



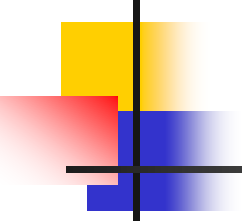
John Jairo Aristizábal G.

OFTALMÓLOGO - GLAUCOMATÓLOGO

Reunión de la Sociedad  
Latinoamericana de Glaucoma

Río de Janeiro

Octubre 24 de 2008

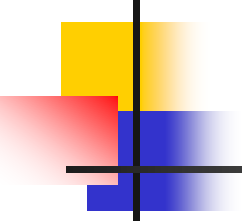
- 
- 
- Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Glaucoma
  - Río de Janeiro
  - Octubre 24 de 2008
  - John J. Aristizábal Gómez

# Historia clínica



---

- Paciente de 50 años, sexo masculino.
- Glaucoma de tensión normal en tto. con timolol- dorzolamida desde 2002 en forma irregular.
- A.V O.D 20/20 O.I 20/30-

- 
- 
- Asimetría en la excavación: O.D 04/04
  - O.I 07/06
  - A.P de Cx. endotropia congénita hace 17 años O.I.

Ver exámenes

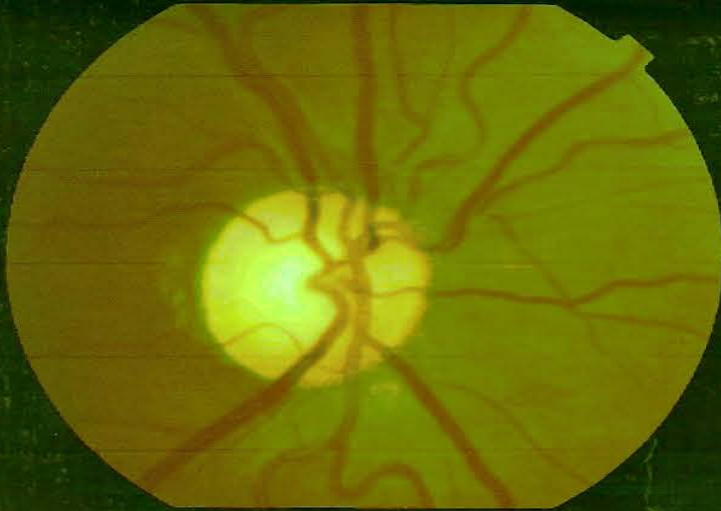
# Clinica Oftalmologica de Antioquia

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: ---

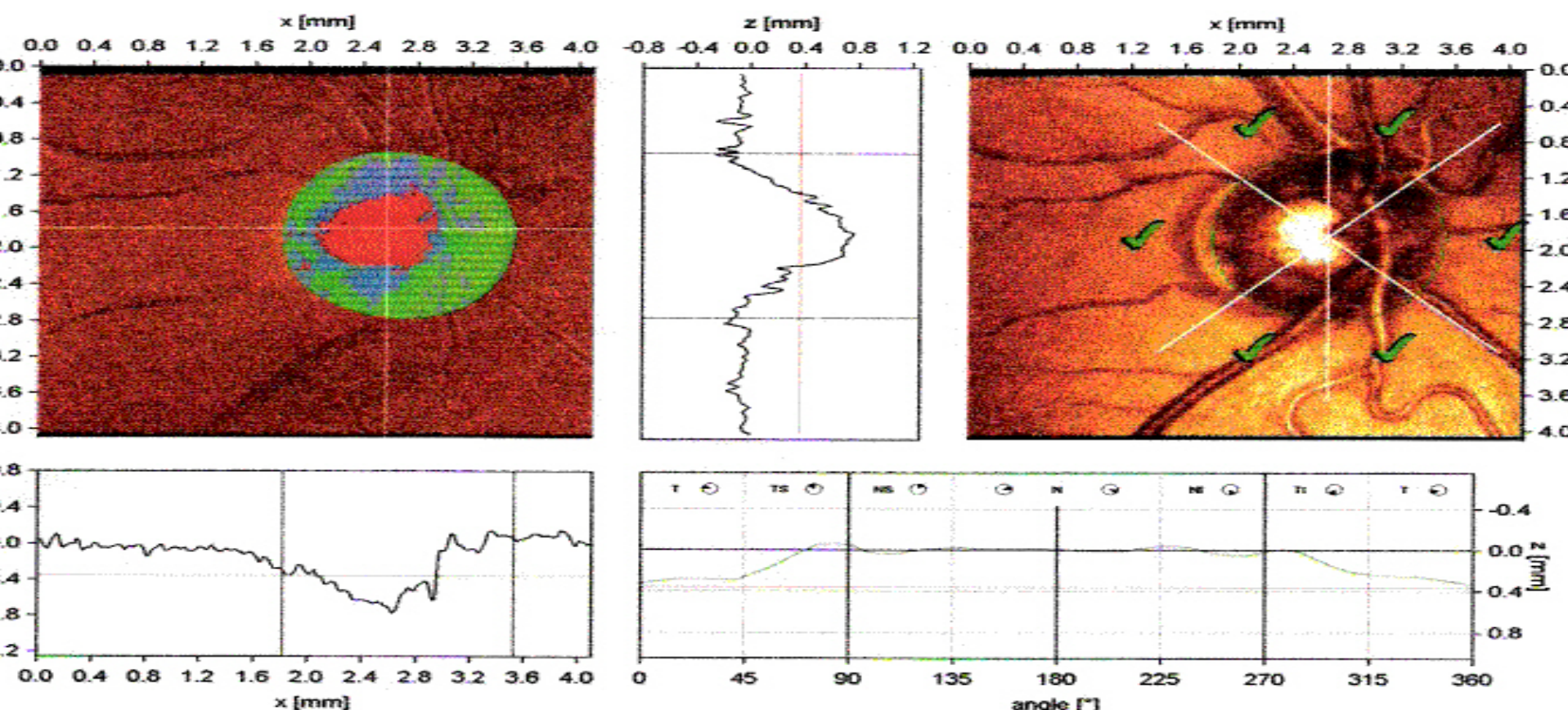
Examination:

Date: 5/Oct/2004

Scan:

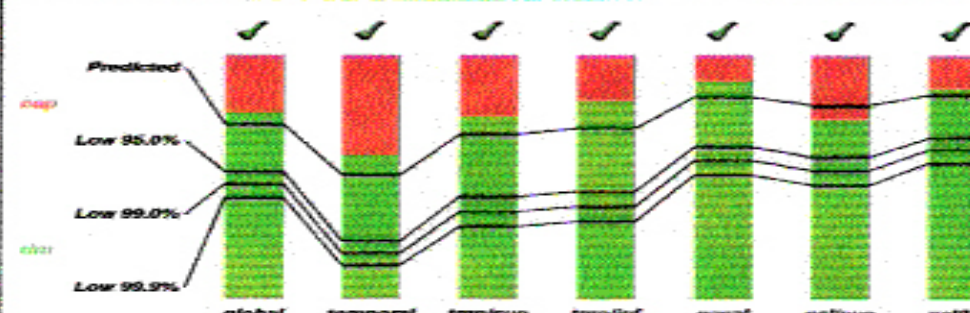
Focus: 3.00 dpt Depth: 3.50 mm Operator: BETTY HURTADO

