

Soumission de résumés JASFGG 2013

JASFGG13-1189

Démences

Le test de Stroop en double tâche locomotrice peut-il révéler précocement des troubles cognitifs?

A. Perrochon¹, G. Kemoun², E. Watelain³, A. Berthoz⁴

¹Université de POITIERS, Poitiers, ³Université de VALENCIENNES, Toulon, ⁴Collège de France, Paris, France, ² Université de POITIERS, Paris, -

Présentation Préférée: Présentation orale ou Poster

Introduction: Le test de Stroop est un test d'inhibition mentale qui est affecté par le vieillissement normal et pathologique.

Objectifs: L'objectif est de déterminer si l'interférence au test de Stroop est modifiée dans des situations de marche lors du vieillissement cognitif et si elle permet de détecter des troubles cognitifs.

Méthodes: 51 personnes dont 15 sujets jeunes, 21 sujets âgés sains et 15 sujets MCI sont évaluées par des tests psychométriques (MMSE ; BREF ; 5 mots de Dubois ; Stroop) et sur une marche de 10 m (GaitRite). Nous avons créé un test de double-tâche, le Walking Stroop Carpet (WSC), qui est une adaptation du test de Stroop à la locomotion (Perrochon et al, 2013). On distingue trois conditions de marche différentes (se déplacer sur les mots, sur les couleurs et sur la couleur de l'encre dans laquelle est écrit le mot) pour lesquelles on enregistre les paramètres spatio-temporels de la marche par le GaitRite.

Résultats: A partir du WSC, on peut repérer les sujets âgés qui ont des troubles cognitifs et plus particulièrement une atteinte des fonctions exécutives. En double-tâche, il n'y a pas de différence significative entre les conditions congruentes (lecture) et les conditions non-congruentes (couleur de l'encre des mots imprimés).

Conclusion: L'interférence au test de Stroop est fortement modifiée pendant l'exercice de marche. Le WSC est une double-tâche complexe qui permet la détection précoce de troubles dysexécutifs.

Bibliographie

Perrochon A, Kemoun G, Watelain E, Berthoz A. Clin Interv Aging. 2013;8:317-28. doi: 10.2147/CIA.S38667. Epub 2013 Mar 20. Walking Stroop carpet: an innovative dual-task concept for detecting cognitive impairment.

Conflit d'intérêt : Aucun conflit déclaré

Mots-clés : Double-tâche, Locomotion, Stroop, Troubles cognitifs légers