

Análisis de progresión de glaucoma V.F.I (Visual Field Index)

John Jairo Aristizábal Gómez
Manizales , Marzo 24 de 2012

El pasado

- . En 1986 se empezó a usar la desviación media como parámetro de progresión, si la DM es menor a p 5%, significa que es estadísticamente significativa.
- . Catarata o glaucoma?

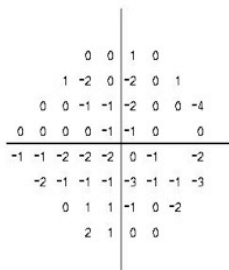
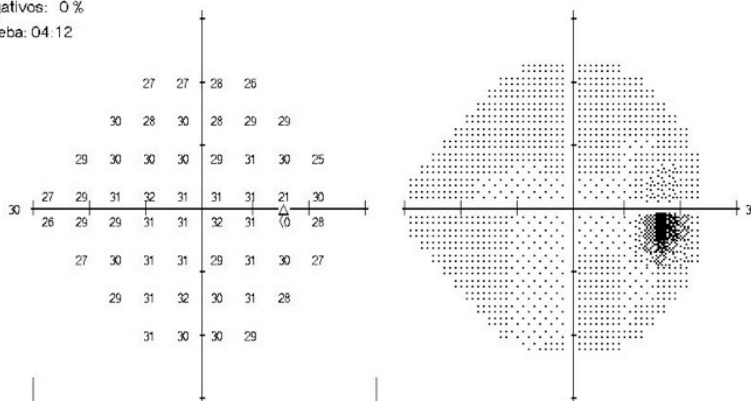
Nombre: ADOLFO HENAO ARTEAGA
ID: 16585334

FDN: 07-10-1955

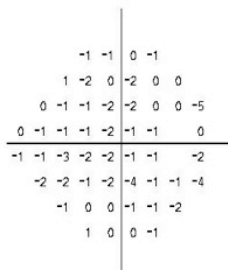
Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: Mirada/Punto ciego Estímulo: III, Blanco Diámetro de pupila: 5.0 mm Fecha: 02-03-2012
Objetivo de fijación: Central Fondo: 31.5 ASB Agudeza visual: Hora: 2:07 PM
Pérdidas de fijación: 0/13 Estrategia: SITA-Standard RX: +1.50 DS DC: X Edad: 56
Errores falsos positivos: 0 %
Errores falsos negativos: 0 %
Duración de la prueba: 04:12

Foveal: 35 dB



Desviación total



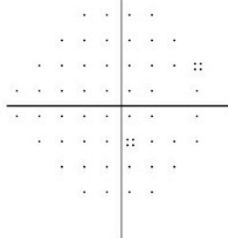
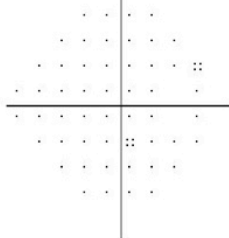
Desviación del modelo

PHG
Dentro de límites normales

VFI 100%

DM -0.67 dB

DSM 1.16 dB



- :: < 5%
- ⊗ < 2%
- ⊗ < 1%
- < 0.5%

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



Análisis de campo único

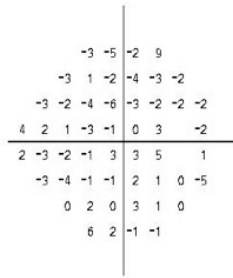
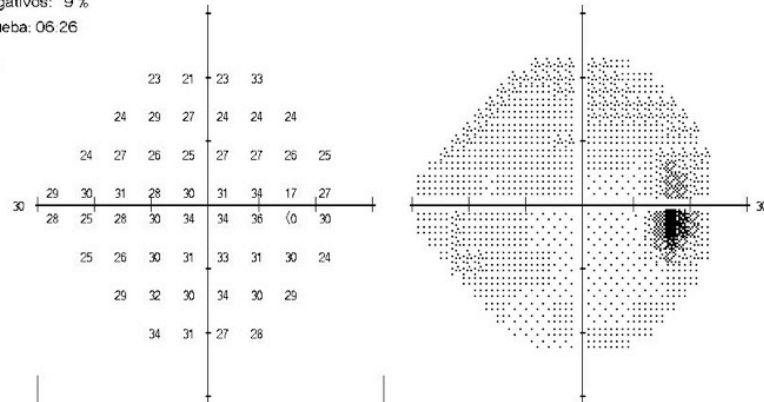
Ojo: Derecho

Nombre: ELVIA ZEA CELADA FDN: 04-13-1935
 ID: 21280581

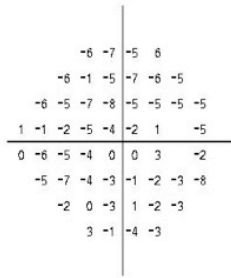
Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: APAGADO Estímulo: III, Blanco Diámetro de pupila: 5.5 mm Fecha: 03-05-2012
 Objetivo de fijación: Central Fondo: 31.5 ASB Agudeza visual: Hora: 2:54 PM
 Pérdidas de fijación: 0/0 Estrategia: SITA-Standard RX: +5.50 DS DC: X Edad: 76
 Errores falsos positivos: 18 % xx
 Errores falsos negativos: 9 %
 Duración de la prueba: 06.26

Foveal: 31 dB ::



Desviación total



Desviación del modelo

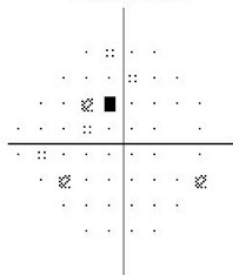
*** Excesiva cant. falsos positivos altos

PHG
Fuera de límites normales

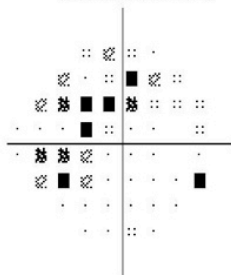
VFI 96%

DM -0.42 dB

DSM 2.97 dB P < 2%



:: < 5%
 ☼ < 2%
 ☼ < 1%
 ■ < 0.5%



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



Análisis de campo único

Ojo: Izquierdo

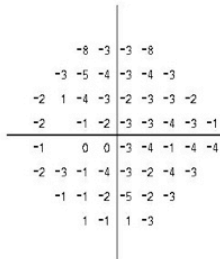
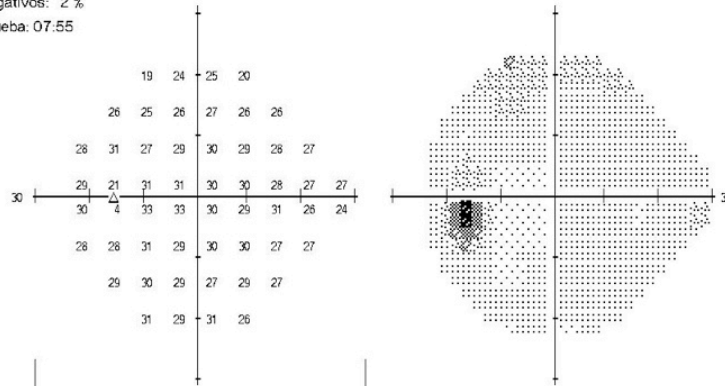
Nombre: omar espinosa
ID: 15456995

FDN: 02-01-1965

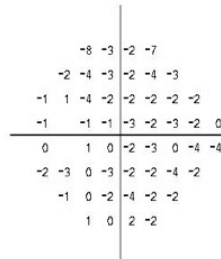
Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: Mirada/Punto ciego Estímulo: III, Blanco Diámetro de pupila: 4.7 mm Fecha: 02-10-2012
Objetivo de fijación: Central Fondo: 31.5 ASB Agudeza visual: Hora: 2:24 PM
Pérdidas de fijación: 0/15 Estrategia: SITA-Standard RX: +0.00 DS DC X Edad: 47
Errores falsos positivos: 0 %
Errores falsos negativos: 2 %
Duración de la prueba: 07.55

Foveal: 38 dB



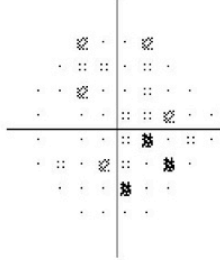
Desviación total



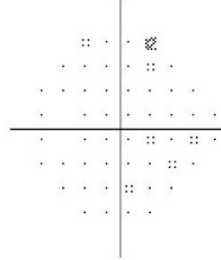
Desviación del modelo

PHG
Dentro de límites normales

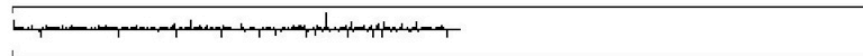
VFI 98%
DM -2.46 dB P < 5%
DSM 1.74 dB



$:: < 5\%$
 $\boxtimes < 2\%$
 $\blacksquare < 1\%$
 $\blacksquare < 0.5\%$



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



Análisis de campo único

Ojo: Derecho

Nombre: leonor giraldo de villegas

FDN: 05-01-1932

ID: 21867289

Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: APAGADO

Estímulo: III, Blanco

Diámetro de pupila: 4.1 mm

Fecha: 01-30-2012

Objetivo de fijación: Central

Fondo: 31.5 ASB

Agudeza visual:

