



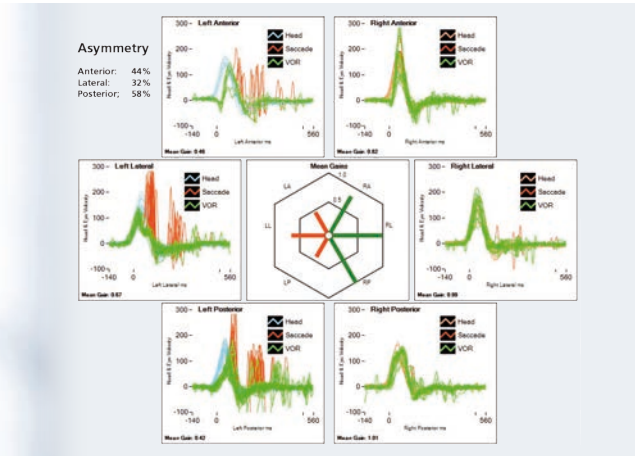
UNTERSUCHEN ALLER SECHS BOGENGÄNGE



GRÖßERE GENAUIGKEIT... ..SCHNELLERE DIAGNOSE



Der Kopfpulstest (HIT) ermöglicht eine schnelle und klare seitenspezifische Untersuchung des Vestibulo- okulären Reflexes als Reaktion auf Stimuli im Hochfrequenzbereich, dem natürlichen Bereich der Kopfbewegungen. Dies ist der einzige Test, der alle sechs Bogengänge untersuchen kann. ICS Impulse® von Otometrics ist das weltweit erste vHIT-System, das absolute Genauigkeit mit unerreichtem Patientenkomfort kombiniert und es Ihnen somit erlaubt, Kopfpulstests mit hochpräzisen Ergebnissen durchzuführen. Schnell, einfach und präzise: ICS Impulse wird als erster Schritt in der Diagnostik empfohlen und ermöglicht es Ihnen, Arbeitsabläufe zu optimieren und mehr Zeit in die Patientenfürsorge zu investieren.



ICS Impulse: ERGEBNIS JAHRZEHNTELANGER FORSCHUNG

Validiert gegen Scleral Search Coils

ICS Impulse ist das einzige vHIT-System, das von Dr. Halmagyi und Dr. Curthoys anerkannt wurde.

Suppression Head Impulse Paradigma (SHIMP) für vestibuläre Restfunktion

SHIMP lässt sich mit dem traditionellen vHIT vergleichen, der Fixationspunkt wird hier durch den in der ICS-Impulsebrille eingebauten Laser an die Wand projiziert, welchen der Patient fixiert. SHIMP assistiert so bei der Feststellung, ob eine Parese oder Paralyse vorliegt.

Mit hochfrequenten Stimuli die Alltagssituation der Patienten simulieren

Die hochfrequenten Stimuli, die im vHIT verwendet werden, ähneln denen, die im täglichen Leben vorkommen.

Unübertroffene diagnostische Präzision

Mit Hilfe von ICS Impulse können Mediziner nicht nur den Vestibulo- okulären Reflex genau und objektiv messen, sondern auch Akutpatienten mit Spontannystagmus gezielt untersuchen. Es können sowohl offene als auch verdeckte Sakkaden entdeckt werden.



Schließen Sie einen Test durch Untersuchen der lateralen, anteritoren und posteritoren Bogengänge in weniger als zehn Minuten ab.

Angenehmere Tests, zufriedenerer Patienten

Dank hochentwickelter Kameras genügen Impulse mit Amplituden von 15 bis 20 Grad.

Feedback zur Kopfposition und Bediener-Feedback

Das Feedback zur Kopf- und Augenposition unterstützt Sie dabei, den Patienten korrekt für LARP-/RALP-Tests auszurichten. Die korrekte Ausrichtung stellt sicher, dass Daten ausschließlich aus den Arbeitsebenen der gewählten Bogengänge gewonnen werden. Übungskurven unterstützen dabei, Kopfpulse mit den richtigen Geschwindigkeiten auszuführen. Mit dem Bediener-Feedback und dem akustischen Signal erhalten Sie unmittelbar Rückmeldung, wenn ein Kopfpuls nicht korrekt durchgeführt wurde. Die proprietären Algorithmen stellen sicher, dass nur zuverlässige Daten analysiert werden.

Altersbezogene Standardwerte, Catch-up Sakkaden und Hex Plot

Als Ansichten stehen zur Wahl, 2D, Hex Plot oder 3D. Im GAIN-Diagramm sind publizierte altersbezogene Standardwerte integriert. Die 3D-Darstellung mit 360°-Ansicht vereinfacht die Identifikation von Sakkaden. Mit Hex Plot können Sie die Ergebnisse aller sechs Bogengänge darstellen. Catch-up Sakkaden Analyse unterteilt die Sakkaden in gesammelte oder gestreute, ebenso wie die Latenz des Kopfes und der offenen und verdeckten Sakkaden, Amplitude und PR Score (koeffizient zur Varianz). Verlaufskontrolle durch vergleichende Darstellung verschiedener Sitzungen.

Überragende Playback-Funktion

Echtzeitkurve, Trainingskurve, Augenvideo, Kopfpositions-Feedback oder Raumvideo, alles wird synchron wiedergegeben. Für jeden Kopfpuls wird die 2D-Kurve hervorgehoben und der Gain markiert. Die Aufzeichnungen können in normaler Geschwindigkeit oder in Slow Motion wiedergegeben werden. Die Playback-Funktion ermöglicht die Wiedergabe aller Komponenten der Aufzeichnung.

DIE 4-IN-1 OPTION FÜR IHRE VESTIBULÄRE DIAGNOSTIK



Weitere Informationen zu unseren Produkten, Schulungen und Webinars finden Sie auf ICSImpulse.com