

PROGRAMAS DE CAMPO VISUAL ESTÁTICO

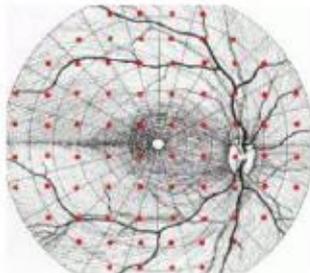
Procedimientos de Prueba

Los procedimientos de prueba difieren por el tipo de estímulo, por el número y ubicación de los estímulos y por la estrategia utilizada para medir los umbrales.

Los tipos de prueba incluyen la perimetría estática "clásica" blanco sobre blanco y nuevas pruebas que se proponen para una detección temprana del glaucoma: perimetría azul/amarillo y perimetría móvil. Se proponen diversas estrategias para medir los umbrales: la estrategia ver / no ver (SN) para la exploración de defectos grandes, la estrategia de escalera (ST) para la medición precisa del umbral y la estrategia de umbral rápido (RT) que está optimizando las presentaciones para medir los umbrales en un tiempo mínimo.

Perimetría convencional

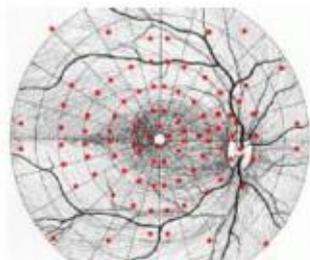
Estos procedimientos convencionales usan una cuadrícula de puntos de prueba regularmente espaciados. Todas las pruebas se realizan con tamaño Goldmann III y una luminiscencia de fondo de 10 cd/m2.



Procedimientos	Estrategia y mapa	Aplicaciones clínicas
STAT-30	76 puntos regularmente espaciados cada 6 grados hasta 30 grados, Estrategia ST para 10 puntos, Estrategia RT para 66 puntos	<ul style="list-style-type: none"> Todas las patologías (glaucoma, neuritis óptica, enfermedades vasculares, edema macular y papilar)
STAT-24	54 puntos regularmente espaciados cada 6 grados hasta 24 grados, Estrategia ST para 10 puntos, Estrategia RT para 44 puntos	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de glaucoma
STAT-10	68 puntos hasta 10 grados de excentricidad Estrategia RT	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de tratamientos con cloroquina y evaluación de maculopatías con una agudeza visual mejor que 0.2
STAT-fovea	Estrategia ST	

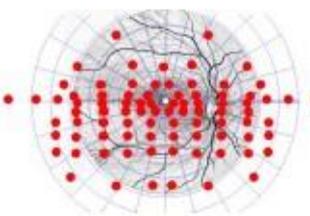
Perimetría F.A.S.T.

La perimetría de Prueba Estática Adaptada a la Fibra (F.A.S.T Fiber Adapted Static Testing) Cuenta con un arreglo optimizado de puntos de prueba correspondientes a las alteraciones más frecuentes de la retina y las fibras del nervio óptico.



Procedimientos	Estrategia y mapa	Aplicaciones clínicas
FAST-30	94 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 30 grados, Estrategia RT	<ul style="list-style-type: none"> Todas las patologías (glaucoma, neuritis óptica, enfermedades vasculares, edema macular y papilar)
FAST-24	79 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 30 grados, Estrategia RT	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de glaucoma
FAST-12	56 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 12 grados de excentricidad, Estrategia RT	<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento de tratamientos con cloroquina y evaluación de maculopatías con una agudeza visual mayor que 0.2
FAST-60	44 puntos entre 30 y 60 grados de excentricidad, Estrategia SN	<ul style="list-style-type: none"> neuro-oftalmología
FAST-fovea	Estrategia ST	

Pruebas para conductores y baja visión



Procedimientos	Estrategia y mapa	Aplicaciones clínicas
Índice Incapacidad	Hasta 65 grados de excentricidad a lo largo del meridiano horizontal, tamaño III, Estrategia SN	<ul style="list-style-type: none"> prueba para aptitud del conductor evaluación de puntuación Esterman
Aptitudes baja visión	Tamaño V, Estrategia SN	<ul style="list-style-type: none"> prueba para pacientes con baja visión



Manufactured by Metrovision under ISO13485: 2003 certified quality system.



Perimetría azul/amarillo (opción)

Estos procedimientos usan un estímulo Goldmann tamaño V color azul que es generado sobre un fondo amarillo de alta luminiscencia (100 cd/m²).