Hora: 5:05 PM

Pérdidas de fijación: 0/0

Estrategia: SITA-Standard

RX: +3.25 DS DC X

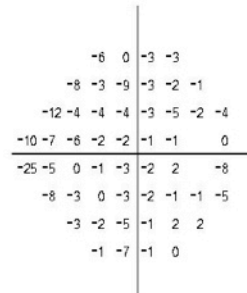
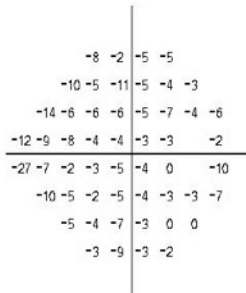
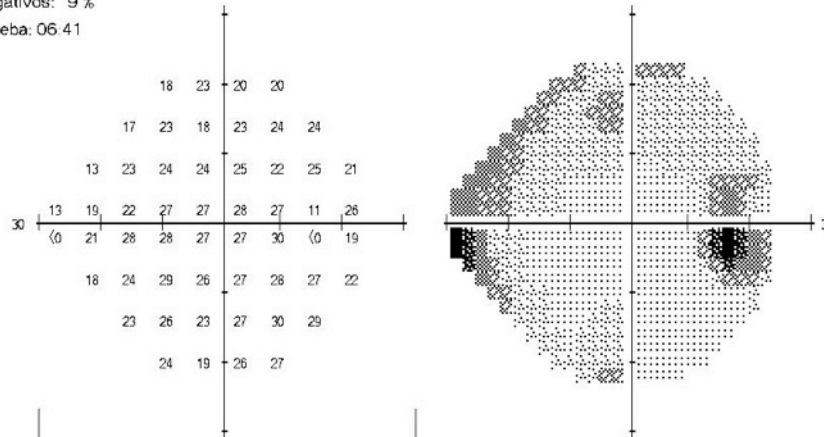
Edad: 79

Errores falsos positivos: 4 %

Errores falsos negativos: 9 %

Duración de la prueba: 06.41

Foveal: 34 dB



PHG

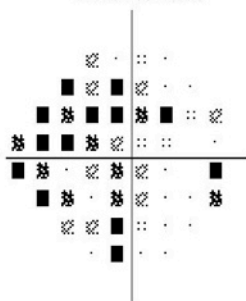
Fuera de límites normales

VFI 92%

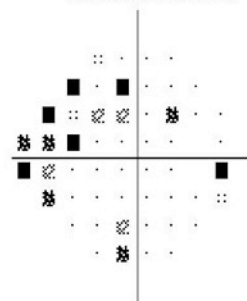
DM -5.07 dB P < 0.5%

DSM 3.71 dB P < 0.5%

Desviación total



Desviación del modelo



:: < 5%

⊠ < 2%

⊞ < 1%

■ < 0.5%

CLINICA OFTALMOLOGICA DE MEDELLIN

CARRERA 30 No. 7A 30

TEL. 3118885

MEDELLIN

Análisis de campo único

Ojo: Derecho

Nombre: olivia lopez

FDN: 08-13-1935

ID: 21274172

Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: APAGADO

Estímulo: III, Blanco

Diámetro de pupila: 5.1 mm

Fecha: 03-13-2012

Objetivo de fijación: Central

Fondo: 31.5 ASB

Agudeza visual:

Hora: 9:41 AM

Pérdidas de fijación: 0/0

Estrategia: SITA-Standard

RX: +3.25 DS DC X

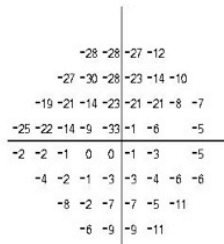
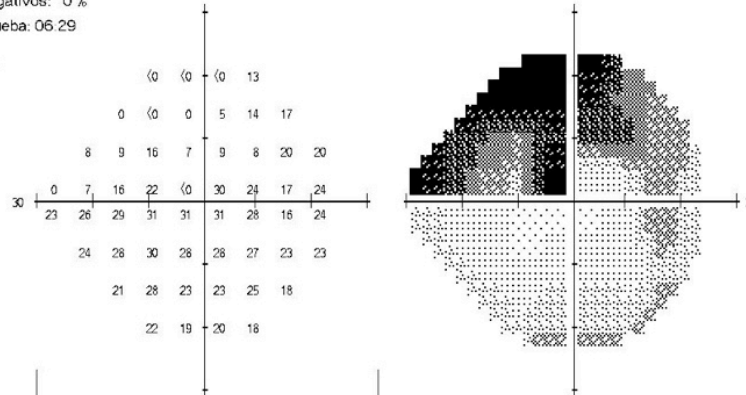
Edad: 76

Errores falsos positivos: 1 %

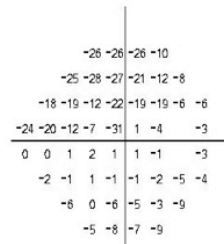
Errores falsos negativos: 0 %

Duración de la prueba: 06.29

Foveal: 31 dB ::



Desviación total



Desviación del modelo

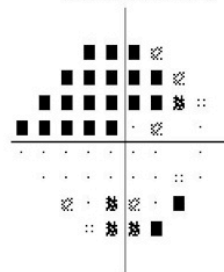
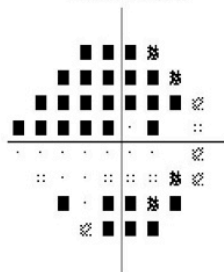
PHG

Fuera de límites normales

VFI 67%

DM -10.30 dB P < 0.5%

DSM 10.22 dB P < 0.5%



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

Análisis de campo único

Ojo: Derecho

Nombre: maria la pelaez mejia
ID: 21306349

FDN: 10-02-1931

Central 24-2 Prueba de umbral

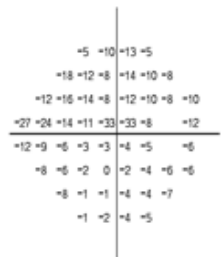
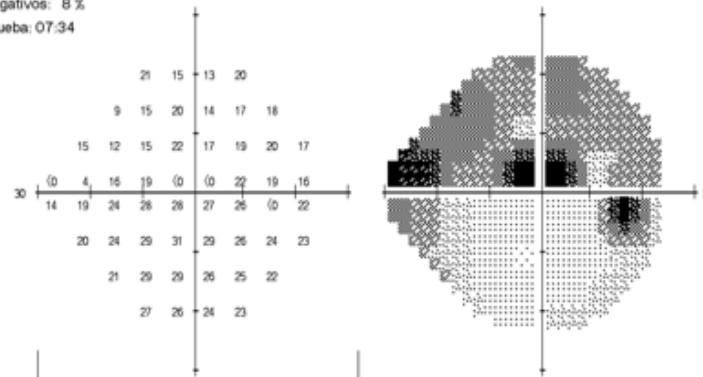
Monitor de fijación: APAGADO
Objetivo de fijación: Central
Pérdidas de fijación: 0/0
Errores falsos positivos: 0 %
Errores falsos negativos: 8 %
Duración de la prueba: 07:34

Estímulo: III, Blanco
Fondo: 31.5 ASB
Estrategia: SITA-Standard

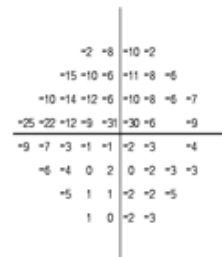
Diámetro de pupila: 5.1 mm
Agudeza visual:
RX: +2.25 DS DC X

Fecha: 03-02-2012
Hora: 1:37 PM
Edad: 80

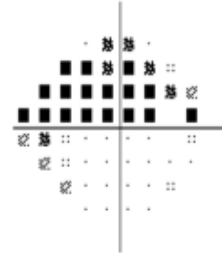
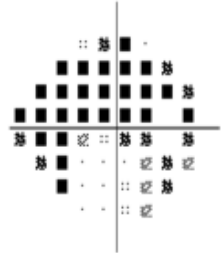
Foveal: 32 dB



Desviación total



Desviación del modelo



PHG
Fuera de límites normales
VFI 69%
DM -8.86 dB P < 0.5%
DSM 8.23 dB P < 0.5%

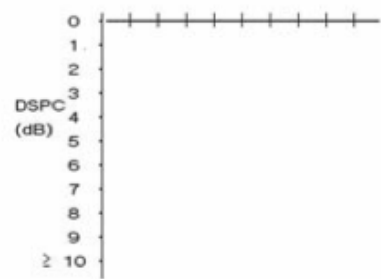
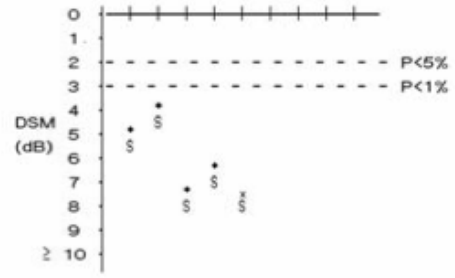
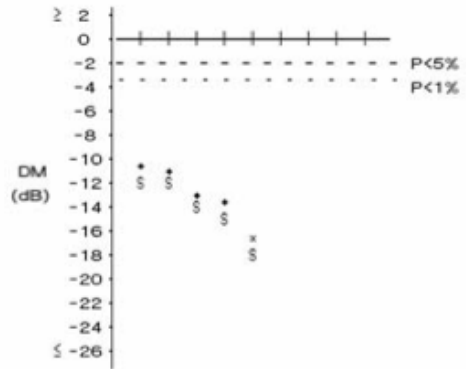
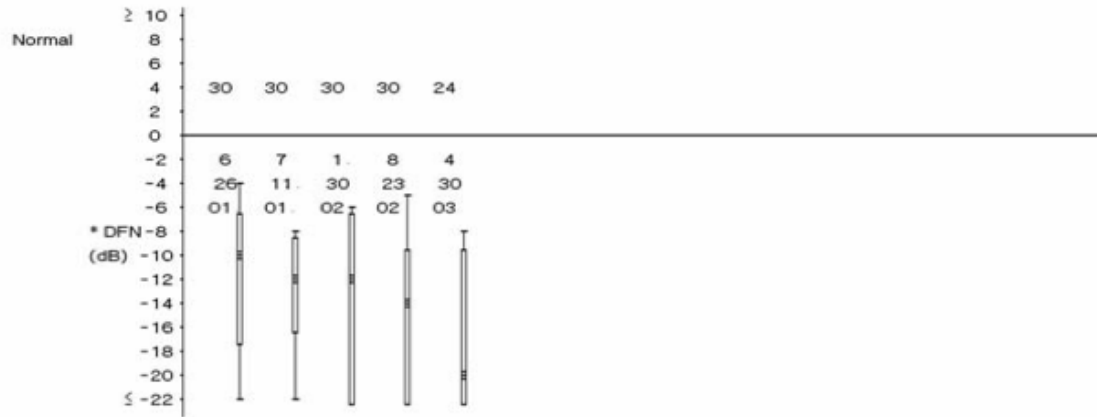
CLINICA OFTALMOLOGICA DE MEDELLIN
CARRERA 30 No. 7A 30
TEL. 3118885
MEDELLIN

Regresión lineal de desviación media

- . Lo presenta cuando hay mas de 5 campos visuales.