OD



**Stereometric Analysis ONH**

Disk Area	2.534 mm <sup>2</sup>
Cup Area	0.575 mm <sup>2</sup>
Rim Area	1.959 mm <sup>2</sup>
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

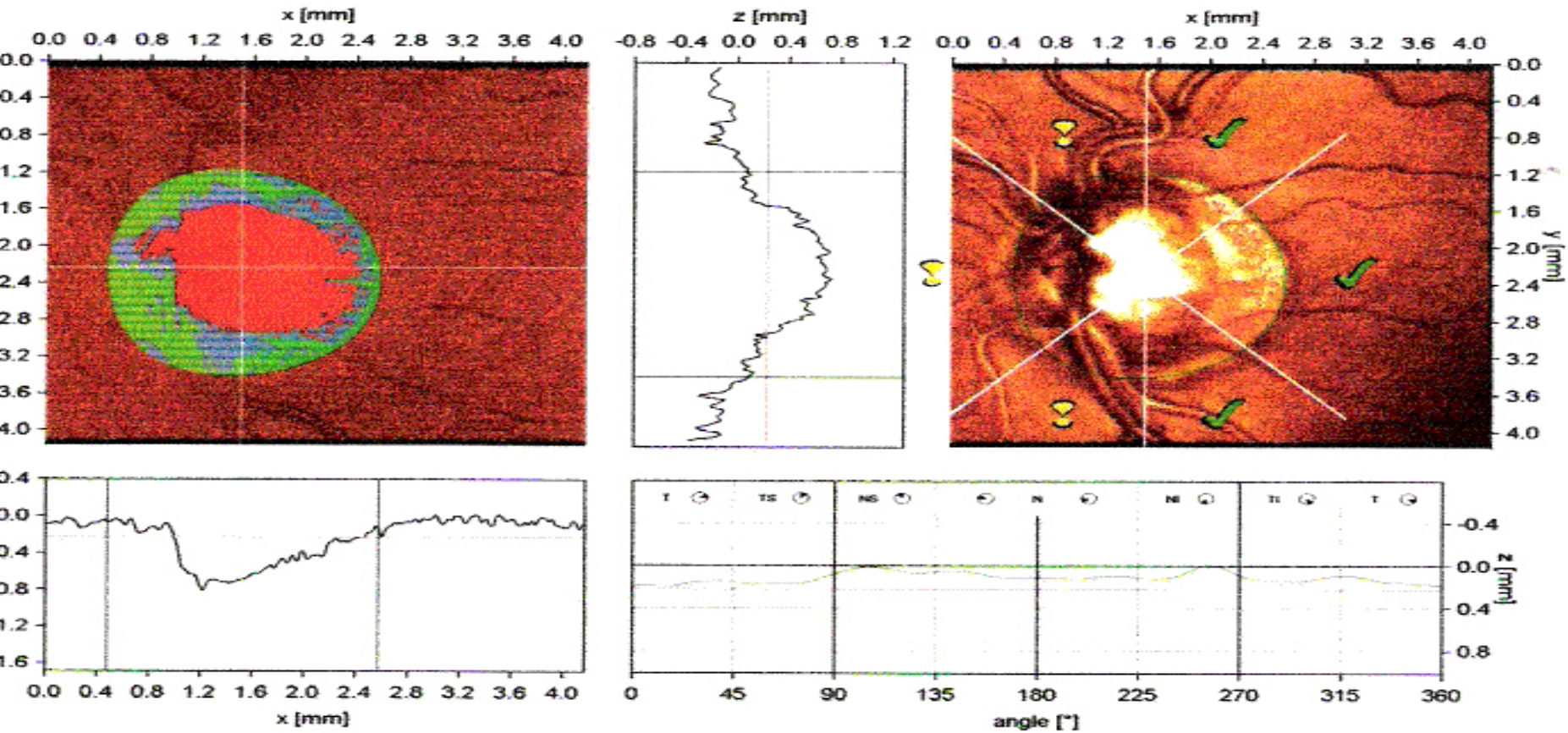


Examination:

Date: 5/Oct/2004

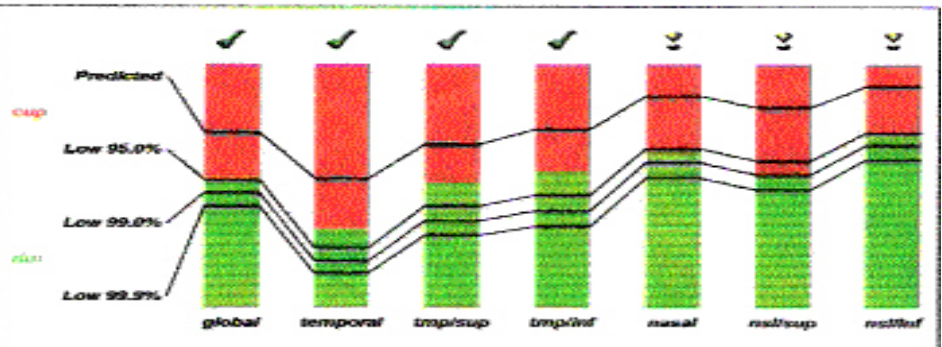
Focus: 3.00 dpt Depth: 3.75 mm Operator: BETTY HURTADO

Scan:



**Stereometric Analysis ONH**

Disk Area	3.797 mm <sup>2</sup>
Cup Area	1.755 mm <sup>2</sup>
Rim Area	2.043 mm <sup>2</sup>
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

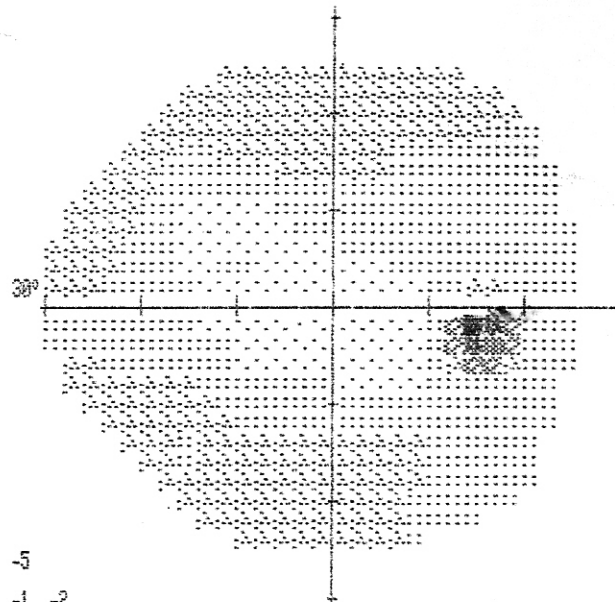


Comments:

