

Vea el vídeo de aprendizaje de ICS Impulse antes de hacer la prueba con los pacientes



Preparación de las gafas

- Coloque en las gafas una almohadilla nueva y sin usar para la cara.
 - Limpie las superficies espejadas de la cámara con un paño.
1. Elija una pared donde colocar el punto de fijación por lo menos a un metro de distancia del paciente.
 2. Coloque uno de los puntos de fijación suministrados con el sistema en la pared, en un lugar que permita colocar al paciente directamente delante del punto de fijación.

Colocación de las gafas

Precaución: Si las gafas no se colocan correctamente, se pueden deslizar. Si las gafas se deslizan, el registro de datos será impreciso.

1. Coloque las gafas en la cara del paciente, sobre el puente de la nariz.
2. Haga pasar la correa por encima de las orejas del paciente hasta la parte trasera de la cabeza.
3. Ajuste la correa lo suficiente como para que las gafas no se muevan durante la prueba.
4. Dejando un poco de juego en los cables para permitir el movimiento de la cabeza durante la prueba, coloque el broche del cable en la ropa del paciente, a la altura de la parte superior del hombro derecho.
5. Verifique que los ojos estén bien abiertos y que los párpados no interfieran con el registro de los datos.

Preparación para la Prueba

1. Elija el tipo de impulso: Lateral, LARP o RALP.
2. Para pacientes con nistagmos espontáneos, seleccione la casilla **nistagmo espontáneo**.

Detección de pupilas

1. Coloque la pupila en la RDI (región de interés): use el ratón para centrar el cuadro de ROI en la pupila, o haga clic en la pupila para centrar la pupila en el cuadro verde.
2. En la ventana Vídeo, elija **Escala de grises** o **Ubicación de la pupila**.
3. Seleccione **Umbral automático**. El sistema centrará el retículo sobre la pupila.
4. Pídale al paciente que concentre su mirada en el punto de fijación. Si el retículo no sigue la pupila (se mueve de un lugar a otro y no queda centrado en la pupila), mueva el control deslizante para ajustar.
5. Haga clic en **Aceptar**

Nota: Cuando Mostrar imagen está puesto en Ubicación de la pupila, realice ajustes adicionales para eliminar todos los puntos blancos que estén afuera de la imagen circular blanca de la pupila.

Precaución: No mire directamente a los láser. (coloque los triángulos de advertencia).



6. Encienda ambos láser.
7. Pídale al paciente que posicione los puntos de la izquierda y la derecha equidistantes a cada lado del punto de fijación.
8. Sin que mueva la cabeza, pídale al paciente que siga al punto de la izquierda y luego el punto de la derecha. En la ventana Vídeo, verifique que el retículo siga centrado en la pupila.

Nota: Use la ventana Traza en tiempo real para monitorizar al paciente. Observando la traza de la cabeza (naranja) y la traza del ojo (verde), se puede dar cuenta si el paciente está moviendo la cabeza, los ojos (en vez de mirar sólo el punto de fijación), parpadeando excesivamente o no está siguiendo las instrucciones que le dio (no está cooperando).

9. Si el retículo no sigue la pupila (se mueve de un lugar a otro y no queda centrado en la pupila), mueva el control deslizante para realizar ajustes adicionales.
10. Cuando la detección de pupilas esté lista, comience la calibración.

Calibración

Para el procedimiento de calibración, le tendrá que pedir al paciente que mire alternadamente los dos puntos que aparecen cuando los láser están encendidos. Si no se puede calibrar al paciente, haga clic en **Predeterminado** para usar los valores de calibración predeterminados.

Precaución: Durante este procedimiento, ambos láser estarán encendidos. No mire directamente los láser.



1. Haga clic en **Ejecutar**
2. Pídale al paciente que se coloque frente al punto de fijación y que mantenga su cabeza quieta.
3. Pídale al paciente que mire directamente el punto del rayo láser. Los valores de calibración se almacenarán automáticamente.

Precaución: Una vez que se haya hecho la calibración, se recomienda no mover las gafas.