Nos dice si es significativa o no significativa y mientras mas baja sea la p, es mas significativo el cambio.
Un pcte controlado puede perder hasta 0.6db por año.
Lo ideal es que la desviación sea cero y significa que no ha habido cambio del campo visual

Central 30-2, Prueba de umbral 24-2



Desviación DM: -2.92 ± 1.01 dB/año (95% confidencial)

Desviación DM significativa P < 1%

- SITA-Standard
- SITA-Fast
- Umbral completo
- FASTPAC
- Completo desde anterior
- × Baja fiabilidad

* Desviación de normales

© 2005 Carl Zeiss Meditec

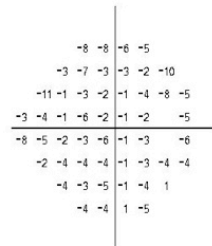
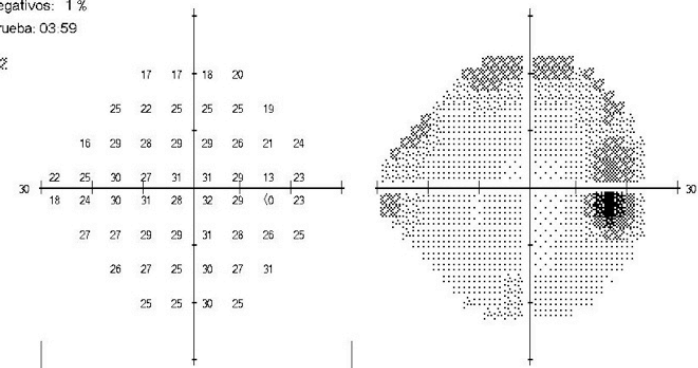
. Luego se empezó a usar el software de probabilidad de cambio de glaucoma, que utilizaba los mapas de empeoramiento con triángulos

Nombre: maribel rodriguez FDN: 05-04-1976
 ID: 43603229

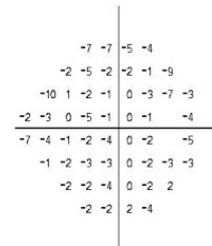
Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: Mirada/Punto ciego Estímulo: V, Azul Diámetro de pupila: 4.1 mm Fecha: 12-09-2011
 Objetivo de fijación: Central Fondo: Amarillo Agudeza visual: Hora: 8:59 AM
 Pérdidas de fijación: 1/11 Estrategia: SITA-SWAP RX: +1.00 DS DC X Edad: 35
 Errores falsos positivos: 5 %
 Errores falsos negativos: 1 %
 Duración de la prueba: 03:59

Foveal: 23 dB

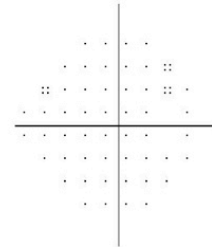
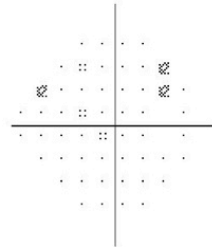


Desviación total



Desviación del modelo

PHG
 Dentro de límites normales



SITA-SWAP
 DM -3.54 dB P < 10%
 DSM 2.45 dB

:: < 5%
 ☼ < 2%
 ☼ < 1%
 ■ < 0.5%

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

Análisis de Campo Único

Ojo: Derecho

Nombre: OSORIO DE B. DEBORA.

ID: 21.314.708

FDN: 02-13-1931

Central 24-2 Prueba de Umbral

Monitor de Fijación: Mancha ciega

Estímulo: III, Blanco

Diámetro de Pupila: 4.0 mm

Fecha: 07-09-2002

Objetivo de Fijación: Central

Fondo: 31.5 ASB

Agudeza Visual:

Hora: 9:04 AM

Perdidas de Fijación: 0/15

Estrategia: SITA-Standard

RX: +2.50 DS -1.25 DC X 60

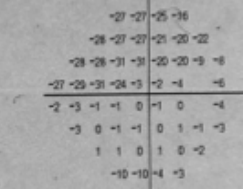
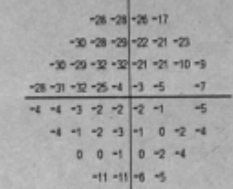
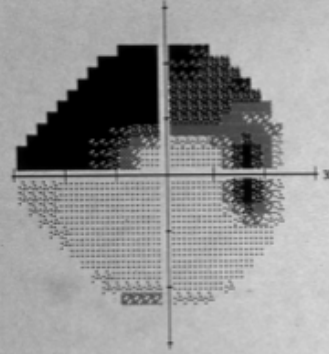
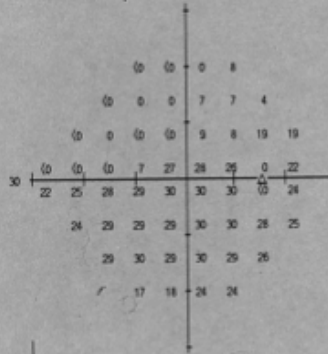
Edad: 71

Errores Falsos Pos: 2 %

Errores Falsos Neg: 20 %

Tiempo: 07:44

Foveal: 32 dB



PHG
Fuera de límites normales

DM -11.28 dB P < 0.5%
DSM 12.70 dB P < 0.5%



□ < 5%
○ < 2%
● < 1%
■ < 0.5%

CLINICA OFTALMOLOGICA
DE ANTIOQUIA S.A
SEDE CENTRO
TEL. 513 35 31
FAX. 513 23 55

El presente

- . Desde el 2007 se usa el GPA-2 , pero con un nuevo parámetro el VFI- Visual Field Index y un gráfico de análisis de tendencia

Como se mide el VFI

- . Es el porcentaje de campo visual de paciente y va de 0 a 100%, siendo 0 un paciente ciego y 100% un campo normal.

Análisis de campo único

Ojo: Izquierdo

Nombre: alberto gomez

FDN: 12-16-1947

ID: 10156864

Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: APAGADO

Estímulo: III, Blanco

Diámetro de pupila: 5.5 mm

Fecha: 03-12-2012

Objetivo de fijación: Central

Fondo: 31.5 ASB

Agudeza visual:

Hora: 3:21 PM

Pérdidas de fijación: 0/0

Estrategia: SITA-Standard

RX: +3.25 DS DC X

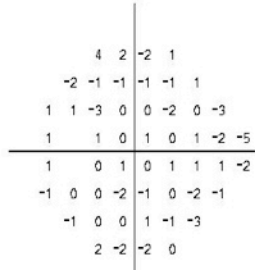
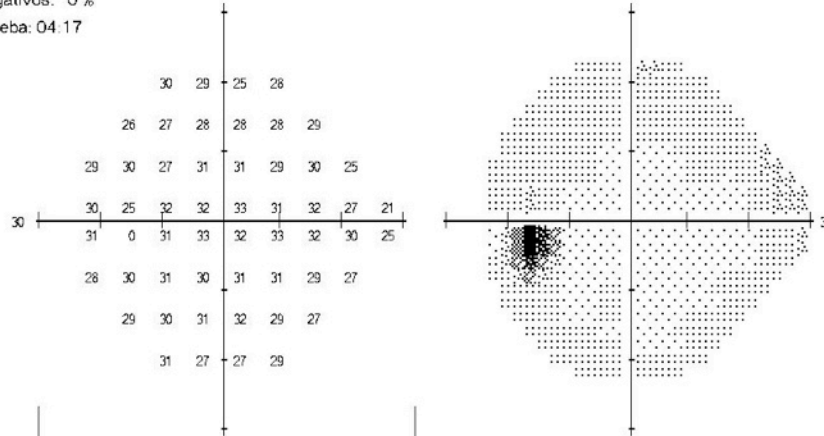
Edad: 64

Errores falsos positivos: 1 %

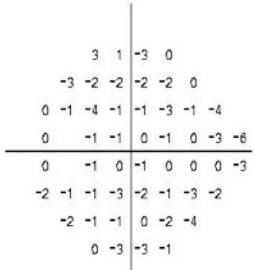
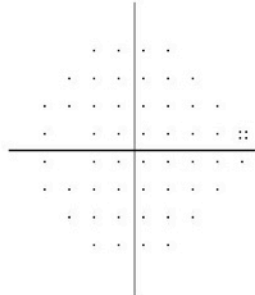
Errores falsos negativos: 0 %

Duración de la prueba: 04:17

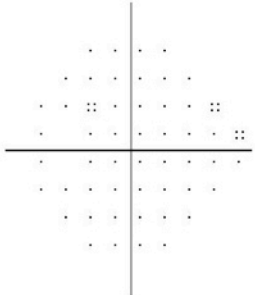
Foveal: 36 dB



Desviación total



Desviación del modelo



PHG
Dentro de límites normales

VFI 100%

DM -0.28 dB

DSM 1.45 dB

- ∴ < 5%
- ⊗ < 2%
- ✱ < 1%
- < 0.5%

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

- . Es un software avanzado de HFA para detectar progresion de glaucoma.
- . Sirve para diferenciar la real progresión, de la variabilidad normal del campo visual.
- . Está disponible en varios formatos.
- . Es compatible con las series 740i, 745i y 750i.

