



Evaluación de inestabilidad de modo fiable



Todas las herramientas necesarias para la evaluación eficaz de la inestabilidad

Natus continúa desarrollando soluciones para evaluar el equilibrio que satisfacen las necesidades de las clínicas de todo el mundo. El software Otosuite® Vestibular es el próximo paso en un producto con muchos años de andadura que lo va a convertir en una suite multidisciplinar para todos los profesionales y productos encargados de tratar los trastornos del equilibrio.

ICS Impulse es un dispositivo del tipo «todo en uno» que le permite acortar el tiempo necesario para evaluar a su paciente y liberar los recursos limitados de su clínica. Cuenta con seis eficaces módulos de pruebas que proporcionan una mayor capacidad para realizar pruebas y evaluar a los pacientes a la vez que le ayudan a que el diagnóstico sea más rápido.

Esta solución integral ofrece pruebas vestibulares a través de varios módulos de pruebas intuitivos. El sistema de pruebas vHIT, VNG monocular (mVNG) y especiales proporciona opciones personalizables para evaluar de un modo eficiente la inestabilidad de los pacientes a la vez que genera mediciones objetivas que son fáciles de revisar.



3 - 5
AÑOS
EL TIEMPO QUE SUELE TARDAR UN PACIENTE CON TRASTORNOS VESTIBULARES EN SER DIAGNOSTICADO

Fuente: Vestibular Disorders Association



Detección mejorada de la pupila y calibración rápida y sencilla

Una detección excelente de la pupila permite proporcionar datos de calidad. La calibración puede realizarse en cualquier lugar mediante el uso de las gafas de ICS Impulse equipadas con láseres y que ofrecen opciones flexibles para una gran cantidad de ubicaciones de prueba. Lo único que necesita es una superficie pequeña sobre la que proyectar el objetivo del láser. En tan solo unos segundos podrá comenzar las pruebas.

Flujo de trabajo mejorado y personalizable

Todas las funciones de ICS Impulse se han diseñado para visualizar mejor la respuesta del paciente, especialmente durante las pruebas posicionales y las maniobras de recolocación. La innovadora solución sin fijación visual le permite evaluar el movimiento del ojo con una oscuridad total y sin fijación. El mando a distancia manual opcional le ofrece la posibilidad de permanecer cerca de su paciente durante la recopilación de los datos. Cree protocolos personalizados para realizar las pruebas en el orden que elija a la vez que se elimina la necesidad de configurar las pruebas de manera manual.

Excelente capacidad de reproducción de vídeo

Las grabaciones se pueden reproducir a una velocidad normal o a cámara lenta. Reproduzca todos los datos recopilados o empiece a reproducir los datos desde el lugar en el que tiene situado el cursor. La reproducción le permite revisar todos los componentes de los datos recopilados.

Informes exhaustivos y uso compartido de los datos

Natus ha añadido al diseño del ICS Impulse una función de elaboración de informes personalizados con gráficos basados en vectores para cumplir con los requisitos de documentación. El análisis automatizado de la interpretación de los datos proporciona comodidad y consistencia al usuario.

Flujo de trabajo guiado e intuitivo

El software ICS Impulse proporciona un flujo de trabajo guiado que permite recopilar datos precisos y tutoriales de vídeo en pantalla que refuerzan la coherencia de las pruebas. Los psicólogos que han intervenido en el diseño de este software han formulado el flujo de trabajo guiado en el que se refuerzan los pasos correctos, lo que hace posible que cualquier profesional médico o técnico debidamente formado pueda realizar pruebas vestibulares de un modo eficiente.

