

Vestibular Diagnostik

Kopfimpulstest HIT (PC-Modul)



Mit dem HIT "Kopf-Impuls-Test" steht eine unkomplizierte Methode zur Vestibularisuntersuchung zur Verfügung. Neu ist, dass alle 6 Bogengänge untersucht werden können. Dabei ist die HIT Untersuchung für den Patienten schonend und für den Arzt mit nur geringem zeitlichen und materiellen Aufwand verbunden. Verrutschsichere Maske, angenehmer Tragekomfort, kein Abschminken mehr nötig!

Alle Funktionen, Daten und Untersuchungsergebnisse werden auf dem PC-Monitor angezeigt. Während der Messung ist die Videoaufzeichnung möglich. Für die optimale Erfassung der Kopfbewegung wurden in die Maske ein 3-Achsen Gyroskop (Messung der Drehbewegung des Kopfes in allen 3 Achsen) und ein weiterer 3-Achsen-Beschleunigungs-sensor integriert.

Der Patient setzt die Videobrille auf und fixiert einen Punkt vor sich. Der Untersucher bewegt den Kopf des Patienten in Richtung der zu untersuchenden Bogengänge (HOR, LARP, RALP). Dies erfordert etwas praktische Übung, wird aber durch die Anzeige der Messergebnisse in Echtzeit unterstützt. Aufgezeichnet werden die vestibulär-okularen Reflexe inklusive eventuell vorhandener Sakkaden in graphischer Form als Kurven und optional als 3D-Modell, die Verstärkungen (gains) als Punkte in einer Grafik und die Asymmetrie zwischen den Bogengängen in einem Canalogramm nach Walther. Die Messungen werden unmittelbar angezeigt, die Videoaufzeichnung ist möglich. Weiterhin steht eine Zeitlupenfunktion bereit, die bei Bedarf für individuelle Untersuchungen zugeschaltet werden kann. Die Kommunikation zum PC erfolgt über eine 2.0 Standard USB-Schnittstelle.

Technische Details:

PC Voraussetzung:	PC oder Laptop mit Intel Core i5 Prozessor (ab 2. Generation) ab 2,2 GHz und min. 2 freien USB 2.0 Anschlüssen (gem. EN 60601-1), 2 GB Arbeitsspeicher, Grafikkarte 1 GB, Windows 7, 8 oder 10 (der PC-Monitor muss eine Bildauflösung von min. 1920x1080 Pixel haben)
System:	Infrarot LED Wellenbereich 700-1050 nm
Video-Aufzeichnung:	100 Bilder /Sek., 8-Bit Graustufen inkl. Zeitlupenfunktion
Auflösung:	520x360 Pixel
Video-Format:	AVI Format
Kameratyp:	100 Hz
Steuerung:	per Fußschalter
Auswertung:	<ul style="list-style-type: none"> • Graphische Erfassung der Impulse je Ebene • 3D-Analyse • Tabelle der Messpunkte mit Impulsgeschwindigkeit und Verstärkung (gain) • Canalogram nach Walther
Zubehör:	Videomaske mit Gyroskopen und Anschlusskabel, Fußschalter mit Kabel, HIT Software für Windows, Installations-CD, Bedienungsanleitung

Technische Änderungen vorbehalten