Visual Field Index

- La progresión se ha medido con la D.M que se afecta por la catarata u opacidad de medios.

· El VFI se calcula de la desviacion standard.
· En el VFI los puntos centrales tienen mas peso-3.29-
que los perifericos 0.45
· La progresión con este indice tiene buena especificidad pero mala sensibilidad

Ventajas del VFI

- . Mide la real pérdida funcional del paciente
- . Presenta un análisis de regresión lineal en el tiempo

Desventajas del VFI

- . Necesita muchos campos visuales para la detección de la progresión.
- . En campos visuales muy deprimidos - menos de 20 db- es limitada su utilidad.
- . Es un software extra de equipo que hay que comprar.
Aprox. 1.800 dolares.

- . Cuando se tiene mas de un campimetro en una clinica se puede comprar el software de HFA NET PRO para poner en linea todos los equipos
- .Costo aprox. 2.500 dolares

- . Este análisis se basa en el conocimiento adquirido a través de pruebas clínicas extensivas en centros múltiples de Norteamérica, Europa y Asia.

. La medición exacta del rango real de variabilidad fue fundamental para el desarrollo de CIPA. Se inscribieron cientos de pacientes con glaucoma en dieciséis centros de todo el mundo

- . La progresión se define como un cambio significativo de nivel Estadístico que, además, se repite y es consistente.

Cuando se observa una degradación significativa en los mismos tres (o más) puntos de dos pruebas de seguimiento consecutivas. PROGRESION POSIBLE

- . Un cambio significativo en los valores iniciales de los mismos tres (o más) puntos en tres pruebas de seguimiento consecutivas

PROGRESION PROBABLE

Diagrama de probabilidad del análisis de progresión

- Triángulo en blanco pequeño: empeoramiento
primera vez

Triángulo mitad blanco y mitad negro: empeoramiento
2 veces consecutivas

Triángulo completamente negro: Empeoramiento en 3
exámenes consecutivos.

GPA - Resumen

Ojo: Izquierdo

Nombre: fabiola arango echeverry
ID: 32397230

FDN: 11-18-1943

Valores iniciales: SITA-Standard

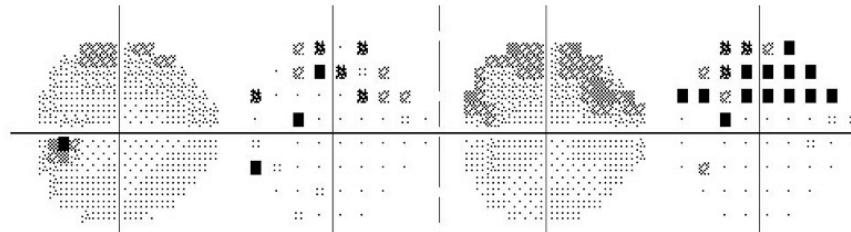
Central 24-2 Prueba de umbral

Tonos grises
11-29-2010 PHG: Fuera de límites normales

Desviación del modelo

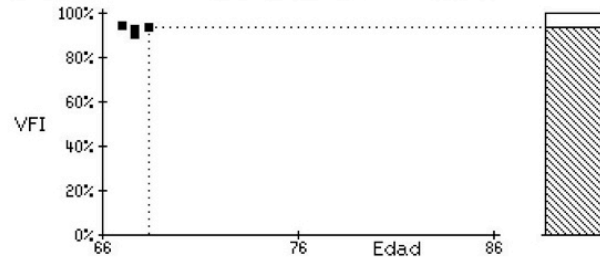
Tonos grises
06-20-2011 PHG: Fuera de límites normales

Desviación del modelo



FL: 0/0
Foveal: 35 dB
VFI: 95%
FN: 2%
DM: -1.84 dB P < 10%
DSM: 3.10 dB P < 2%FP: 5%

FL: 0/0
Foveal: 36 dB
VFI: 90%
FN: 11%
DM: -3.14 dB P < 2%
DSM: 4.79 dB P < 0.5%
FP: 8%

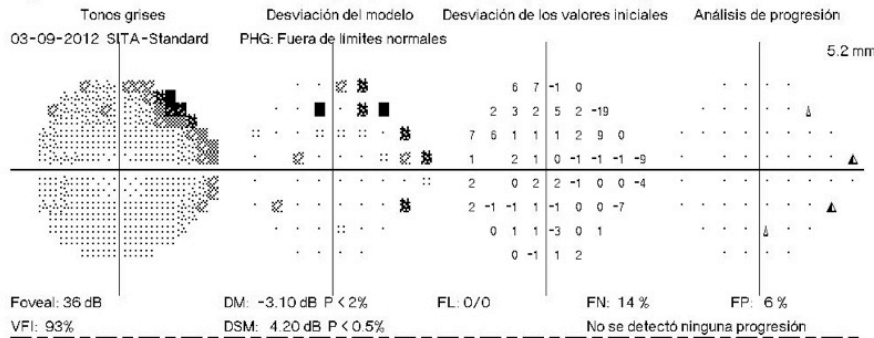


Se requieren al menos 5 exámenes para la extrapolación.

Tasa de progresión: No se calculó, no se seleccionaron suficientes exámenes.

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



Exámenes de seguimiento anteriores:
06-20-2011

- ∴ < 5% ∆ P < 5% deterioro
- ∴ < 2% ▲ P < 5% (2 consecutivos)
- ∴ < 1% ▲ P < 5% (3+ consecutivos)
- < 0.5% X Fuera de rango

Notas:

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

© 2007 Carl Zeiss Meditec
HFA II 750-11420-4.2.2



Resumen de informes de GPA II

- . Análisis de campo único con GPA (SFA GPA)
- . Informe resumen GPA
- . Informe GPA completo
- . Informe Tres últimos seguimientos de GPA

- . Mientras mas campos visuales haya para analizar mas posibilidades hay de detectar un empeoramiento y ver si este es real o no.

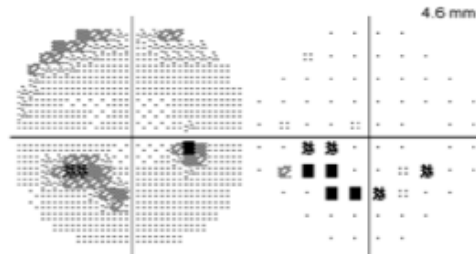
. Resumen

Nombre: GPA_TC_1
ID: PDGCP_1

FDN: 01-01-1931

Valores iniciales: SITA-Standard

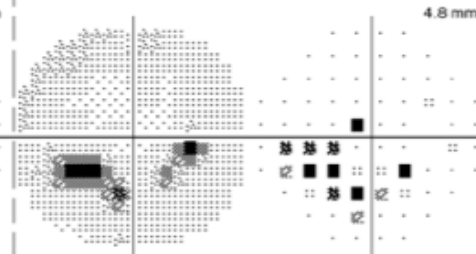
Tonos grises Desviación del modelo
11-27-1997 PHG: Fuera de límites normales 4.6 mm



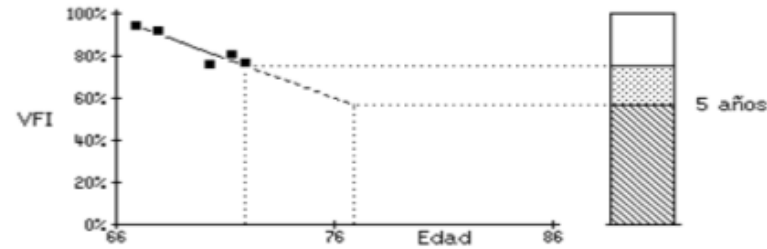
FL: 3/19 FN: 4% FP: 6%
Foveal: APAGADO DM: -2.15 dB P < 10%
VFI: 94% DSM: 6.02 dB P < 0.5%

Central 30-2. Prueba de umbral

Tonos grises Desviación del modelo
12-15-1998 PHG: Fuera de límites normales 4.8 mm



FL: 0/19 FN: 6% FP: 0%
Foveal: APAGADO DM: -3.05 dB P < 2%
VFI: 92% DSM: 9.00 dB P < 0.5%



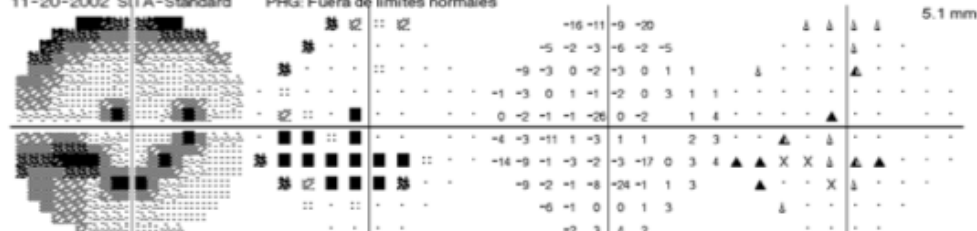
Tasa de progresión: -3.7 ± 2.7 %/año (95% confidencial)