Procedimientos	Estrategia y mapa
BY-30	94 puntos con ubicación optimizada hasta 30 grados, Estrategia RT
BY-24	79 puntos con ubicación optimizada hasta 30 grados, Estrategia RT
BY-12	56 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 12 grados de excentricidad, Estrategia RT
BY-fovea	Estrategia ST

Perimetría Móvil (opción)

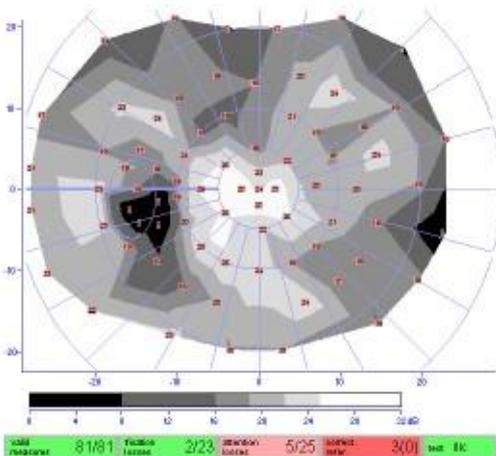
La perimetría móvil es un nuevo enfoque de los exámenes de perimetría basados en estimulaciones móviles.

Ésta presenta algunas ventajas:

- La estimulación móvil incrementó la sensibilidad para la detección de déficits del sistema magnocelular (glaucoma,...)
- la estimulación móvil es menos sensible que la perimetría clásica a los factores ópticos como los errores refractivos y la difusión por opacidades en la lente

Procedimientos	Estrategia y mapa
Motion-30	94 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 30 grados, Estrategia RT
Motion-24	79 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 30 grados, Estrategia RT
Motion-12	32 puntos con ubicaciones optimizadas hasta 12 grados de excentricidad, Estrategia RT

Control del examen

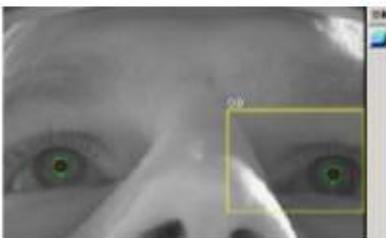


Seguimiento en tiempo real

El programa proporciona controles interactivos que mejoran significativamente la calidad de los exámenes de perimetría.

Al inicio de cada examen, se desplegará un mensaje de advertencia si los resultados están fuera del rango normal, permitiendo que el operador pueda arreglar un posible problema como una corrección refractiva incorrecta o si el paciente no entendió las instrucciones.

Durante toda la prueba, el operador puede seguir el progreso del examen gracias a una representación gráfica 2D en tiempo real de los resultados.



Monitoreo de fijación

La cámara de video de alta resolución permite un control preciso de la fijación por parte del operador.

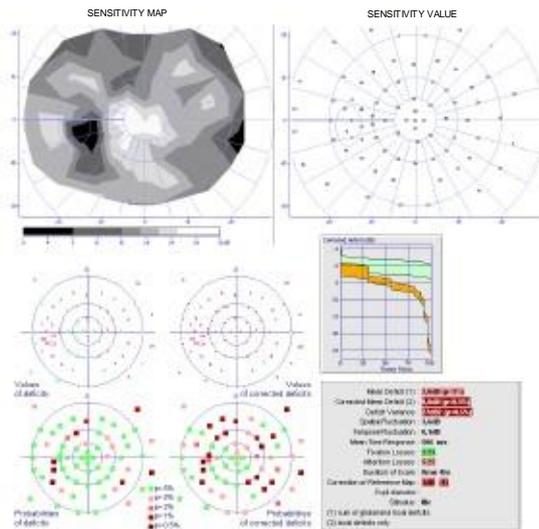
Como una opción, Metrovision propone un control de fijación automatizado el cual usa la imagen del ojo para medir de forma automática y en tiempo real los movimientos del ojo y el tamaño de la pupila y rechazar las respuestas in caso de movimiento o parpadeo del ojo.



Manufactured by Metrovision under ISO13485: 2003 certified quality system.



Análisis de resultados

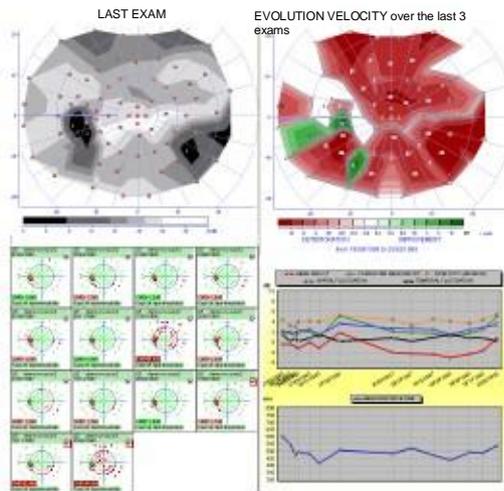


Análisis cuantitativo e índices globales

Se obtiene un mapa de déficits restando las medidas realizadas en el paciente, de los valores normales de la misma edad. La pérdida global (o difusa) estimada se resta de estos valores de déficit para determinar el mapa de déficits corregidos (o déficits locales).

