEG: 5 %
 TIEMPO: 05:49

ESTÍMULO: III, BLANCO
 FONDO: 31.5 ASB
 ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

DIÁMETRO DE PUPILA:
 AGUDEZA VISUAL:
 RX: +3.00 DS DC X

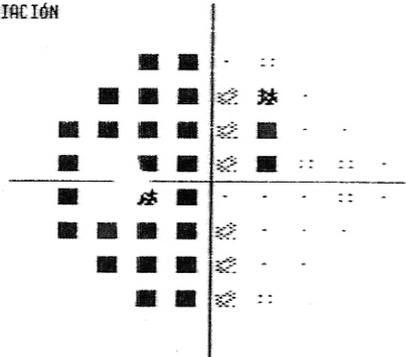
FECHA: 06-12-2006
 HORA: 8:22 PM
 EDA: 50

FOVEAL: 32 DB

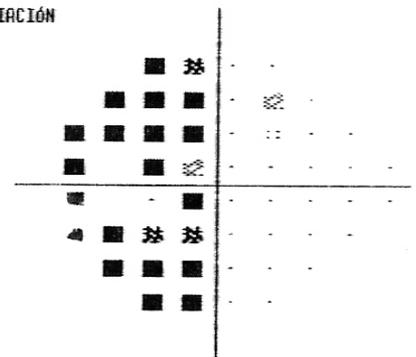


PHC
 FUERA DE LIMITES NORMALES
 DM -7.74 DB P < 0.5%
 DSM 6.75 DB P < 0.5%

TOTAL DESVIACIÓN

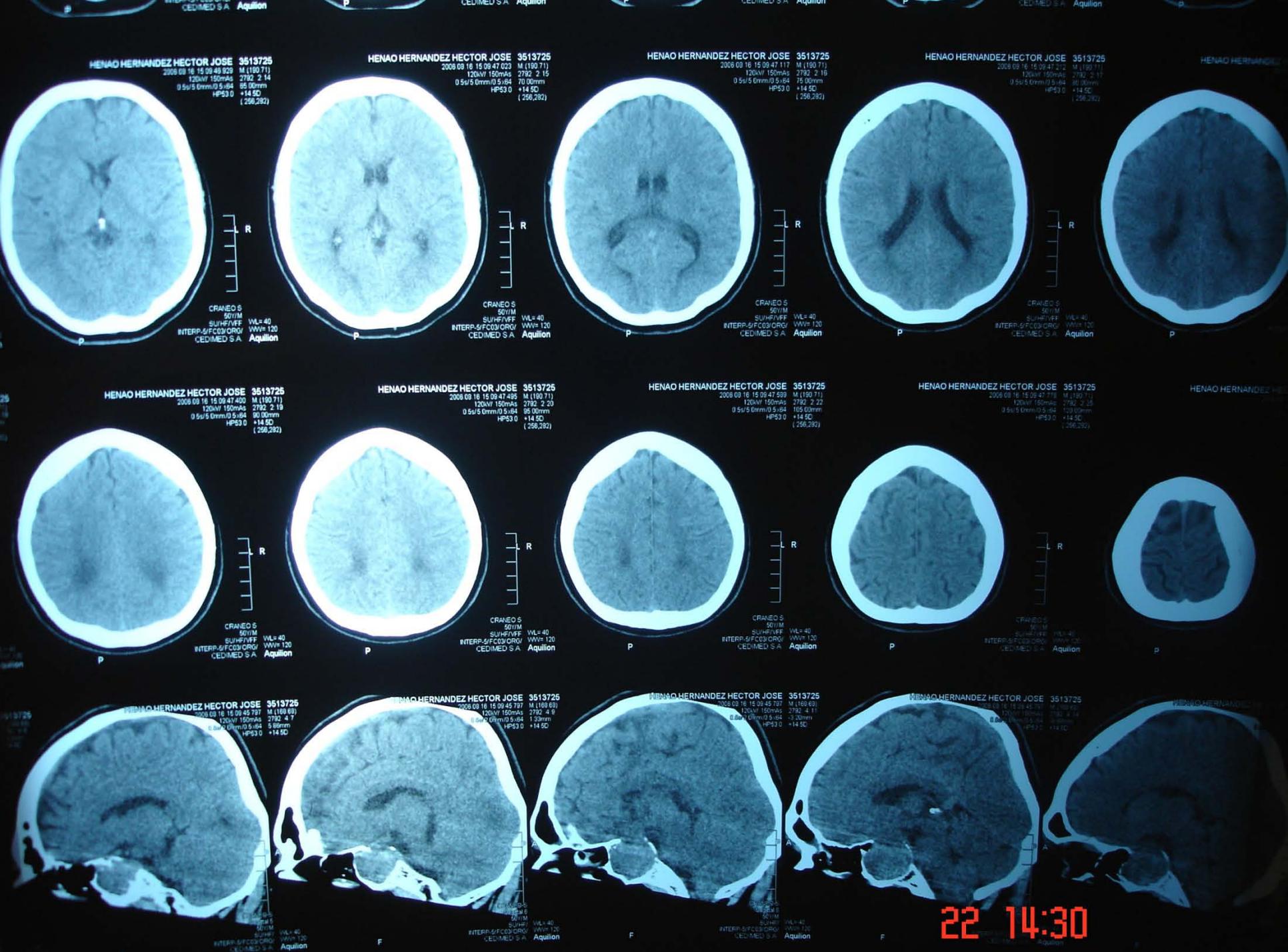


EJEMPLO DESVIACIÓN



< 5%

-
- “Siempre descartar otras patologías”
-



22 14:30

GTN

- Hay varias causas de excavación igual que el GTN de tipo compresivo :
 - Masas intraorbitales o intracraneales incluyendo meningioma, adenomas pituitarios, craneofaringiomas, gliomas
-

Cuando pedir neuroimágenes

- Síntomas asociados.
 - Empeoramiento rápido.
 - Test de color alterado: Signo de Uhthof.
 - Más palidez y más rim neurológico.
-