Desviación significativa en P < 5%

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo

Tonos grises Desviación del modelo Desviación de los valores iniciales Análisis de progresión
11-20-2002 SITA-Standard PHG: Fuera de límites normales 5.1 mm



Foveal: APAGADO DM: -9.60 dB P < 0.5% FL: 1/23 FN: 20% FP: 1%
VFI: 77% DSM: 11.47 dB P < 0.5% Progresión probable

Exámenes de seguimiento anteriores:

- 04-18-2001 04-18-2002
- :: < 5% ↓ P < 5% deterioro
- ∩ < 2% ▲ P < 5% (2 consecutivos)
- ⊗ < 1% ▲ P < 5% (3+ consecutivos)
- < 0.5% X Fuera de rango

Notas:

. ANALISIS DE CAMPO UNICO
CON GPA

Análisis de campo único - GPA

Ojo: Derecho

Nombre: ARACELY ZEA CELADA

FDN: 10-04-1942

ID: 21379614

Central 24-2 Prueba de umbral

Monitor de fijación: Mirada/Punto ciego

Estímulo: III, Blanco

Diámetro de pupila: 4.2 mm

Fecha: 03-05-2012

Objetivo de fijación: Central

Fondo: 31.5 ASB

Agudeza visual:

Hora: 2:37 PM

Pérdidas de fijación: 0/14

Estrategia: SITA-Standard

RX: +4.00 DS DC X

Edad: 69

Errores falsos positivos: 2 %

Errores falsos negativos: 4 %

Duración de la prueba: 05:36

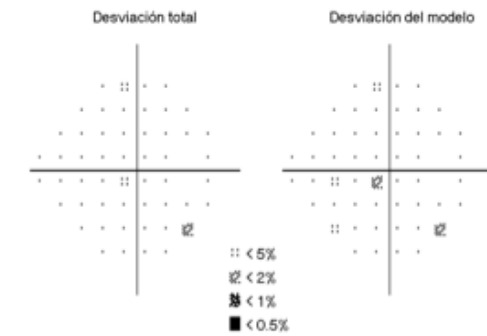
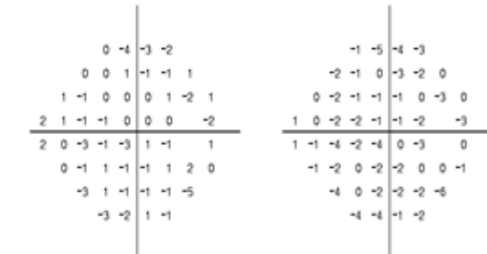
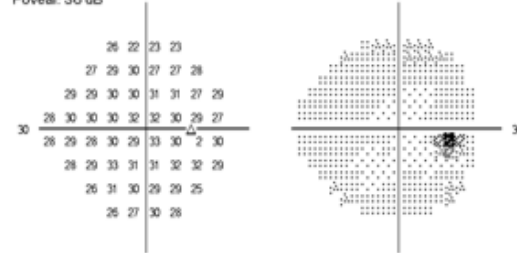
PHG: Dentro de límites normales

Foveal: 36 dB

VFI 99%

DM -0.59 dB

DSM 1.52 dB



GPA

30-2
No se detectó ninguna progresión

Ver impresiones de GPA para análisis completo

Exámenes de valores iniciales:
02-13-2009 02-08-2010

Exámenes de seguimiento anteriores:
02-15-2011

↓ P < 5% deterioro
▲ P < 5% (2 consecutivos)
▲ P < 5% (3+ consecutivos)
X Fuera de rango

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



ANÁLISIS DE CAMPO ÚNICO - CPA

OJO: IZQUIERDO

NOMBRE: EFIGENIA MUNERA DE RESTREPO

FDN: 10-18-1939

ID: 21332988

CENTRAL 24-2 PRUEBA DE UMBRAL

MONITOR DE FIJACIÓN: MIRADA/PUNTO CIEGO

ESTÍMULO: III. BLANCO

DIÁMETRO DE PUPILA: 4.9 MM

FECHA: 07-24-2008

OBJETIVO DE FIJACIÓN: CENTRAL

FONDO: 31.5 #58

ALUCEDA VISUAL:

HORA: 2:53 PM

PÉRDIDOS DE FIJACIÓN: 2/16

ESTRATEGIA: SITA- STANDARD

RI: +1.25 DS DC X

EDAD: 69

ERRORES FALSOS POSITIVOS: 0 %

ERRORES FALSOS NEGATIVOS: 12 %

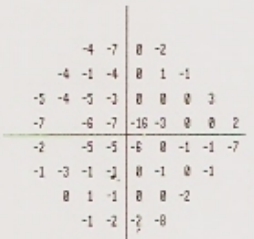
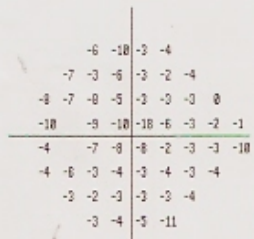
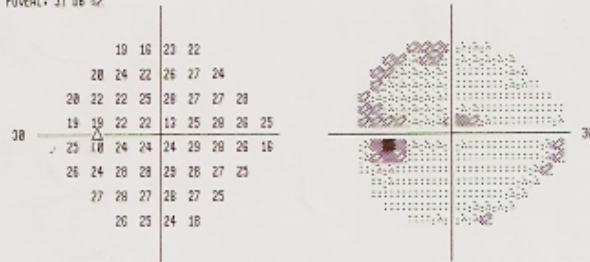
DURACIÓN DE LA PRUEBA: 06:17

PHO: FUERA DE LÍMITES NORMALES

FOVEAL: 31 06 42

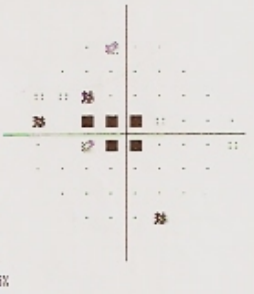
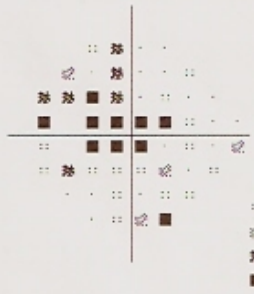
DM -4.51 DS P < 0.5%

DSM 3.58 DS P < 0.5%



DESVIACIÓN TOTAL

DESVIACIÓN DEL MODELO



ANÁLISIS DE PROGRESIÓN DEL GLAUCOMA

24-2

VER IMPRESIONES DE CPA PARA ANÁLISIS COMPLETO

EXÁMENES DE VALORES INICIALES:
10-09-2008 11-18-2008

EXÁMENES DE SEGUIMIENTO ANTERIORES:
04-17-2008

○ P < 5% DETERIORO
◻ P < 5% (2 CONSECUTIVOS)
◼ P < 5% (3+ CONSECUTIVOS)
X FUERA DE RANGO

CLINICA OPTALMOLOGICA DE MEDELLIN
CARRERA 30 NO. 7A 30
TEL. 3110805
MEDELLIN

<http://www.gifsdivertidos.com/wp-content/uploads/2014/07/se-tira-al-suelo.gif>

. Resúmen

GPA - Resumen

Ojo: Derecho

Nombre: blanca restrepo monsalve
ID: 42972927

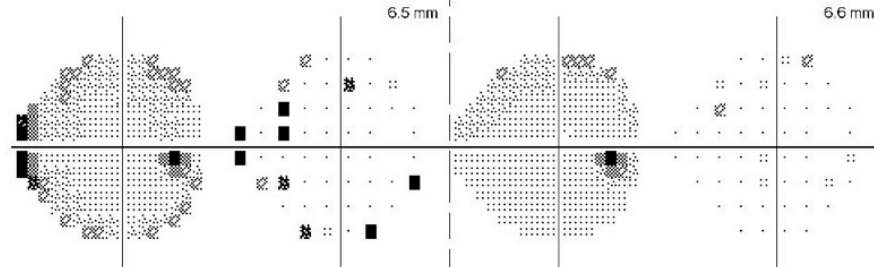
FDN: 09-10-1955

Valores iniciales: SITA-Standard

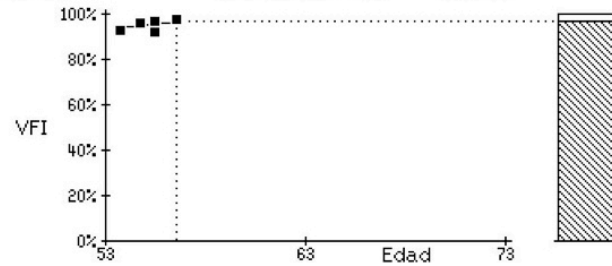
Tonos grises Desviación del modelo
05-29-2009 PHG: Fuera de límites normales

Central 24-2 Prueba de umbral

Tonos grises Desviación del modelo
05-14-2010 PHG: Dentro de límites normales



FL: 0/16	FN: 12%	FP: 0%	FL: 0/15	FN: 8%	FP: 0%
Foveal: 32 dB	DM: -5.54 dB P < 0.5%		Foveal: 35 dB	DM: -3.13 dB P < 2%	
VFI: 93%	DSM: 4.19 dB P < 0.5%		VFI: 96%	DSM: 1.75 dB	