BAJA FIABILIDAD DEL PACIENTE

**DERECHO**

EDAD 46		25	25	24	22	
PERIODOS DE FIJACION 6/22**		26	25 (25)	21 (23)	24	27 (73)
ERRORES FALSOS POS 0/17	24	34	33 (33)	29	28	27 (25) 28
ERRORES FALSOS NEG 0/10						
ESTIMULOS PRESENTADOS 485	21 29 27	30	33	34	30	25 29
FOVEA: 34 DB	26 30 (30)	30	30 (30)	33	30	30
TIEMPO DE PRUEBA 12:13	24	24	31 (28)	29	32	31 (33) 30 28
HFA S/N 630-6732		24 (28)	21 (25)	22 (28)	25 (25)	25 (30)



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

DESVIACION MODELO

	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	:	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	:	.	.	.	.	.	.

PRUEBA DE HEMICAMPO PARA GLAUCOMA (PHG)  
CASO DUDOSO

DN -1.60 DB  
 DSN 3.14 DB P < 10%  
 FC 1.39 DB  
 DSN: 2.77 DB P < 2%

ESTIMULOS DE PROBABILIDAD

- P < 5%
- ◐ P < 2%
- ◑ P < 1%
- P < 0.5%





NOMBRE HENAO H VICTOR J

FECHA DE NACIMIENTO 23-05-56 FECHA 04-12-02

ESTIMULO III, BLANCO, FONDO 31.5 ASB TAMAÑO CHEQUEO DEL P. CIEGO III OBJETIVO DE FIJACION CENTRAL

ID HORA 09:09:56

ESTRATEGIA UMBRAL COMPLETO

RX USADA +3.00 DE CIL GRAD DIAMETRO PUPILAR 7.0 MM AV

IZQUIERDO

EDAD 46

PERDIDAS DE FIJACION 2/23

ERRORES FALSOS POS 1/13

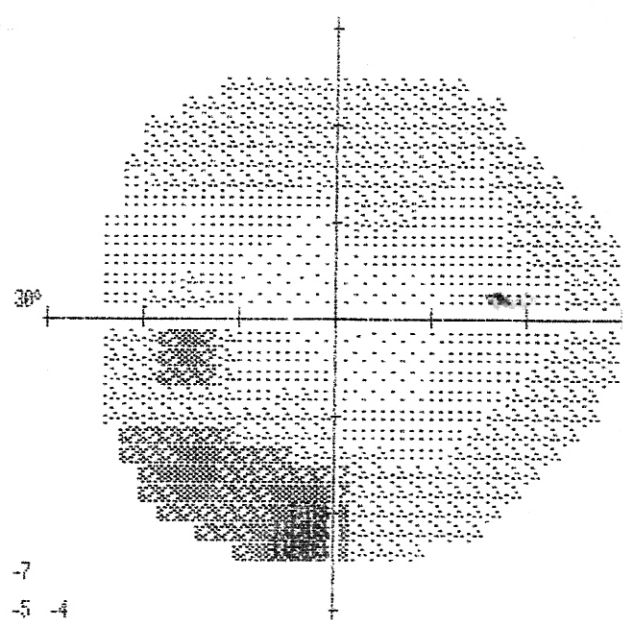
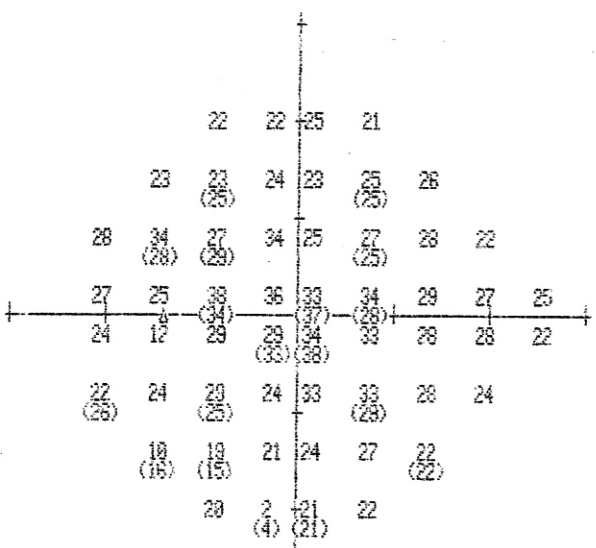
ERRORES FALSOS NEG 1/11