También se determinan mapas de probabilidades de déficits y de déficits corregidos a partir de un análisis estadístico tomando en cuenta la profundidad, la densidad y la ubicación de los déficits.

Finalmente, se evalúan los índices globales, incluyendo el promedio de déficits y el promedio de déficits corregidos.

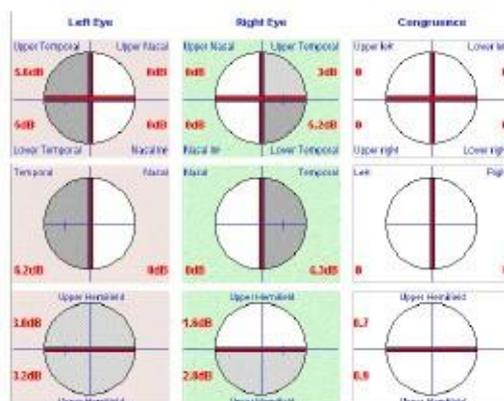


Análisis de seguimiento

El programa de seguimiento automatizado genera una lista de todos los exámenes de perimetría realizados en el mismo ojo del mismo paciente.

El programa calcula un gráfico mostrando la evolución de los índices globales con el paso del tiempo (déficit promedio y déficit promedio corregido).

También despliega un mapa que muestra el índice de evolución de las diferentes ubicaciones del campo: en color verde, las áreas que están mejorando en sensibilidad y en color rojo las áreas que están deteriorando.



Análisis neurológico

Este análisis permite la comparación entre los déficits promedio encontrados en ambos ojos en cuadrantes y hemisferios:

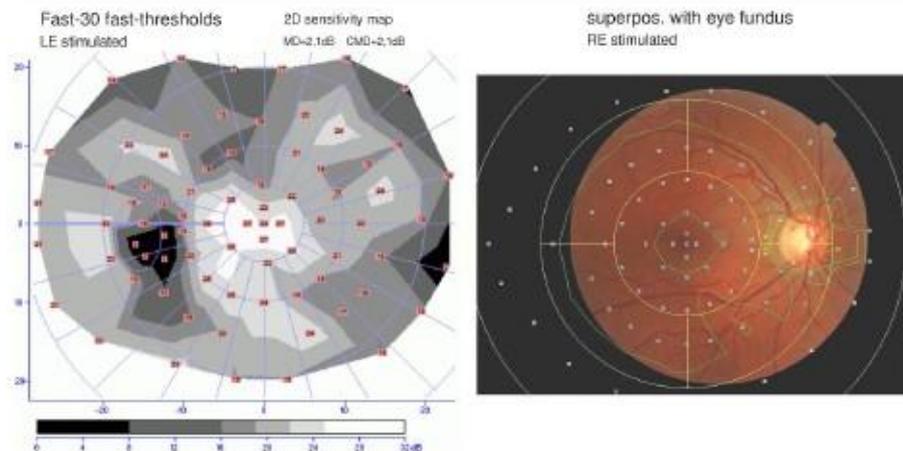
- comparación de déficits promedio por cuadrantes,
- comparación de hemisferios derecho e izquierdo,
- comparación de hemisferios superior e inferior



Perimetría del fondo

El programa fondo permite la comparación del campo visual con el fondo del ojo. La imagen del fondo del ojo es importada como un archivo imagen ya sea a través de la red de computadoras o por USB, CDROM etc.

El operador identifica con un simple clic la posición de la fovea y la papila y automáticamente el programa realiza la escala y reubica la imagen del fondo del ojo.



Interfaz de computadora

- sistema operativo estándar Windows XP o VISTA
- respaldo de información en CD, DVD o en el servidor
- acceso directo a los resultados a través de la red de computadoras
- fácil exportación de información a otras aplicaciones como archivos pdf o imágenes

Estimuladores compatibles

	MonCv3	MonPack3	MonCv1
Perimetría estática blanco sobre blanco	✓	✓	✓
Perimetría Azul sobre amarillo	✓	✓	
Perimetría Móvil	✓	✓	
Perimetría Cinética y mezclada			✓

Para mayor información, revise los folletos específicos de estos aparatos estimuladores

Opciones recomendadas

- | | | |
|--|-------------------|---|
| • Perimetría Azul/amarillo | PVM-CV-bleu/jaune | |
| • Perimetría Móvil | PVM-CV-motion | • Juego de lentes refractivos de campo amplio |
| • Monitoreo de fijación automática y medición del tamaño de pupila | PVM-CF | HVM-OPTI |



Manufactured by Metrovision under ISO13485: 2003 certified quality system.