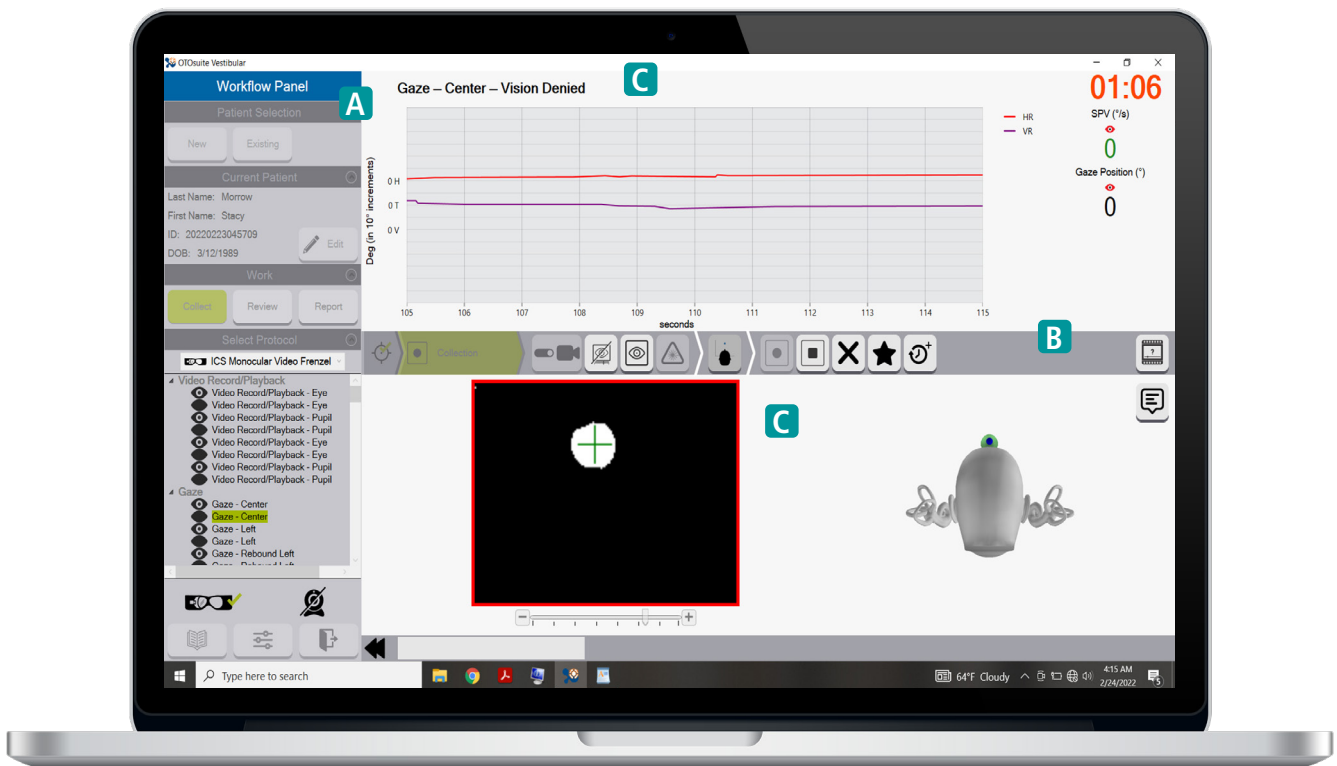
Estas son algunas características clave de este software:

- Flujo de trabajo guiado e intuitivo para propiciar la uniformidad en las pruebas, reducir potencialmente la necesidad de repetir las y disponer de un proceso más optimizado
- La incorporación de las pruebas de agitación cefálica y de fístula permite añadir datos de apoyo a la evaluación de paresias unilaterales sospechosos y/o disfunciones denominadas «de tercera ventana»

**EL 40 %
DE LOS
PACIENTES
CON TRASTORNO
VESTIBULAR PERIFÉRICO
PADECEN BPPV**

Fuente: Von Brevern M, Radtke A, Lezius F, et al; Epidemiology of benign paroxysmal positional vertigo: a population based study. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2007 Jul;78(7):710-5. Epub 2006 Nov 29.