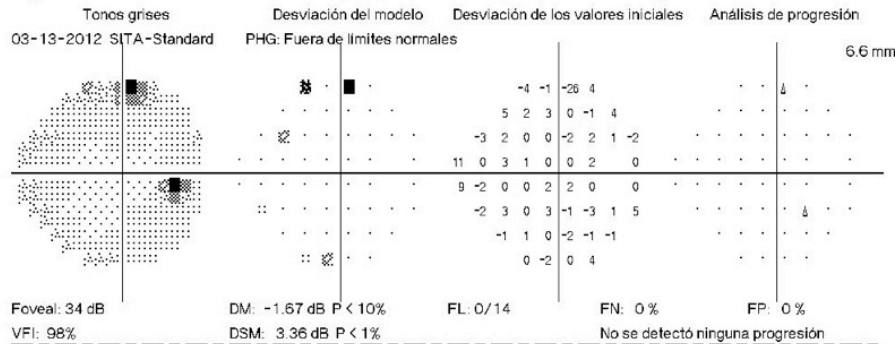


Tasa de progresión: +1.3 ± 3.5%/año (95% confidencial)

Desviación no significativa

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



Exámenes de seguimiento anteriores:

02-08-2011 03-04-2011

∴ < 5% ↓ P < 5% deterioro

⊗ < 2% ▲ P < 5% (2 consecutivos)

⊠ < 1% ▲ P < 5% (3+ consecutivos)

Notas:

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

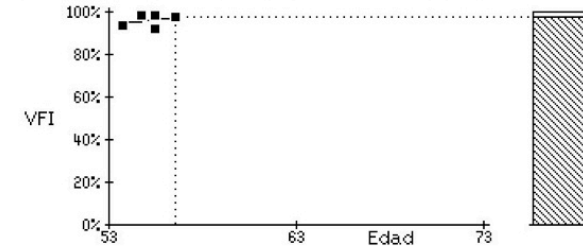
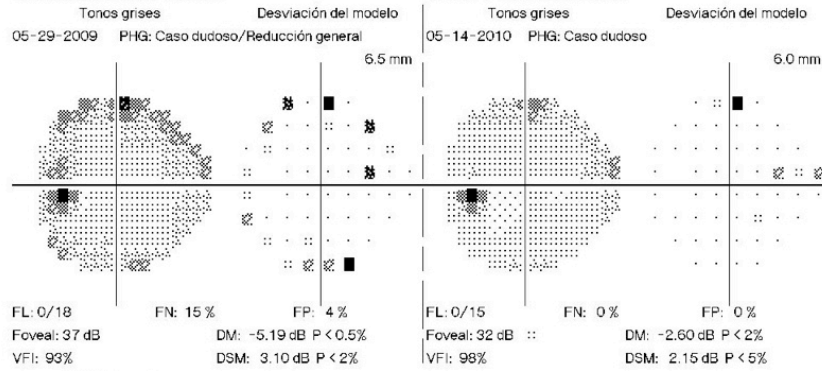
GPA - Resumen

Ojo: Izquierdo

Nombre: blanca restrepo monsalve FDN: 09-10-1955
 ID: 42972927

Valores iniciales: SITA-Standard

Central 24-2 Prueba de umbral

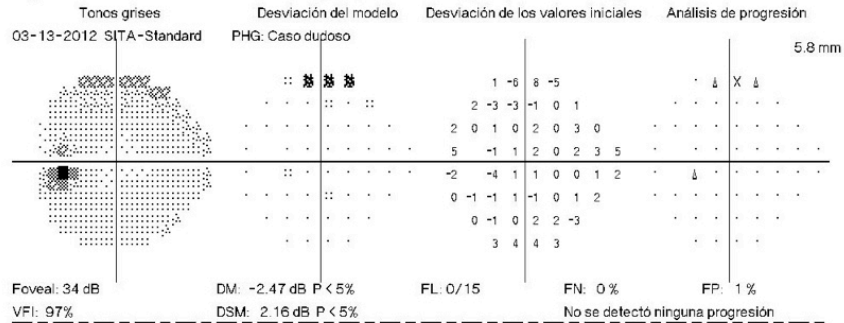


Tasa de progresión: +1.0 ± 5.0 %/año (95% confidencial)

Desviación no significativa

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



Exámenes de seguimiento anteriores:

- 02-08-2011 03-04-2011
- ∩ < 5% ∆ P < 5% deterioro
 - ∩ < 2% ▲ P < 5% (2 consecutivos)
 - ∩ < 1% ▲ P < 5% (3+ consecutivos)
 - < 0.5% X Fuera de rango

Notas:

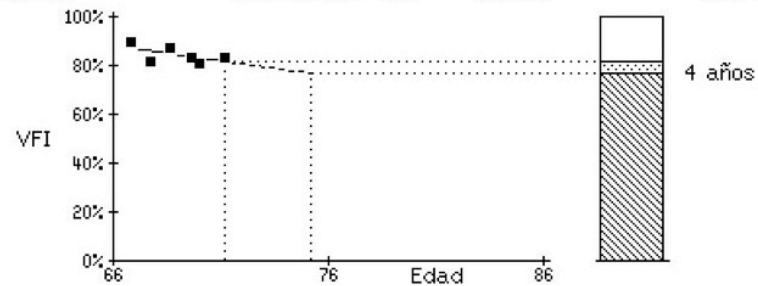
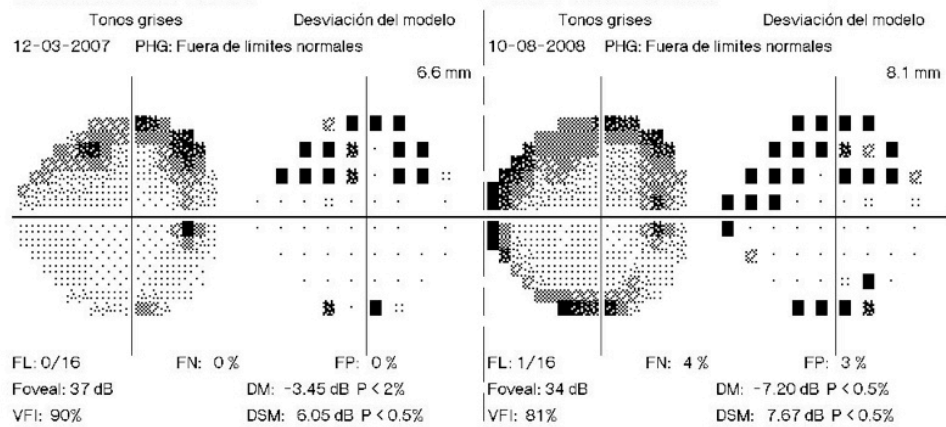
CLINICA OFTALMOLOGICA DE MEDELLIN
 CARRERA 30 No. 7A 30
 TEL. 3118885
 MEDELLIN
 © 2007 Carl Zeiss Meditec
 HFA II 750-11420-4.2.2

Nombre: JOSE MUNERA RUIZ
ID: 8230862

FDN: 01-22-1941

Valores iniciales: SITA-Standard

Central 24-2 Prueba de umbral

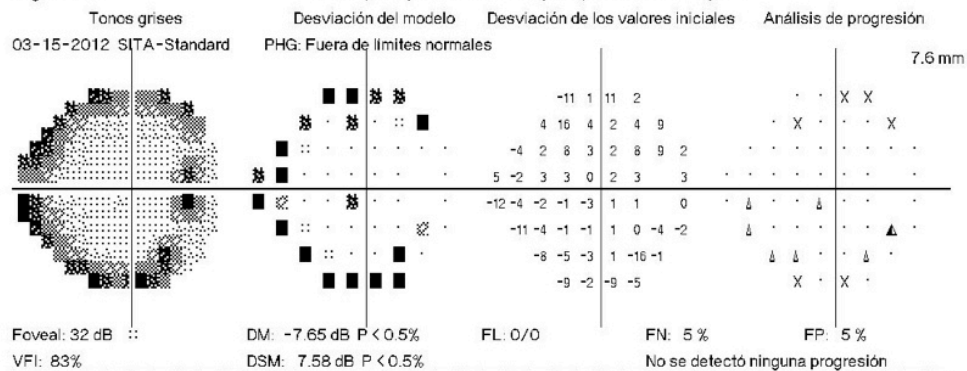


Tasa de progresión: -1.3 ± 2.6 %/año (95% confidencial)

Desviación no significativa

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



Exámenes de seguimiento anteriores:

09-10-2010 01-31-2011

- ∴ < 5%
- ⊘ < 2%
- ⊘ < 1%
- ⚠ P < 5% deterioro
- ▲ P < 5% (2 consecutivos)
- ▲ P < 5% (3+ consecutivos)

Notas:

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

GPA - Resumen

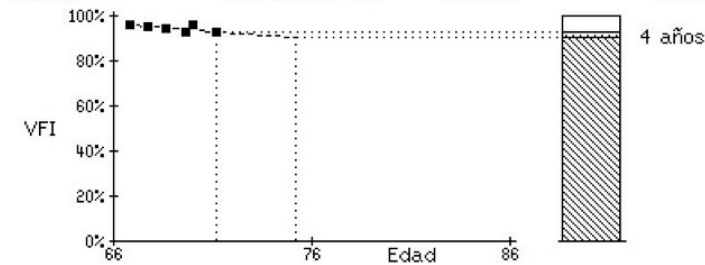
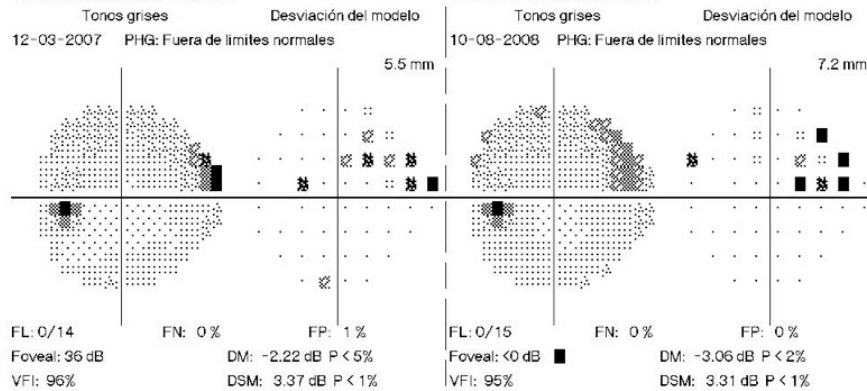
Ojo: Izquierdo

