

## PROGRAMA DE APTITUDES VISUALES

Versión 2009/11/05

El programa "aptitud visual" del Monitor de Visión incluye pruebas estándar de agudeza visual (ETDRS) con una puntuación automatizada y registro de información de exámenes.

Además, incluye pruebas en respuesta a nuevas necesidades para la prueba de función visual con relación a la calidad de vida de los pacientes.

Las pruebas "clásicas" usadas para la evaluación de las funciones visuales se realizan en óptimas condiciones de alta luminiscencia y alto contraste. Por lo tanto, no son apropiadas para reflejar los problemas visuales que pueden aparecer en condiciones específicas de la vida diaria tales como:

- ✓ visión en bajo contraste
- ✓ visión en baja luminiscencia
- ✓ deslumbramiento

### Prueba de agudeza visual (ETDRS)

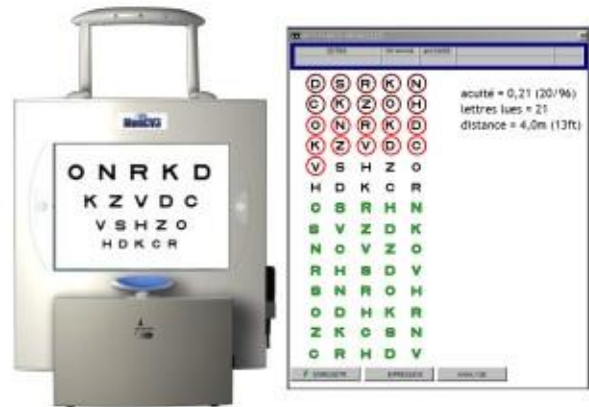
La prueba ETDRS de agudeza visual fue desarrollada por el Instituto Nacional de Salud (FERRIS & al, 1982) como parte de un estudio sobre el tratamiento temprano de retinopatía diabética.

Desde entonces se ha convertido en un estándar para muchas evaluaciones clínicas.

Por ejemplo, en ARMD, el criterio para iniciar un tratamiento con medicamentos anti-angiogénico requiere una evaluación de agudeza visual con la prueba ETDRS, posiblemente complementada con una prueba de sensibilidad al contraste.

Estas pruebas incluyen la serie de pruebas original de ETDRS así como la serie revisada 2000. Pueden realizarse a una distancia de 4 m, 2.5 m ó 1 m (13 ft, 8 ft, 3 ft).

Las pruebas tienen luminiscencia y contraste controlados. Su puntuación es asistida por computadora y puede archivar en la base de datos del paciente e imprimirse.



### Prueba de visión en bajo contraste y baja luminiscencia



Las siguientes pruebas están diseñadas para evaluar la agudeza visual en condiciones de bajo contraste (10 %) y baja luminiscencia (1 cd/m<sup>2</sup>).

La serie de pruebas corresponde a la serie ETDRS. Pueden anotarse con ayuda de computadora, archivar con la base de datos del paciente e imprimirse.

#### Información adicional:

En el Monitor de Visión también se propone un programa para la medición de la curva de sensibilidad al contraste. Utiliza rejillas de contraste en lugar de optotipos (véase folleto correspondiente).

#### Estimuladores compatibles

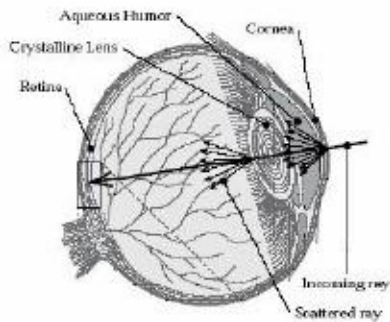
- ✓ **MonCV3**
- ✓ **MonPack3**
- ✓ **MonColor**



Manufactured by Metrovision under ISO13485: 2003 certified quality system.



## Prueba de deslumbramiento



Los rayos de luz de las fuentes de luz son difundidos por los diferentes elementos ópticos del ojo: la córnea, la lente y la retina.

La luz difusa crea un velo de luz sobre la parte posterior del ojo la cual cubre la imagen retinal de los optotipos.

Esto puede llevar a fuertes dificultades visuales en situaciones como pasar vehículos en la noche.

Las aplicaciones clínicas de esta prueba son numerosas: detección temprana de cataratas, exploración pre y post operativa de cirugía refractiva, evaluación de la habilidad para conducir de noche.

Para la realización de la prueba de deslumbramiento, el **MonCV3** y el **MonPack3** están equipados con una fuente de luz lateral de alta luminiscencia. Se presentan optotipos de baja luminiscencia calibrada sobre un fondo oscuro. Hay 3 niveles diferentes de luminiscencia disponibles: 1 cd/m<sup>2</sup> - 5 cd/m<sup>2</sup> - 100 cd/m<sup>2</sup>.

El nivel 1 cd/m<sup>2</sup> es para sujetos con desempeño cercano a lo normal y los niveles 5 y 100 cd/m<sup>2</sup> para aquellos con desempeños alterados.

La prueba es fácil de realizar y proporciona una puntuación cuantitativa. Consiste en contar el número de letras que son identificadas correctamente por el paciente.

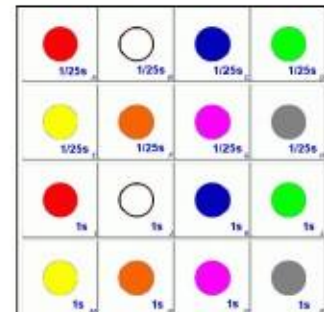


## Prueba de visión de color

Esta prueba es una versión simplificada de las pruebas de farol a color.

Consiste en pedirle al paciente que identifique el color de una prueba en un tiempo definido de presentación.

Tiempo de presentación	1/25 s ó 1 s
Distancia	2.5 m
Tamaño de la prueba	1 grado de ángulo visual



## Prueba de aniseiconia



La Aniseiconia corresponde a una diferencia de tamaño entre las imágenes vistas por cada ojo.

A menudo resulta de la diferencia entre los parámetros ópticos de ambos ojos, por ejemplo después del implante de los lentes.

Esta prueba permite igualar los tamaños de las imágenes percibidas por ambos ojos, y puede realizarse a lo largo de los ejes horizontal y vertical.

La diferencia en tamaño, dada en porcentaje permite el cálculo preciso de prescripciones correctas.



Manufactured by Metrovision under ISO13485: 2003 certified quality system.