- A** Panel de flujo de trabajo
- B** Barra de herramientas de tareas
- C** Área de trabajo



Una solución completa

ICS Impulse es una solución completa para la evaluación vestibular que proporciona datos de la mejor calidad con el fin de obtener una perspectiva más completa de la evaluación. Este producto está compuesto por seis módulos diferentes que ofrecen un método para evaluar a los pacientes:

- **Vídeo Frenzel**
- **Oculomotor**
- **vHIT**
- **Calórica**
- **Posicional**
- **Pruebas especiales**

Solución VNG monocular



Vídeo Frenzel

Proporciona pruebas fáciles y asequibles para la evaluación y el tratamiento vestibular.



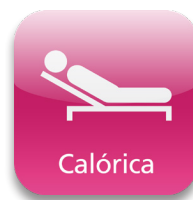
Posicional*

Utiliza feedback de posición de la cabeza y datos SPV en tiempo real para evaluar y tratar a pacientes que padecen vértigo posicional paroxístico benigno (BPPV, por sus siglas en inglés).



Oculomotor*

Un nuevo enfoque para la evaluación del nervio oculomotor que ayuda a diferenciar entre los trastornos centrales y periféricos



Calórica*

Evalúa la función del canal semicircular lateral con el feedback de la posición de la cabeza, la evaluación del nistagmo en 3D y un monitor externo con una excelente capacidad de reproducción.

**El análisis del nistagmo en 3D mediante el uso del algoritmo de datos torsionales permite calificar todos los movimientos del ojo.*

Prueba de impulso cefálico video asistido (vHIT, por sus siglas en inglés) para hacer pruebas que se rigen por un estándar de excelencia



vHIT

Permite evaluar los seis canales semicirculares y además está validado frente a las bobinas esclerales. El paciente que aparece en la pantalla de aVOR refleja la alineación adecuada de la cabeza y del ojo durante LARP/RALP, lo que propicia unos mejores datos y resultados.

SHIMP

El paradigma de supresión del impulso cefálico (SHIMP, por sus siglas en inglés) proporciona información complementaria si existe parálisis o paresia del canal semicircular lateral, lo que posibilita unos programas de tratamiento y terapias de rehabilitación de pacientes más eficaces.

Pruebas de nistagmo especiales



Pruebas especiales

Con la incorporación del módulo de pruebas especiales, que incluye pruebas de **agitación cefálica** y de **fístula**, se añade una mayor cantidad de información clínica, con el consiguiente aumento de la confianza en el diagnóstico durante el proceso de evaluación.

- La prueba de agitación cefálica se utiliza para probar el plano horizontal y verificar la presencia de una pérdida unilateral de la función vestibular.
- La prueba de fístula puede utilizarse para evaluar disfunciones denominadas de tercera ventana.

Aportando confianza clínica durante la evaluación del equilibrio

1 Cámara USB de alta velocidad

Su excelente cámara proporciona la mejor tecnología disponible hasta el momento para medir los movimientos del ojo. La cámara permite grabar el ojo e identificar sacadas de corrección (visibles y encubiertas), nistagmos y desviación ocular.

2 Sensor avanzado

El sensor de movimiento de nueve ejes mide con precisión el movimiento de la cabeza, lo que permite hacer una comparación directa del movimiento de la cabeza y del ojo. El sensor posibilita el feedback de la posición de la cabeza, que efectúa un seguimiento del movimiento de la cabeza en el espacio libre.

La excelente estabilidad y tiempo de respuesta proporcionan un feedback inmediato para poder posicionar correctamente la cabeza durante las pruebas de vHIT y posicionales.

3 Ligeras

Con un peso de sólo 60 gramos, es imposible que se pueda deslizar y de este modo proporcionan una recopilación de datos de calidad sin perderse importantes movimientos del ojo. Gracias a su diseño ligero, las pruebas también son más cómodas para el paciente.

4 Láseres de calibración incorporados

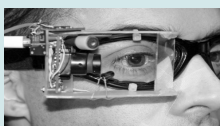
Los láseres incorporados eliminan la necesidad de hardware adicional.



Suministros de un solo uso

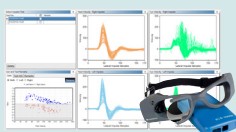
Las almohadillas faciales de un solo uso ofrecen un ajuste cómodo para la cara, y los parches para los ojos sin fijación visual impiden totalmente la entrada de la luz a la vez que facilitan el control de las infecciones y mejoran la atención al paciente.