ESTIMULOS PRESENTADOS 432

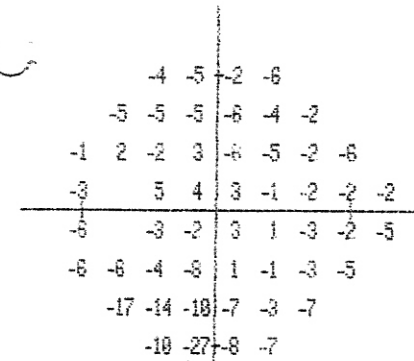
FOVEA: 36 DB

TIEMPO DE PRUEBA 13:09

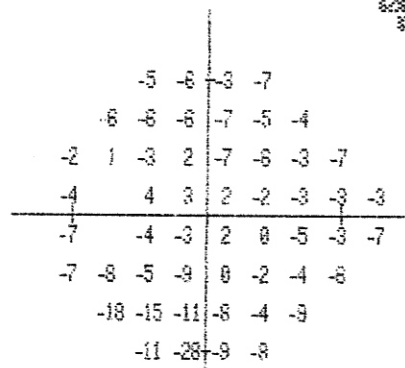
HFA S/N 638-6732



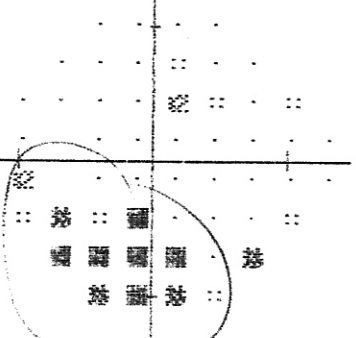
PRUEBA DE HEMICAMPO PARA GLAUCOMA (PHC)  
FUERA LIMITES NORMALES



DESVIACION TOTAL



DESVIACION MODELO



DM - 3.57 DB P < 5%  
 OSN 5.89 DB P < 0.5%  
 FC 2.38 DB P < 10%  
 OSHC 5.31 DB P < 0.5%

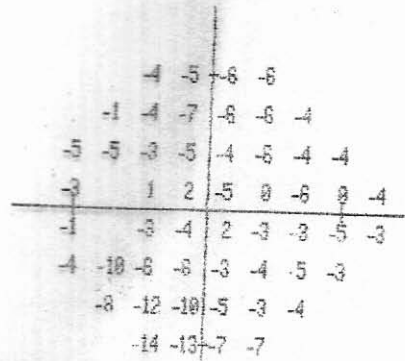
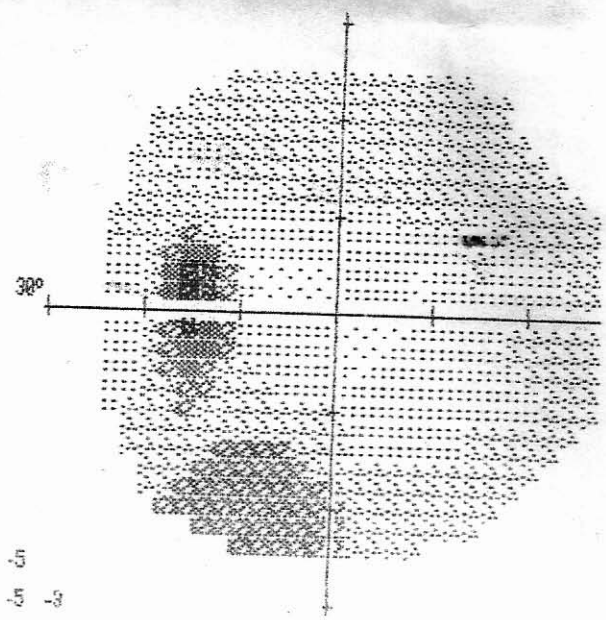
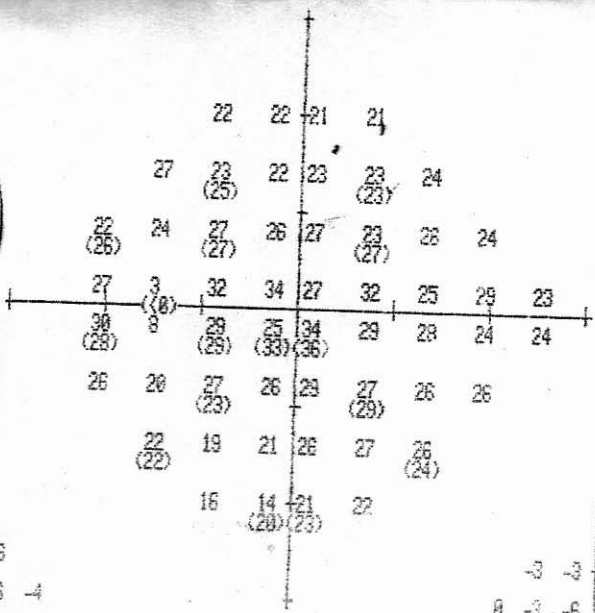
SIEMPRE DE PROBABILIDAD

. . P < 5%  
 . . P < 2%  
 . . P < 1%

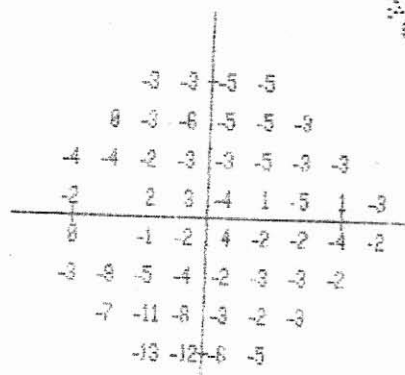
. . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .

IZQUIERDO

EDAD 47  
 PERIODOS DE FIJACION 3/21  
 ERRORES FALSOS POS 0/9  
 ERRORES FALSOS NEG 0/9  
 ESTIMULOS PRESENTADOS 385  
 FOVEA: 34 DB  
 TIEMPO DE PRUEBA 11:57  
 HFA S/N 630-5732