Nombre: JOSE MUNERA RUIZ
ID: 8230862

FDN: 01-22-1941

Valores iniciales: SITA-Standard

Central 24-2 Prueba de umbral

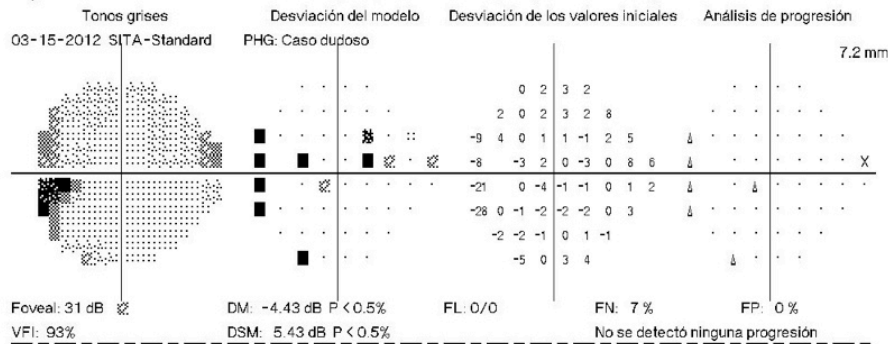


Tasa de progresión: -0.6 ± 1.0 %/año (95% confidencial)

Desviación no significativa

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



No se detectó ninguna progresión

Exámenes de seguimiento anteriores:

09-10-2010 01-31-2011

- ∩ < 5% ↓ P < 5% deterioro
- ∩ < 2% ▲ P < 5% (2 consecutivos)
- ∩ < 1% ▲ P < 5% (3+ consecutivos)
- < 0.5% X Fuera de rango

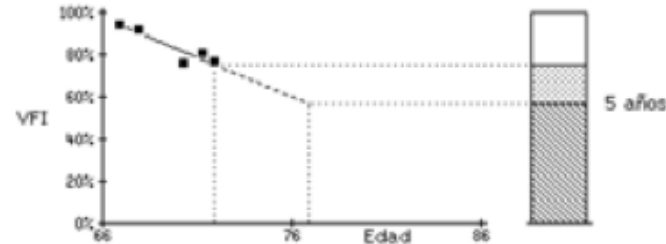
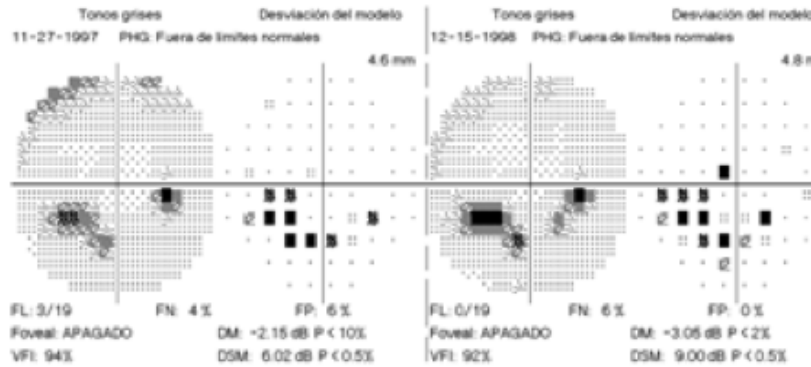
Notas:

CLINICA OFTALMOLOGICA DE MEDELLIN
CARRERA 30 No. 7A 30
TEL. 3118885
MEDELLIN
© 2007 Carl Zeiss Meditec
HFA II 750-11420-4.2.2

Nombre: GPA_TC_1 FDR: 01-01-1991
 ID: PGGCP_1

Valores Iniciales: SITA-Standard

Central 30-2, Prueba de umbral

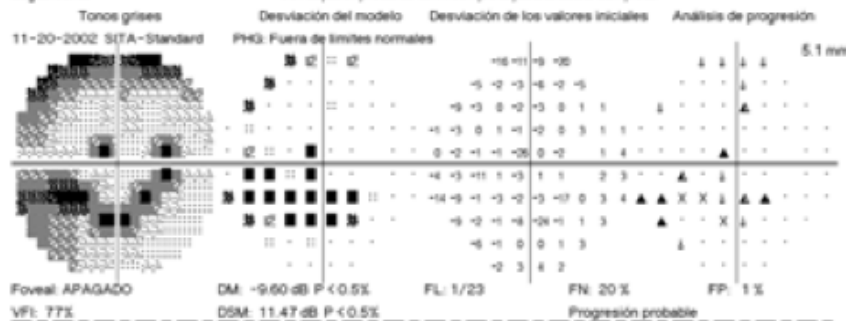


Tasa de progresión: -3.7 ± 2.7 %/año (95% confidencial)

Desviación significativa en P < 5%

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



Exámenes de seguimiento anteriores:

04-18-2001 04-18-2002

- ∴ < 5%
- ∩ < 2%
- ∩ < 1%
- < 0.5%
- ↓ P < 5% deterioro
- ▲ P < 5% (2 consecutivos)
- ▲ P < 5% (3+ consecutivos)
- X Fuera de rango

Notas:

INFORME DE GPA
COMPLETO

- . El informe GPA completo es un resumen de varias páginas de toda la historia del paciente, compuesto por una página de Valores iniciales, seguida de varias páginas de Seguimiento

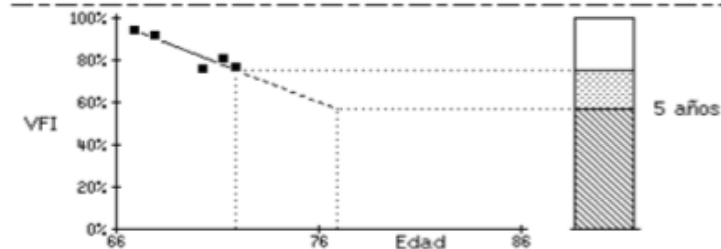
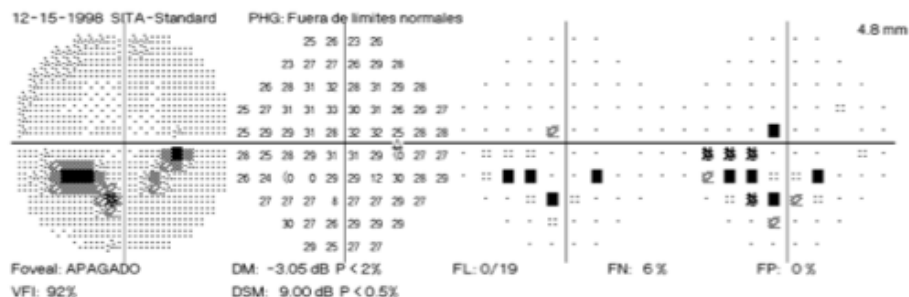
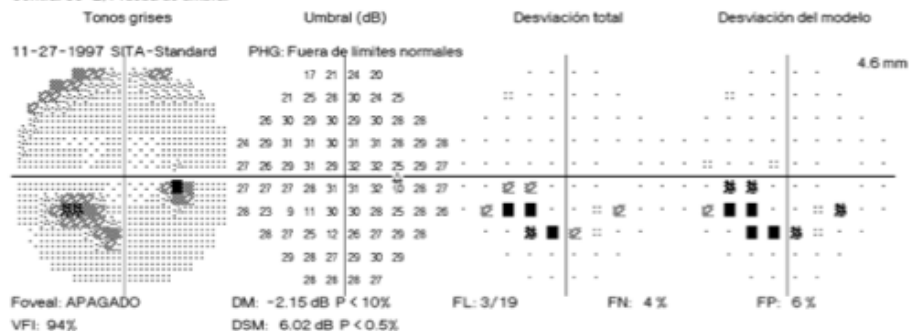
GPA - Valores iniciales

Ojo: Derecho

Nombre: GPA_TC_1
ID: PDGCP_1

FDN: 01-01-1931

Central 30-2. Prueba de umbral



Tasa de progresión: -3.7 ± 2.7 %/año (95% confidencial)

Desviación significativa en P < 5%

Notas:

- :: < 5%
- ∩ < 2%
- < 1%
- < 0.5%

Informe Tres últimos seguimientos de GPA

- sigue el mismo formato que el informe GPA completo, sino que incluye sólo los tres exámenes de seguimiento más recientes. Este informe siempre tiene 2 páginas de impresión