Comprobación de calibración

1. Pida al paciente que mire fijamente al punto de fijación y que mueva la cabeza de lado a lado en un pequeño ángulo (unos 10 grados).
2. Compruebe que el ojo y la traza de cabeza lateral se superpongan.
3. Si el ojo y la traza de cabeza lateral no se superponen, deberá volver a calibrar o revisar el historial del paciente.
4. Una vez comprobada la calibración y cuando esté satisfecho con el resultado, haga clic en **Aceptar**.
Se abre la ventana Registrar y ya está listo para comenzar las pruebas.



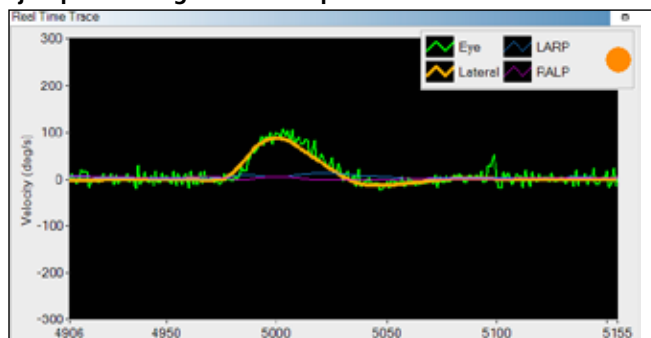
Precaución: Si toca las gafas o la correa de las gafas mientras mueve la cabeza del paciente la cámara se moverá, produciendo distorsiones en el registro de datos.

Registro de datos del Impulso cefálico

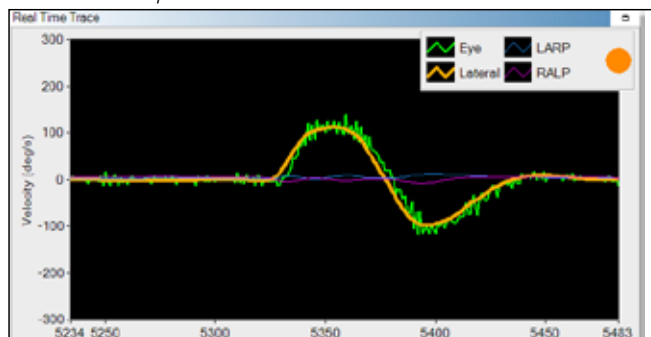
1. Póngase detrás del paciente y coloque sus manos en la parte superior de la cabeza del paciente, sin tocar las gafas ni la correa de las gafas.
2. Pídale al paciente que concentre su mirada en el punto de fijación y genere un impulso de cabeza tal como se describe en el vídeo de enseñanza de ICS Impulse.

Para la realización del LARP/RALP refiérase al video o al enlace icsimpulse.com

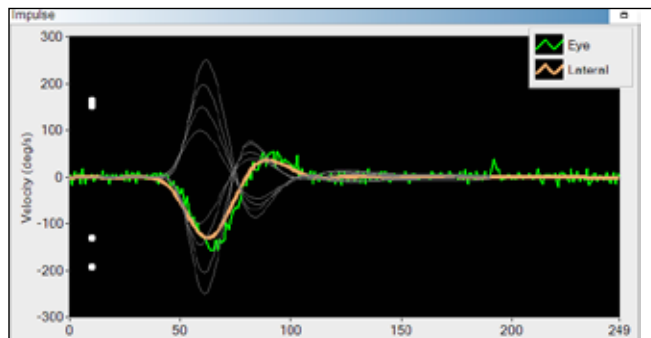
Ejemplos de registros de impulso de cefálico



RECHAZADO, DEMASIADO LENTO: Este impulso cefálico se ha hecho demasiado lento. La velocidad del impulso para la prueba Lateral ha de ser más de 120 deg/sec. La velocidad del impulso para el LARP/RALP debe ser más de 100 deg/sec. El profesional tendrá que incrementar la velocidad del impulso cefálico.



RECHAZADO, DEMASIADO OVERSHOOT: Impulso cefálico con un retroceso rápido. Después de realizar el impulso cefálico el profesional debe mantener la cabeza durante unos segundos y lentamente volver la cabeza al frente.



Éste es un ejemplo de un buen impulso cefálico.