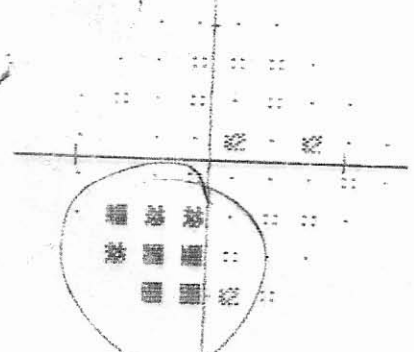


DESVIACION TOTAL



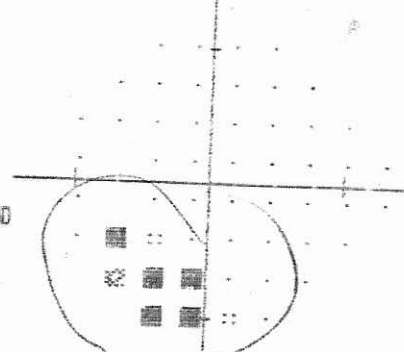
DESVIACION MODELO

PRUEBA DE HEMICAMPO PARA GLAUCOMA (PHC)  
 FUERA LIMITES NORMALE



SIMBOLOS DE PROBABILIDAD

- P < 5%
- P < 2%
- P < 1%



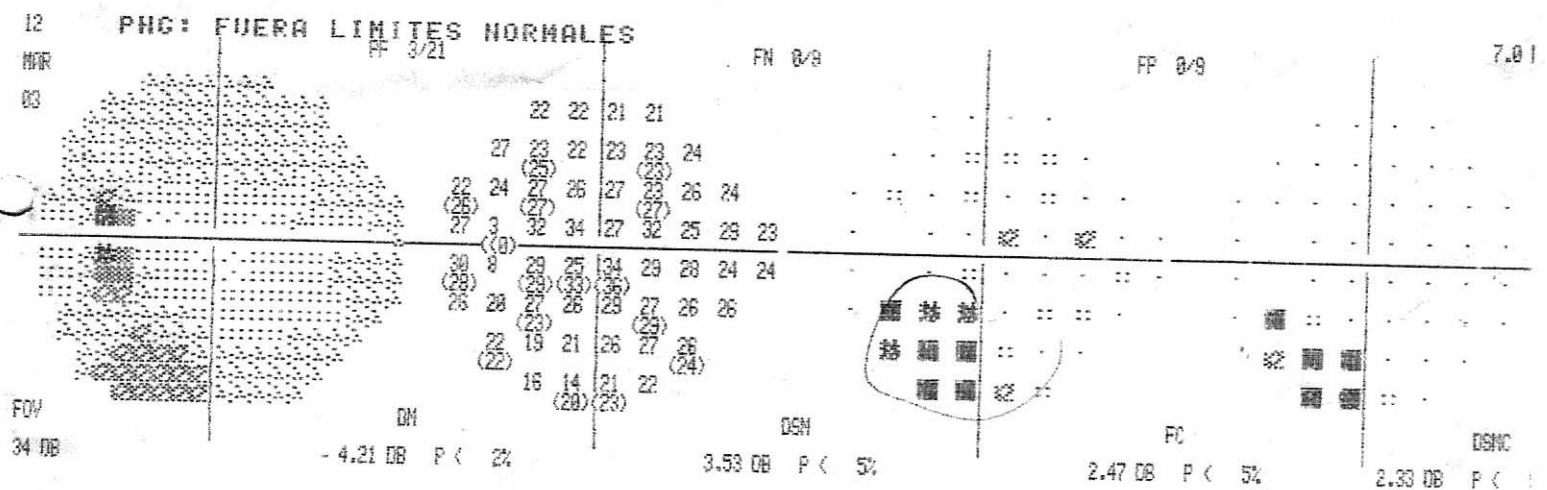
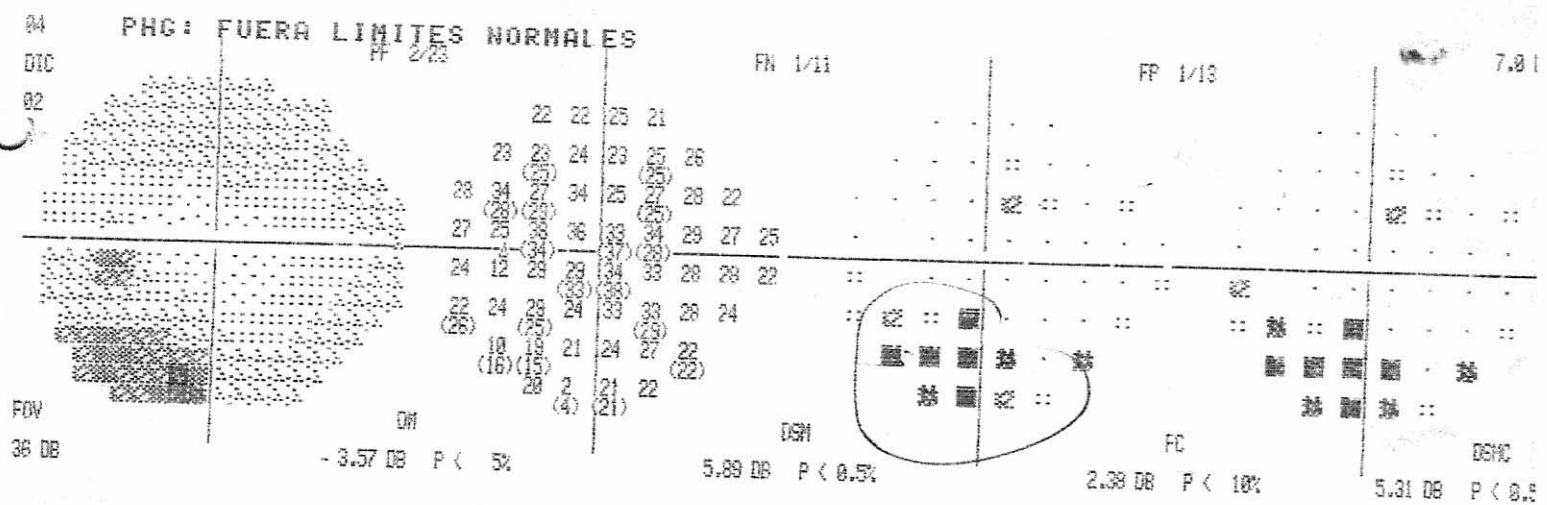
- DM -4.21 DB P < 2%
- DSM 3.53 DB P < 5%
- FC 2.47 DB P < 5%
- DSMC 2.33 DB P < 5%

TONOS GRISES

NUMERICA DE

DESVIACION TOTAL

DESVIACION DEL MODELO



SIMBOLOS DE PROBABILIDAD

:: P < 5%

⊗ P < 2%

NOMBRE HEMATO HDEZ VICTOR

FECHA DE NACIMIENTO 23-05-56 FECHA 05-10-04

ESTIMULO III, BLANCO, FONDO 31.5 ASB TAMANO CHEQUEO DEL P. CIEGO III OBJETIVO DE FIJACION CENTRAL

ID 3.513725

HORA 09:17:38

ESTRATEGIA UNIRAL COMPLETO

RV USADA + 5.75 DE - 2.00 CIL 180 GRAD

DIAMETRO PUPILAR 5.0 MM AV

**DERECHO**

EDAD 48

PERDIAS DE FIJACION 3/22

ERRORES FALSOS POS 0/12

ERRORES FALSOS NEG 1/13

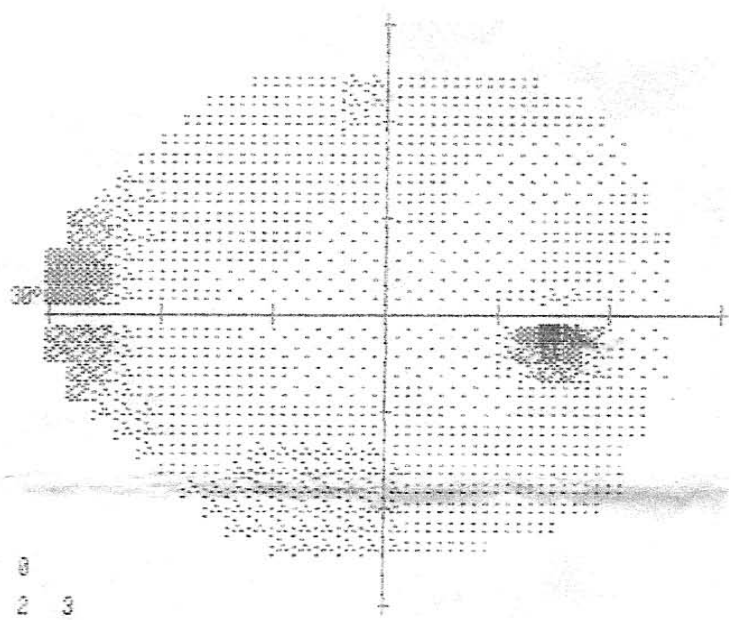
ESTIMULOS PRESENTADOS 416

FOVEA: 30 OB

TIEMPO DE PRUEBA 12:55

IFA S/N 640-1696

				29	25	26	26		
							(30)		
			32	31	27	30	31	33	
			(26)	(28)			(31)		
		26	26	33	33	30	31	30	30
				(25)	(35)		(33)		
	13	23	31	32	31	34	34	29	31
	(9)		(31)	(32)					
	16	30	30	31	32	31	31	30	34
	(16)			(31)	(32)	(33)			
		26	26	31	31	30	35	30	30
				(31)			(31)		
			24	25	22	29	29	30	
			(26)	(22)			(26)		
			24	21	28	28			