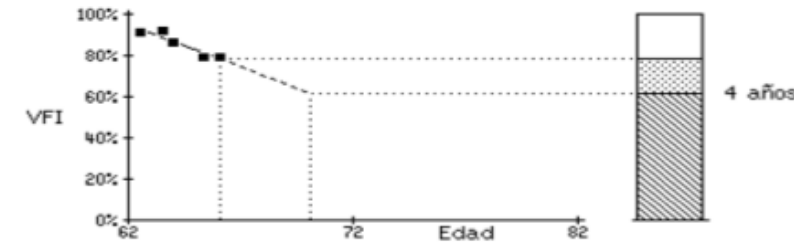
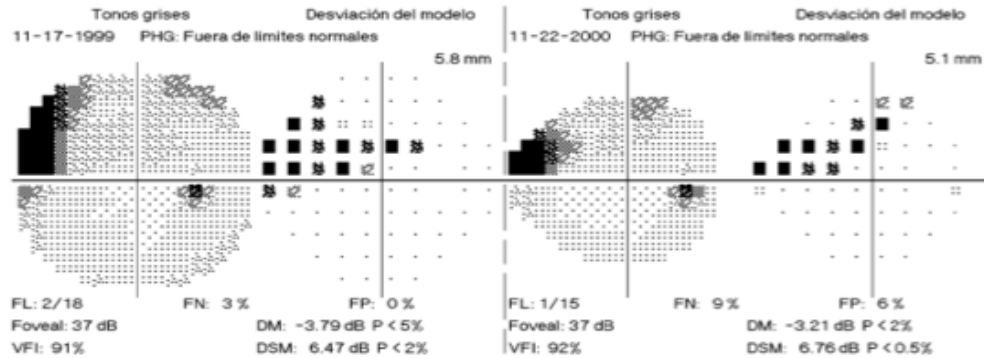
GPA - Resumen

Ojo: Derecho

Nombre: ID: 5150 FDN: 04-20-1937

Valores Iniciales: SITA-Standard

Central 30-2, Prueba de umbral 24-2

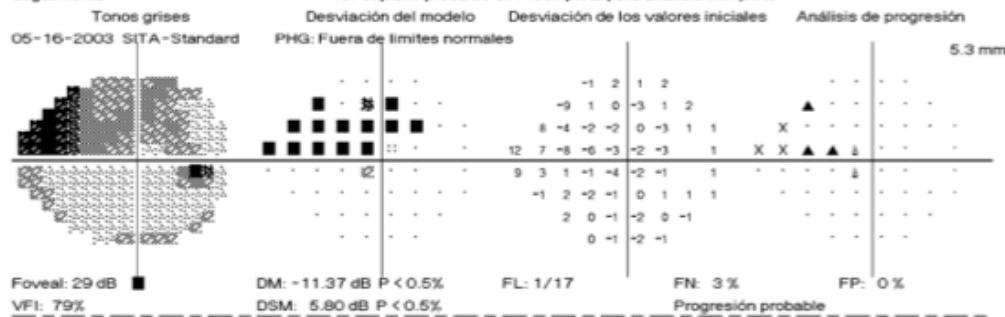


Tasa de progresión: $-4.2 \pm 3.0 \%$ /año (95% confidencial)

Desviación significativa en P < 5%

Seguimiento

Ver copia impresa de GPA completa para análisis completo



Exámenes de seguimiento anteriores:

04-13-2001 08-16-2002

- ∴ < 5%
- ∩ P < 5% deterioro
- ∩∩ < 2%
- ∩∩∩ P < 5% (2 consecutivos)
- ∩∩∩∩ < 1%
- ∩∩∩∩∩ P < 5% (3+ consecutivos)
- < 0.5%
- X Fuera de rango

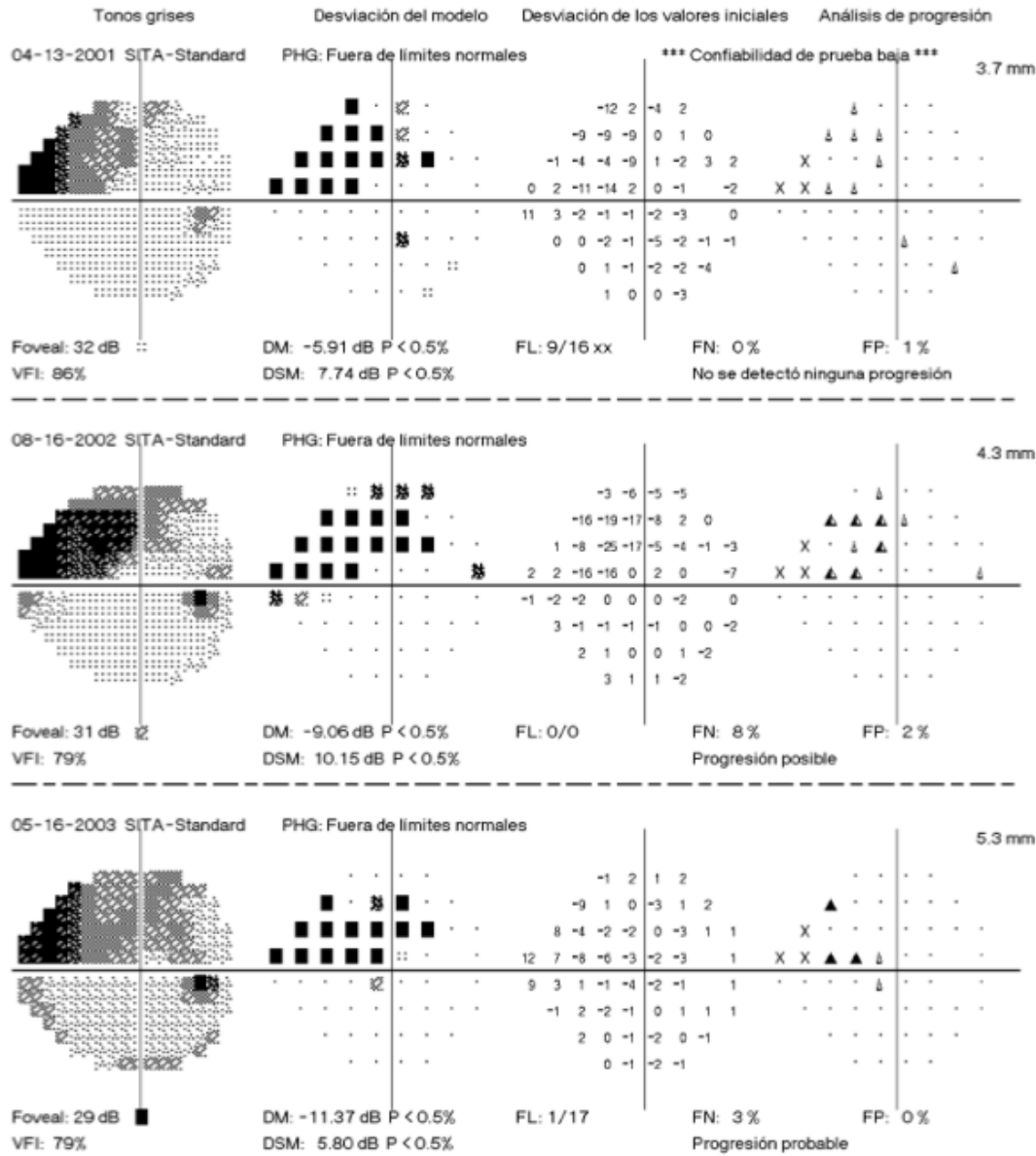
Notas:

Nombre:

FDN: 04-20-1937

ID: 5150

Central 30-2, Prueba de umbral 24-2



Nombre: GPA_TC_1	FDN: 01-01-1931
ID: PDGCP_1	

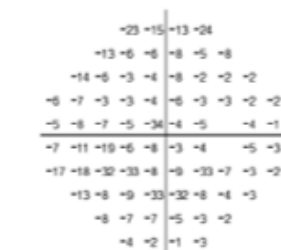
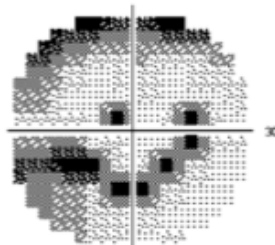
Central 30-2, Prueba de umbral

Monitor de fijación: Mirada/Punto ciego Estimulo: III, Blanco Diámetro de pupila: 5.1 mm Fecha: 11-20-2002
 Objetivo de fijación: Central Fondo: 31.5 ASB Agudeza visual: Hora: 2:45 PM
 Pérdidas de fijación: 1/23 Estrategia: SITA-Standard RX: +2.75 DS DC X Edad: 71
 Errores falsos positivos: 1 %
 Errores falsos negativos: 20 %
 Duración de la prueba: 10:26

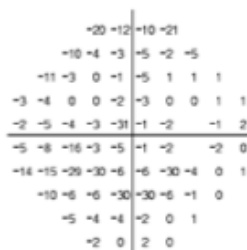
PHG: Fuera de límites normales

VFI 77%
 DM -9.60 dB P < 0.5%
 DSM 11.47 dB P < 0.5%

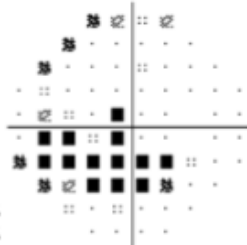
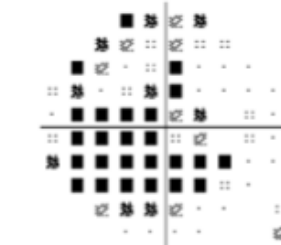
Foveal: APAGADO



Desviación total



Desviación del modelo



:: < 5%
 ∩ < 2%
 ■ < 1%
 ■ < 0.5%

GPA

30-2
 Progresión probable

Ver impresiones de GPA para análisis completo

Exámenes de valores iniciales:
 11-27-1997 12-15-1998

Exámenes de seguimiento anteriores:
 04-18-2001 04-18-2002

∩ P < 5% deterioro
 ▲ P < 5% (2 consecutivos)
 ▲ P < 5% (3+ consecutivos)
 X Fuera de rango

