

HeadStar

Videonistagmografía & vHIT

El Reflejo Vestibular Ocular (VOR), sirve para estabilizar la mirada en el espacio durante el movimiento de la cabeza, generando un movimiento ocular compensatorio igual y opuesto.

Desde la fundación de la firma DIFRA, su especialidad fue el registro del VOR, con las pruebas calóricas, sillones rotatorios y posicionales.

La nueva herramienta de DIFRA para el registro del VOR es el Video Head Impulse Testing (vHIT).

Con el HeadStar, puede registrarse y evaluarse la VNG y el vHIT.



salesamédica

Especialistas en ORL

Video Head Impulse Test (vHIT)

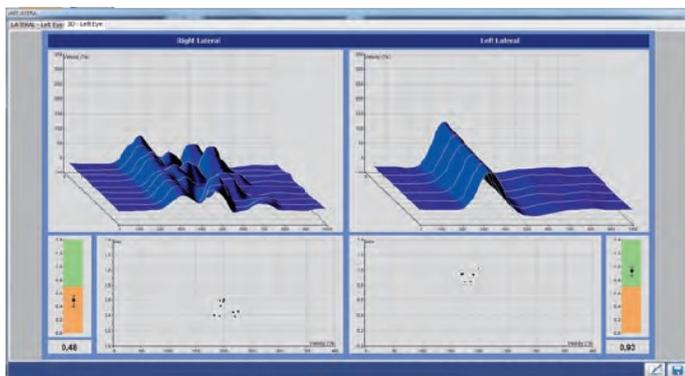
El Reflejo Vestibular Ocular (VOR) sirve para estabilizar la mirada en el espacio durante el movimiento de la cabeza, generando un movimiento ocular compensatorio igual y opuesto.



La nueva herramienta de DIFRA para el registro del VOR es el Video Head Impulse Test (vHIT).

El Video Head Impulse Test (vHIT) se ha utilizado durante años para identificar el déficit vestibular, con rápidos movimientos horizontales aplicados por el examinador, mientras que se observan registros de recuperación compensatorias indicativas de una pérdida vestibular en el conducto semicircular estimulado.

Hoy en día, DIFRA ha desarrollado una cámara de alta velocidad (250 Hz) con giroscopio 3D incorporado y acelerómetro 3D que hace mucho más fácil medir la ganancia VOR y registrar sacadas correctivas. La cámara se puede situar en el ojo derecho o izquierdo y el programa identifica automáticamente qué ojo se está grabando.



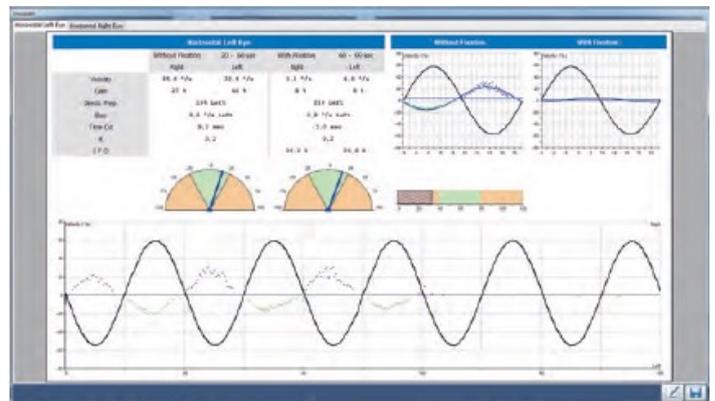
Con el giroscopio 3D incorporado, no es necesario cambiar ninguna parte del dispositivo entre pruebas horizontales y pruebas anteriores / posteriores. La detección automática del impulso de la cabeza se implementa en el programa para ayudar al usuario durante las pruebas. El video registrado se puede reproducir a velocidad lenta sobre cada impulso.

Evaluar los seis canales semicirculares

El test vHIT es la única prueba disponible para evaluar los seis canales semicirculares (lateral, anterior y posterior).

Análisis 2D / 3D y datos normativos

Visualizar análisis en 2D o 3D. Ambos muestran un gráfico de ganancia junto a datos normativos. Una imagen clara 3D facilita la identificación de sacadas. La comparación de las distintas sesiones permiten validar el éxito de la rehabilitación vestibular. Gracias a la sofisticación de las cámaras, se utilizan impulsos de cabeza más pequeños de sólo 15 a 20 grados, haciendo la prueba más agradable para el paciente.



Módulo VNG Basic

El HeadStar también se puede utilizar como un sistema monocular de VNG opcional gracias a la resolución de la cámara (640x480 píxeles).

Puede evaluar el nistagmo espontáneo y de la mirada. Dispone de 7 protocolos posicionales predefinidos para el registro de nistagmos. Dix-Hallpike derecho e izquierdo. Pruebas calóricas (estimulador calórico opcional). Pruebas VOR rotatorias en sillón (sillón no incluido).