PRUEBA DE HEMICAMPO PARA GLAUCOMA (PHC)  
FUERA LIMITES NORMALES

		2	-2	-1	2			
	1	1	-2	1	4	5		
	-2	-2	-2	3	-1	2	1	1
	-16	0	0	0	-1	2	3	1
	-11	1	-1	-1	-1	-1		4
	-3	-5	-1	-1	-2	2	0	0
		-3	-5	-8	-2	-2	-1	
			-5	-8	-2	-2		

				0	-4	-3	0				
				-1	-1	-4	-1	2	3		
				-4	-4	-4	1	-3	0	-1	-1
				-10	-2	-2	-2	-4	0	1	-1
				-13	-2	-3	-3	-3	-3	-3	2
				-5	-7	-3	-3	-4	0	-3	-2
				-5	-7	-11	-4	-4	-3		
				-7	-10	-4	-4				

DESVIACION TOTAL

DESVIACION MODELO

SIMBOLOS DE PROBABILIDAD

- P < 5%
- P < 2%
- P < 1%

DM	- 0.99 DB		
DSM	3.52 DB	P <	5%
FC	2.48 DB	P <	5%
DSMC	2.32 DB	P <	5%

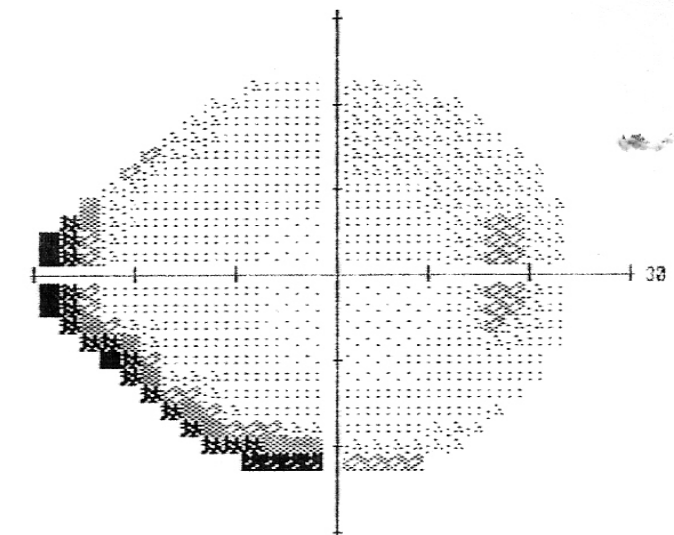
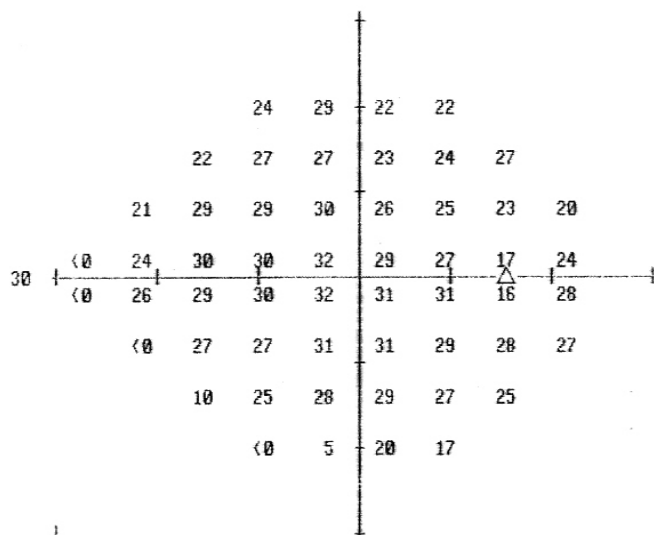
PERDIAS DE FIJACIÓN: 0/16  
 ERRORES FALSOS POS: 0 %  
 ERRORES FALSOS NEG: 0 %  
 TIEMPO: 05:47  
 FOVEAL: 32 DB

ESTRATEGIA: SITA-STANDARD

RX: +3.00 DS

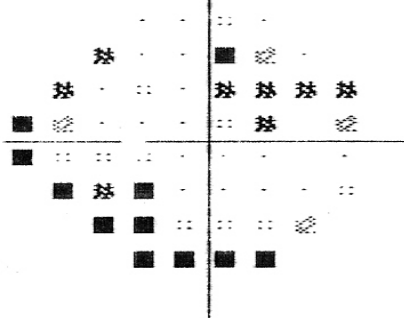
DC X

EDAD: 50



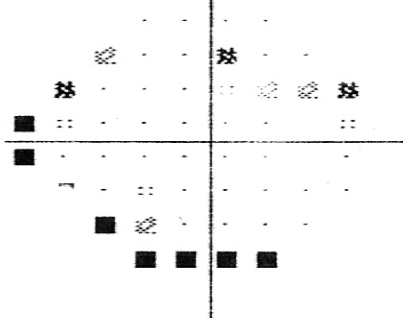
				-4	1	-5	-5
				-7	-3	-3	-7
				-8	-1	-3	-2
				-29	-6	-1	-2
				-29	-4	-3	-3
				-31	-5	-5	-2
				-20	-6	-4	-3
				-31	-25	-10	-13

TOTAL DESVIACIÓN



				-3	3	-4	-3
				-5	-2	-1	-6
				-7	0	-1	-1
				-28	-4	0	-1
				-28	-3	-1	-1
				-30	-3	-4	-1
				-19	-5	-2	-2
				-30	-23	-8	-11

