



Valuta tutti e sei i canali semicircolari



ICS® Impulse


otometrics
a division of natus

Una maggiore precisione – diagnosi più veloce



Head Impulse Test (HIT) offre una valutazione rapida, precisa e specifica della risposta del riflesso vestibolo-oculare agli stimoli ad alta frequenza, l'intervallo naturale dei movimenti della testa. È l'unico test in grado di valutare tutti e sei i canali semicirculari. ICS® Impulse di Otometrics è il primo dispositivo vHIT al mondo in grado di associare un'eccellente precisione a un comfort del paziente senza confronti; permette quindi di eseguire le prove con risultati ineccepibili. Veloce, semplice e preciso, ICS Impulse è consigliato come primo livello di analisi; contribuisce infatti a migliorare il processo di lavoro e a dedicare più tempo all'assistenza al paziente.



ICS Impulse: Il risultato di decenni di ricerca

Tutti e 6 i canali semicirculari approvati con il confronto della metodica Scleral Search Coils

ICS Impulse è l'unico sistema vHIT validato per la valutazione vestibolare sui piani orizzontale e verticale, ideato dai Dott. Halmagyi e Curthoys.

Paradigma della Soppressione dell'Impulse Test (SHIMP) per una funzione vestibolare residua

Il test SHIMP fornisce dati complementari per aiutare a determinare se vi è una paralisi o paresi del canale semicirculari laterale, permettendo di realizzare una gestione più efficace dei programmi previsti per il paziente e delle terapie di riabilitazione.

Calcolo accurato dell'analisi del guadagno

L'errore umano nella fase di test, tra cui un semplice spostamento degli occhiali, può portare a delle variazioni che possono rendere difficile e meno accurata l'interpretazione dei dati. ICS Impulse vHIT calcola le potenziali variazioni del guadagno, utilizzando un intervallo finestra specifico. Questo metodo di calcolo del guadagno rimuove la possibilità di errore e garantisce un'accurata e precisa interpretazione dei dati.

Dati Normativi per Età

I grafici di guadagno presentano uno specchio per le varie fasce d'età, da 10 a 99 anni con intervalli di dieci anni, per permettere di

individuare anche minime perdite funzionali del canale uditivo e la rispettiva gestione.

Posizione della testa e Feedback dell'operatore durante il test LARP/RALP

La posizione oculare e della testa del paziente può influire sull'accuratezza e la purezza dei dati raccolti con test LARP/RALP. ICS Impulse vHIT assicura maggiore accuratezza, attraverso un avatar su schermo mostra il corretto allineamento della testa dai 30° ai 40°, così come l'allineamento oculare rispetto alla posizione di sguardo centrale. Una serie di algoritmi brevettati calcola i dati provenienti dai canali, senza che vi sia torsione oculare, per migliori dati e risultati.

Report Completo in 2D, Hex Plot o 3D

La visione dei dati è possibile in 2D, Hex Plot o 3D. Un'immagine in 3D permette di visualizzare facilmente le saccadi. L'Hex Plot permette di visualizzare i risultati provenienti da tutti e 6 i canali semicirculari. Il confronto con i grafici provenienti da diverse sessioni di test permette di monitorare la tossicità vestibolare o la paresi del canale in percorsi di riabilitazione.

Offri supporto a più pazienti con disturbi vestibolari già da oggi



Visita ICSImpulse.com per maggiori informazioni sul prodotto, sui corsi e webinar organizzati.

natus.

Natus Medical Denmark ApS. +45 45 75 55 55. otoinfo@natus.com
Natus Medical Srl. +39 049 8911110. +39 049 8911316. infoitalia@natus.com
www.otometrics.it



otometrics
a division of natus.