

VIDEO HEAD IMPULSE TEST

Contribution dans le champ des pathologies otoneurovestibulaires

Philippe LORIN

Le head impulse test décrit par Halmagyi en 1989 est un test clinique qui permet d'objectiver un signe clinique : Le signe d'Halmagyi qui comprend la diminution du gain du reflexe vestibulo-oculaire et une saccade de rattrapage.

Le VHIT, c'est une caméra vidéo haute fréquence qui permet de paramétrer le reflexe vestibulo-oculaire donc de quantifier son gain mais aussi de paramétrer la saccade de rattrapage qui est l'élément constitutif objectivable cliniquement dans le signe d'Halmagyi. Il existe sur le marché plusieurs types de dispositifs VHIT, certains ont une caméra extracorporelle d'autres une caméra supra-orbitaire et d'autres encore une caméra latéro-orbitaire.

Ce dispositif VHIT a un intérêt majeur en otoneurologie. C'est la discrimination des AVC et des aréflexies vestibulaires unilatérales pour les vertiges aigus consultant en urgence. Les signes de centralité reconnus par la communauté scientifique sont une baisse symétrique du gain, des overt-saccades peu amples, des overt-saccades bilatérales et symétriques.

Ce dispositif VHIT a de surcroît de multiples intérêts en otologie. Il permet de qualifier rapidement les aréflexies vestibulaires en diminuant le temps médecin que nécessitait auparavant le recours à la mesure du RVO aux basses fréquences avec la vidéonystagmographie.

Aréflexies bilatérales progressives de la presbyvestibulie ou iatrogènes ou encore inflammatoires et fluctuantes. Aréflexies unilatérales par mécanismes névritiques (névrite vestibulaire supérieure ou inférieure) ou traumatiques ou iatrogènes.

Enfin le VHIT a un intérêt dans le suivi thérapeutique. En otologie, suivi et paramétrage des colmatages canaux ou des neurotomies vestibulaires ou encore évaluation de l'effet vestibulotoxique dans la labyrinthectomie chimique. En rééducation vestibulaire suivi de la récupération / compensation des déficits, de la transformation des overt-saccades présentes au début de la maladie en covert-saccades présentes à distance de l'épisode.