ICS Impulse: el resultado de décadas de investigación



2008 ▼ Más de 20 años de investigación y desarrollo

Una visita a Sydney, Australia, crea una gran expectación y a raíz de ella Natus inicia una colaboración. Se ha demostrado que la prueba de impulso cefálico video asistido del canal lateral proporciona unos resultados comparables a los de las bobinas esclerales.



2011 ▼ Se introducen las pruebas vestibulares de referencia en las clínicas

Se lanza al mercado ICS Impulse, haciendo posible el suministro de datos de vHIT laterales fiables e introduciendo el nuevo estándar de excelencia.



2012 ▼ Evaluación de los seis canales semicirculares

Se profundiza en el desarrollo de ICS Impulse para incluir los canales anteriores y posteriores (LARP/RALP), el feedback del operador y vídeo de sala sincronizado para el modo de grabación/reproducción.



2014 ▼ Gafas Impulse USB

ICS Impulse continúa evolucionando con la incorporación de unas gafas USB y mejoras en el software: Feedback de posición de la cabeza para LARP/RALP, distribución hexagonal y gráficos basados en vectores de alta resolución.



2015 ▼ Elección vestibular sin precedentes

Introducción de los módulos Monocular Video Frenzel, Posicional y Oculomotor. El feedback de la posición de la cabeza llevada al siguiente nivel para evaluar y tratar el vértigo posicional paroxístico benigno (VPPB). Mejora en ICS Impulse para poder facilitar un diagnóstico diferencial: central periférica. Siempre a la vanguardia con vHIT mediante la implementación de datos normativos por edad.

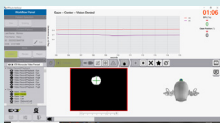
2016 ▼ Ayuda para la precisión del diagnóstico

La posición de la mirada y gráfico de la mirada, el paradigma de supresión del impulso cefálico (SHIMP), la prueba de sacadas y el análisis torsional para SPV proporcionan la información necesaria para hacer un diagnóstico preciso del paciente.



2019 ▼ Ampliación de su número de herramientas con la irrigación calórica

Con la incorporación del módulo Calórica, ICS Impulse se convierte en una solución completa para evaluar el equilibrio. Dispone de las pruebas y herramientas necesarias para evaluar y clasificar a pacientes que sufren problemas de equilibrio.



2022 ▼ Una interfaz optimizada con capacidad para realizar pruebas especiales

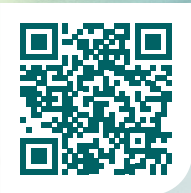
Aumente el repertorio de pruebas de su clínica con el módulo de pruebas especiales y aumente su eficacia de una forma guiada paso a paso con tutoriales de vídeo y cursos de formación complementarios.



hearing & balance academy

Descubra todo lo que es posible

La Hearing & Balance Academy es la plataforma de Natus para obtener formación, recabar información y establecer nuevos contactos dirigida a audiólogos y profesionales de la audiolología de todo el mundo.



UNIRSE AHORA

– ¡La suscripción es gratuita y está abierta para todos los usuarios!

¡Empiece hoy mismo a ayudar a más pacientes con problemas vestibulares!
Vaya a natus.com/impulse para obtener más información.



ATTENZIONE: RADIZOMI LASER
NON SOSTAR NEL RAGGIO
LUNAGHEZZA D'ONDA 660 nm
Prodotto lasre di classe 2 POTENZA IN USCITA 10,9 mW
IEC 60825-1:2014

COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11
EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER
NOTICE NO. 50, DATED JUNE 24, 2007

Soluciones para el cuidado de la salud con una cosa en mente. Usted.

©2022 Natus Medical Incorporated. Reservados todos los derechos. Los nombres de los productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas cuya propiedad, licencia, distribución o promoción pertenece a Natus Medical Incorporated, sus empresas subsidiarias o afiliadas. 041045 RevA

natus®

Natus Medical Incorporated

natus.com