

Principes de réalisation du champ visuel attentionnel et élaboration de normes

Principle of the useful field of view and normative data

Doi : 10.1016/j.jfo.2014.11.014

C. Marks ^a, I. Bouacha ^a, S. Defoort ^a, D. Basset ^a, C. Moroni ^{a b} 

[Voir les affiliations](#)

PDF

Article

Résumé
Mots clés

Figures

Tableaux

Références

Sous presse. Épreuves corrigées par l'auteur. Disponible en ligne depuis le mercredi 13 mai 2015

Résumé

Introduction

Le champ visuel attentionnel est un examen permettant de prendre en compte l'influence de facteurs attentionnels lors de l'évaluation du champ visuel. L'objectif de notre étude était de recueillir des données contrôles adaptées à notre procédure utilisée en pratique clinique, lors des consultations d'évaluation à la reprise de la conduite automobile.

Patients et méthodes

Cinquante-deux participants témoins âgés de 19 à 69 ans, sans antécédent ophtalmologique ou neurologique, ont réalisé notre adaptation de la procédure de champ visuel attentionnel. Le nombre d'omissions de cibles centrales et latérales et les temps de réponses ont été mesurés au cours de trois tâches attentionnelles.

Résultats

Le nombre moyen d'omissions et les temps moyens de détection des cibles augmentent progressivement au cours des trois tâches. L'âge et le sexe sont des facteurs influençant de manière significative les temps de détection des cibles, les hommes et les sujets jeunes (de 19 à 29 ans) étant plus rapides.

Conclusion

Le champ visuel attentionnel est reconnu comme un outil fiable dans le cadre de l'évaluation de la reprise de la conduite automobile. Pour permettre une utilisation adaptée à notre pratique clinique, il était indispensable d'élaborer des normes pour interpréter les performances attentionnelles des patients ayant une atteinte de leur champ visuel.

Le texte complet de cet article est disponible en PDF.

Summary

Purpose

The useful field of view is a test which takes into account the influence of patient attention during the evaluation of the visual field. This study aims to generate normative data for an adaptation of the useful field of view (UFOV) test. These normative data are essential to judge, in a clinical setting, whether patients' performance is normal or not across demographically similar peers, in order to advise whether or not to resume driving after a brain injury (traumatic brain injury, stroke or cerebral tumour).

Patients and methods

This study examined demographic influences on an UFOV adaptation in a sample of 52 control participants (17 males and 35 females, aged 19 to 69) with no prior ophthalmologic or neurologic history. This adaptation used three visual attention tasks. In a simple task (ST), the participant had to detect, as fast as (s)he could, a single target in a visual display; in a double task (DT,) (s)he had to detect both a central and a lateral target in a double task with visual distractions present on the screen. The number of missed targets and the time needed to detect them are measured.

Results

Time to detect target was found to differ by gender and by age. Men and young people (from 19 to 29 years) are faster at detecting central and lateral targets. However, no demographic influence was observed on the number of missed targets.

Conclusions

A normative table for this French UFOV adaptation is provided. This will allow clinicians to compare patient performance with similar peers and may help in identifying persons who would benefit from training on a driving simulator or having a road test with a driving-school.

Le texte complet de cet article est disponible en PDF.

Mots clés : *Champ visuel attentionnel, Données contrôles, Conduite automobile*

Keywords : *UFOV test (useful field of view), Normative data, Driving skills*