EJEMPLO DESVIACIÓN



PHG  
 FUERA DE LIMITES NORMALES  
 DM -5.75 DB P < 0.5%  
 DSM 7.55 DB P < 0.5%

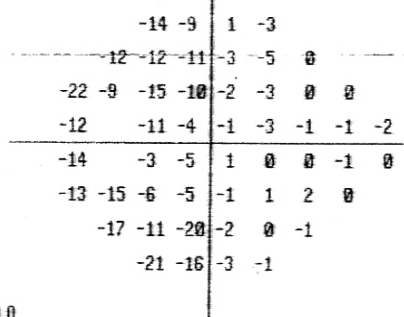
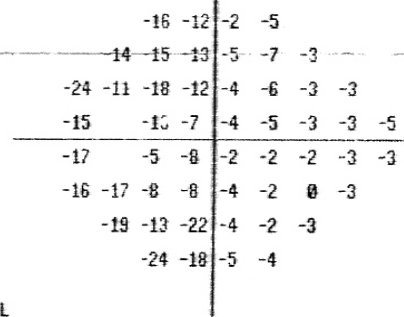
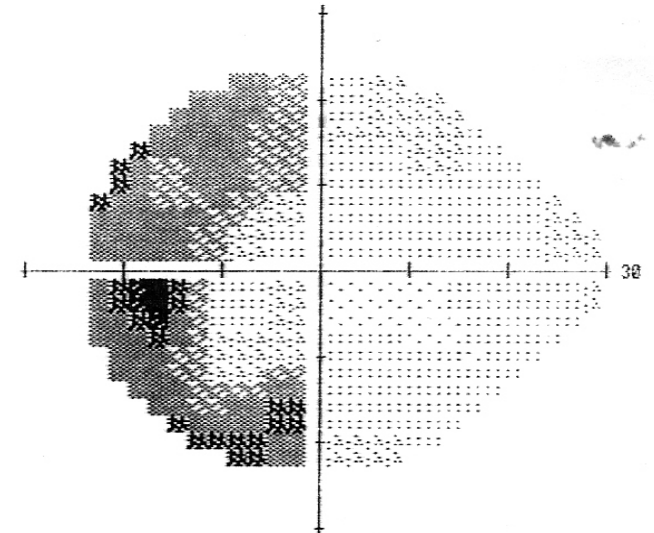
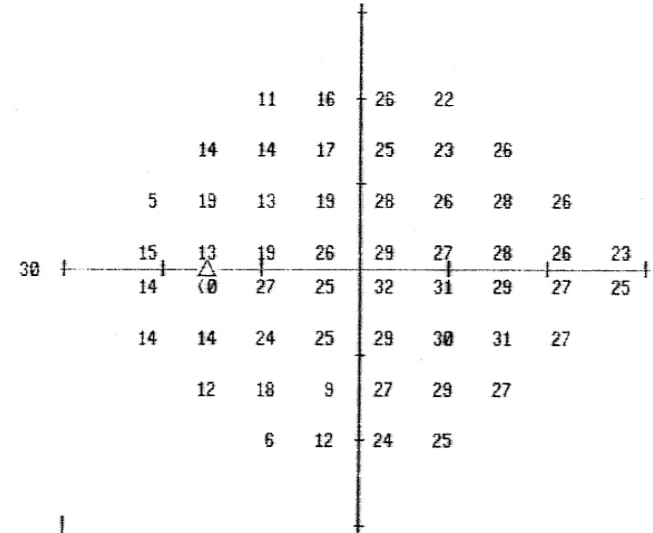
MONITOR DE FIJACIÓN: MANCHA CIEGA  
 OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL  
 PERDIDAS DE FIJACIÓN: 1/16  
 ERRORES FALSOS POS: 1 %  
 ERRORES FALSOS NEG: 5 %  
 TIEMPO: 05:49

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

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

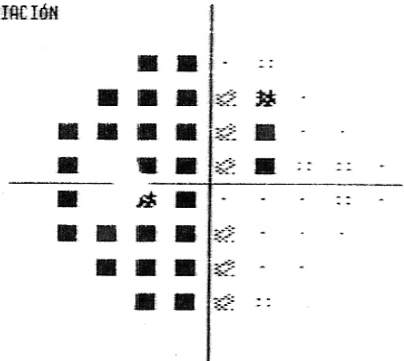
FECHA: 06-12-2006  
 HORA: 8:22 PM  
 EDAO: 50

FOVEAL: 32 DB

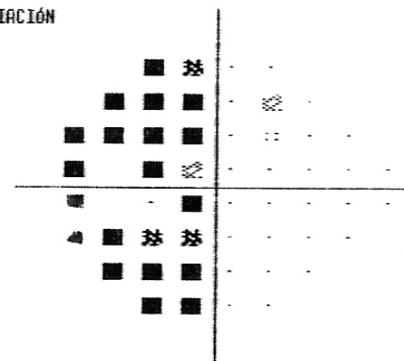


PHG  
 FUERA DE LIMITES NORMALES  
 DM -7.74 DB P < 0.5%  
 DSM 6.75 DB P < 0.5%

TOTAL DESVIACIÓN



EJEMPLO DESVIACIÓN



< 5%

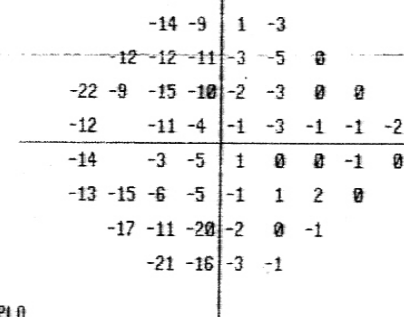
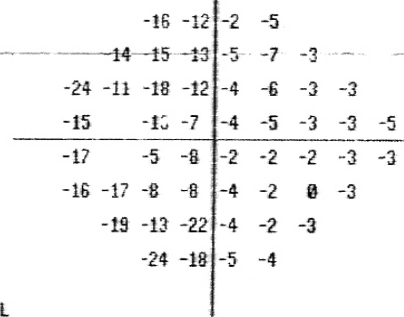
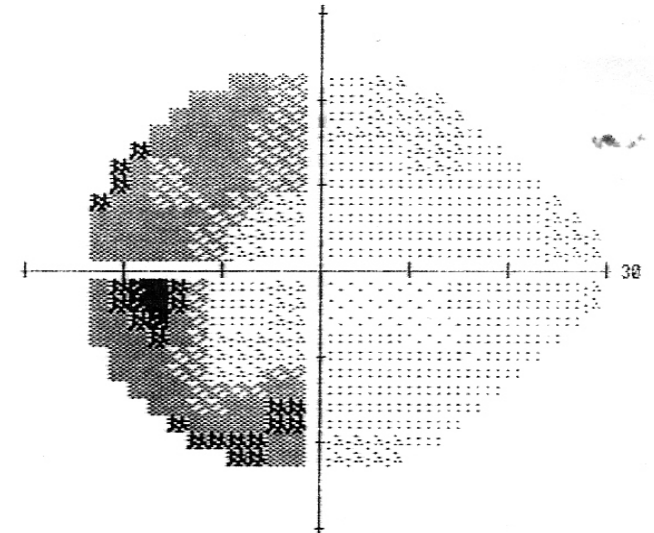
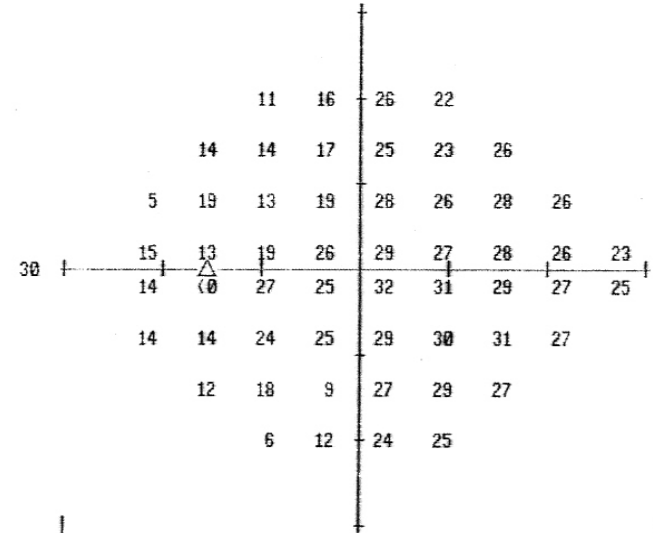
MONITOR DE FIJACIÓN: MANCHA CIEGA  
 OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL  
 PERDIDAS DE FIJACIÓN: 1/16  
 ERRORES FALSOS POS: 1 %  
 ERRORES FALSOS NEG: 5 %  
 TIEMPO: 05:49

