

ATELIER N° 09

Symposium d'Otoneurologie PARIS Mai 2010

Les potentiels évoqués otolithiques induits par des sons de forte intensité : deux nouveaux tests d'appréciation de la fonction sacculaire et utriculaire

Docteur Catherine de Waele

CESEM, CNRS, Faculté Paris Descartes

Hôpital Salpêtrière

Introduction

Cette dernière décade, de nombreux progrès ont été effectués dans l'exploration de la fonction otolithique : le test de la perception de l'horizontale et de la verticale subjective, le test de rotation autour d'un axe incliné et plus récemment **le test des potentiels myogéniques induits par des stimuli sonores de forte intensité** (ou potentiels évoqués myogéniques sacculaires : SCM VEMP). Historiquement, ce dernier test a été rapporté pour la première fois dans la littérature en 1958 par Geisler et coll. (1958) et Bickford et Cody (1964). Didier et Cazals (1989) ont montré chez l'animal que le saccule est activé par des stimulations sonores de forte intensité. Toutefois, il a fallu attendre les années 1994 pour le test des PEMS soit proposé comme un test d'investigation clinique de la fonction sacculaire par Colebatch et coll. (1994). Outre sa facilité d'utilisation et son coût peu onéreux, il présente plusieurs intérêts en clinique otoneurologique (Welgampola et Colebatch (2005) : diagnostic, pronostique et thérapeutique.

Plus récemment, **un test de la fonction otolithique utriculaire a été développé** basé sur la détection des potentiels évoqués au niveau des muscles extraoculaires en réponse à des sons de forte intensité (ocular VEMP).