

PRUEBA DE ESTEREOPSIS - ANIMALES

Esta prueba presenta tres niveles para evaluar a niños pequeños. En cada línea, uno de los animales aparece más adelantado que los demás. Ayudará a los niños si usted señala los animales de la línea que se está evaluando y les pregunta: "¿Alguno de estos animales parece acercarse más a ti que los otros?"

PUNTUACIÓN: Consulte la tabla de abajo. Evalúe a los pacientes en las tres líneas. Si el paciente falla en una, pero acierta la siguiente (que es más difícil), vuelva atrás y pídale que intente la línea fallada nuevamente. Esto permitirá determinar si realmente puede alcanzar ese nivel de discriminación estereoscópica o si simplemente adivinó la siguiente.

PRUEBA DE ESTEREOPSIS -- ANIMALES		Puntuaciones aproximadas		
Prueba	Respuestas correctas	Ángulo de estereopsis a 16 pulgadas	Porcentaje de Shepard	Distancia de Verhoff
A	Gato	400 segundos	15%	1
B	Conejo	200 segundos	30%	2
C	Mono	100 segundos	50%	3

NOTA: Por favor, guarde sus pruebas de estereopsis en un lugar fresco y seco cuando no las esté utilizando. El calor extremo y la humedad pueden causar decoloración.

No rocíe ningún líquido directamente sobre la prueba o las gafas 3D. Límpielos únicamente con un paño suave y ligeramente húmedo.



STEREO FLY TEST

(Prueba de la Mosca Estereoscópica)



STEREO OPTICAL



Essilor International
147 Rue de Paris
94220 Charenton-le-
pont France



STEREO FLY TEST v1 - 112024

INSTRUCCIONES PARA LAS PRUEBAS DE ESTEREOPSIS

Las pruebas de la mosca estereoscópica proporcionan una verificación de fácil administración para evaluar la percepción de profundidad estereoscópica en cualquier rango de edad. Su propósito es medir con qué nivel de detalle ambos ojos pueden discernir diferencias en las distancias de los objetos respecto al observador. Para demostrar la integridad del mecanismo de fusión binocular, se deben excluir otros factores determinantes de la profundidad (como el tamaño, la superposición, la perspectiva, etc.). El sistema Vectogram® de Stereo Optical es el medio ideal para esta prueba: sin necesidad de introducir instrumentos, lentes o prismas, permite superponer las imágenes correspondientes al ojo derecho y al izquierdo, introduciendo disparidades estereoscópicas en pasos graduales.

Aquí se presentan tres pruebas para ser utilizadas bajo diferentes circunstancias:

1. La mosca doméstica (House Fly): Establece la presencia de estereopsis gruesa. Es especialmente útil en niños pequeños que puedan tener dificultades para comprender las instrucciones.
2. Los Patrones de Círculos: Proporcionan una secuencia finamente graduada para una evaluación crítica.
3. La Serie de Animales (Animal series): En la cual se debe seleccionar el animal que aparece adelantado, lo que facilita la evaluación de los niños más pequeños

Para administrar la prueba: Sostenga la lámina completamente recta frente al paciente para mantener el eje correcto de polarización. Asegure una buena iluminación, pero evite los reflejos en las superficies brillantes. Aunque las pruebas graduadas están estandarizadas para una distancia de 16 pulgadas (40 cm), las variaciones menores en la distancia tendrán poco efecto en la puntuación. Siempre se deben utilizar las gafas polarizadas (colocadas sobre los anteojos recetados del paciente, si los usa). En el caso de pacientes que utilicen lentes bifocales, posicione la prueba de manera adecuada para la visión de cerca.

PRUEBA DE ESTEREOPSIS - LA MOSCA DOMÉSTICA

La mosca es universalmente conocida y comprendida, incluso por niños muy pequeños. Su gran masa central y sus alas translúcidas la convierten en un sujeto estereoscópico ideal. Si, por alguna razón, la mente utiliza únicamente la imagen de un solo ojo, la mosca aparecerá como una fotografía plana común y corriente. Si ambos ojos funcionan correctamente, la respuesta del individuo dejará pocas dudas sobre su capacidad para interpretar estereoscópicamente lo que ve. La reacción normal de repulsión hacia la mosca puede sumar un componente psicológico a la respuesta cuando esta se percibe en tres dimensiones "sólidas".

La mayoría de las personas describen fácilmente la aparente realidad sólida de la mosca, pero unos pocos pueden necesitar sugerencias sobre lo que deberían ver. Pídale al paciente que intente "pellizcar" la punta de un ala utilizando sus dedos pulgar e índice. Observe si los dedos permanecen por encima del plano de la lámina. Mover o inclinar ligeramente la lámina hacia adelante y hacia atrás puede ayudar a aquellos cuya percepción estereoscópica sea más lenta o tardía. Utilice la "L" en el cuadrado y la "R" en el círculo para verificar la supresión.

ALAS DE LA MOSCA	
59 minutos de Arco	3552 minutos de Arco

PRUEBA DE ESTEREÓPSIS - CÍRCULOS

Esta es una serie graduada que evalúa la discriminación fina de la profundidad. Dentro de cada cuadrado hay cuatro círculos. Solo uno de los círculos posee un grado de disparidad cruzada. Este debería aparecer adelantado respecto al plano de referencia en personas con una fusión binocular normal. El diseño de un círculo dentro de una ventana circular establece una distancia constante desde el objeto de prueba hasta el plano de referencia. Cualquier variación en esta distancia influirá en la capacidad para juzgar la profundidad relativa. Para equiparar esta prueba con otros test de estereopsis, se debe considerar un factor de compensación debido a las diferentes distancias entre el objeto de prueba y el plano de referencia. La distancia para esta prueba está establecida en 15 minutos de arco a 16 pulgadas.

Comience con el N.º 1. Dígame al paciente: "Mire cada uno de los cuatro círculos y dígame cuál parece acercarse más a usted: el de arriba, el de abajo, el de la derecha o el de la izquierda". Continúe hasta que el paciente desista de intentar o cometa dos errores consecutivos.

PUNTUACIÓN: Consulte la tabla de abajo. Registre el nivel de estereopsis correspondiente al último círculo que haya sido elegido correctamente. Si el paciente comete un error, pero acierta el siguiente, vuelva atrás y pídale que intente la línea fallada nuevamente. Esto permitirá determinar si realmente puede alcanzar ese nivel de discriminación estereoscópica o si simplemente adivinó el más difícil.

PRUEBA DE ESTEREÓPSIS - CÍRCULOS		Constante de distancia de referencia 15 minutos de rco
Prueba	Respuesta correcta	Ángulo de estereopsis a 16 pulgadas
1	Abajo	800 segundos
2	Izquierda	400 segundos
3	Abajo	200 segundos
4	Arriba	140 segundos
5	Arriba	100 segundos
6	Izquierda	80 segundos
7	Derecha	60 segundos
8	Izquierda	50 segundos
9	Derecha	40 segundos