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  
 EDAO: 50

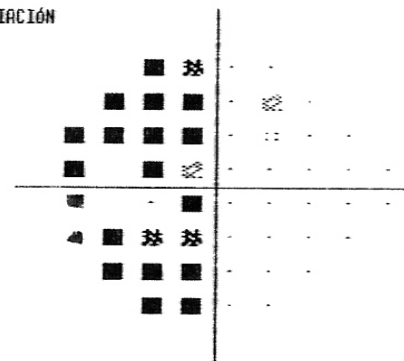
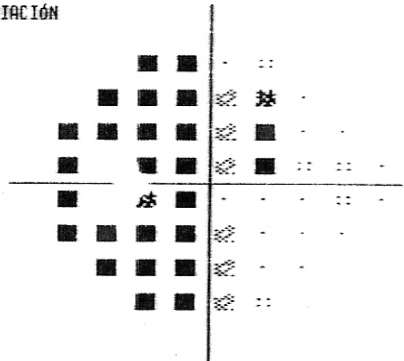
FOVEAL: 32 DB



PHG  
 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”





# Evaluación del pcte con GTN

---

- Hemograma completo. Descartar hiperviscosidad.
- Estudio flujo carotideo. En casos asimétricos
- Neuroimágenes.



# Dx diferencial de GTN

---

- Defectos congénitos: nervios oblicuos, colobomas, pits, drusen, megapapila.
- Neuropatía isquémica arterítica.
- Variaciones de PIO en GCAA.
- Crisis glaucomatocicliticas.
- Uso de esteroides previo.
- Lesiones compresivas cerebrales.



# GTN

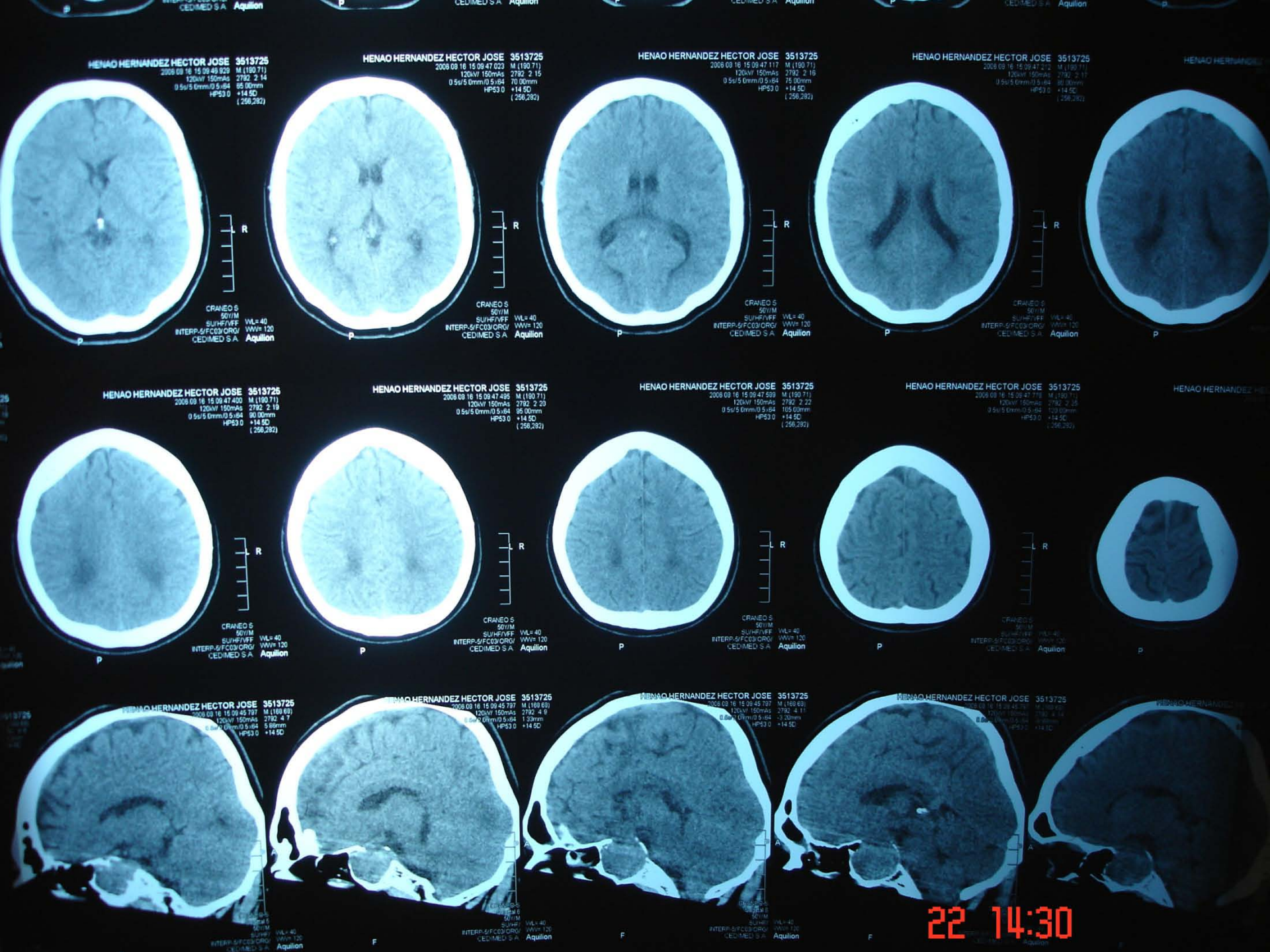
---

- Hay varias causa 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.



22 14:30



DUPLEX COLOR DE CIRCULACION  
ARTERIAL EXTRACREANA

Paciente: VICTOR JOSE HENAO  
Remitido por: Particular  
Sexo: Masculino  
Edad: 50 años  
Historia: 3.513.725  
Fecha: 13 de Julio de 2006

Se evaluó tanto el lado derecho como el izquierdo encontrándose lo siguiente:

Carótida común: Con paredes sanas sin lesiones ateroscleróticas, la íntima mide 0.9 mm en su grosor. Las velocidades de flujo son normales.

Carótida interna: Permeable sin lesiones al flujo.

Carótida externa: Permeable.

Vertebral: Permeable con flujo anterógrado de características normales.

C O N C L U S I O N E S :

❖ Circulación arterial extracraneana normal para la edad del paciente.

DICTÓ Y PRACTICÓ:



DOCTOR: LUIS FELIPE GOMEZ ISAZA