

Neue Methode zur Erkennung vestibulärer Restfunktion

Obwohl mit Hilfe des Kopfpulstests alle sechs Bogengänge des vestibulären Organs schnell und effizient untersucht werden können, war es bisher nicht möglich eine eventuelle vestibuläre Restfunktion bei Patienten mit einer Störung des Gleichgewichtsorgans festzustellen. Die neue Methode Suppression Head Impulse Paradigm (SHIMP) macht nun genau dies möglich.

Seit ein paar Monaten beschäftigt das Thema SHIMP nun den Bereich der Vestibularis-Diagnostik weltweit. Die von Prof. Halmagyi und Prof. Curthoys anerkannte Video-Brille ICS Impulse von Otometrics macht es mit SHIMP nun möglich, bei Patienten mit einer bilateralen oder unilateralen Vestibulopathie durch die Feststellung einer vestibulären Restfunktion eine konkretere Prognose zur Rehabilitation zu geben.

Was ist SHIMP und wann kommt es zum Einsatz?

SHIMP ist eine neue Messmethode zur genauen Beurteilung der vestibulären Restfunktion und ist besonders bei Patienten mit bilateraler Vestibulopathie hilfreich. SHIMP lässt sich mit dem traditionellen Kopfpulstest (vHIT) vergleichen, mit dem Unterschied, dass das Blickziel beim konventionellen vHIT statisch ist und sich beim SHIMP-Test mit dem Kopf des Patienten mitbewegt. Bei SHIMP wird ein in die Videobrille eingebauter Laser als zu fixierendes Ziel im Rahmen der Kopfauslenkung bewegt. Genauso wie beim konventionellen Kopfpulstest wird auch der SHIMP-Test in der horizontalen Ebene durchgeführt. Im Gegensatz zum vHIT weisen jedoch die auftretenden Catch-up-Sakkaden nicht auf eine Störung des vestibulären Systems hin, sondern sind ein Zeichen für eine vestibuläre Restfunktion und zeigen in Richtung der Kopfauslenkung.

0,6 - 4% der Patienten leiden unter einer bilateralen Vestibulopathie. Die Ursachen sind unter anderem Ototoxische Substanzen, Meningitis und Kongenitale Erkrankungen. Gemeinsam mit der innovativen Lösung ICS Impulse und der SHIMP-Methode können diese Patienten künftig konkretere Prognosen hinsichtlich ihrer vestibulären Restfunktion und damit ihrer Aussicht auf Rehabilitation erhalten.

Für weitere Informationen über ICS Impulse folgen Sie bitte diesem Link:

<http://www.otometrics.de/Gleichgewichtsdiagnostik/Video-Kopf-Impuls-Test-ICS-Impulse>

Über Otometrics

Otometrics ist Teil von Natus und gehört zu den führenden Anbietern von audiologischen Lösungen. Wir unterstützen als vertrauensvoller Partner Hör- und Gleichgewichtsexperten auf der ganzen Welt mit Expertenwissen und zuverlässigen Lösungen. Weitere Informationen finden Sie unter www.otometrics.de und unter www.natus.com.

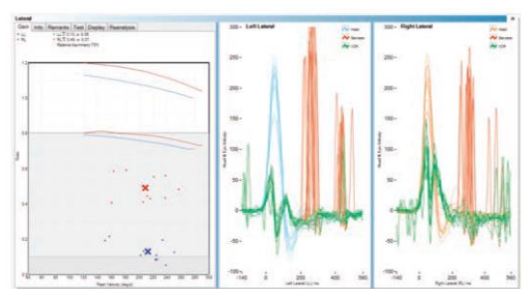


Abb. 1: vHIT bei bilateraler Störung – abnormaler Gain mit catch-up-Sakkaden

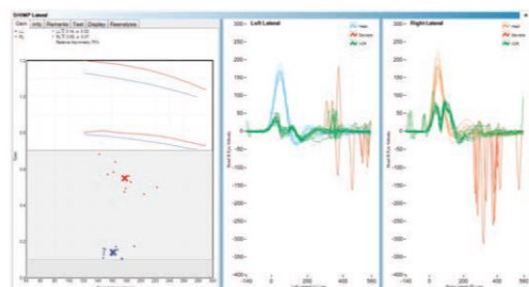


Abb. 2: SHIMP bei bilateraler Störung – beidseitig abnormaler Gain. Wenn antikomparatorische Sakkaden vorhanden sind, ist das ein Zeichen für eine vestibuläre Restfunktion.