

## Vérification de votre soumission

*Relisez attentivement l'ensemble des informations soumises ci-dessous, avant de cliquer sur le bouton « Valider » du formulaire. Pour apporter des modifications sur le contenu, [fermer cette fenêtre](#) afin de retourner au formulaire de soumission.*

### JNLF Paris 2011 - Appel à communications affichées

**Type de résumé :** Résumé de mémoire

**Thème principal :** Neuro-ophtalmologie

**Mots clés :** wallenberg, latéropulsion, saccades

**Titre :** Latéropulsion des saccades oculaires dans le syndrome de Wallenberg

#### Auteurs et coordonnées

Laurent GOFFART (1), Julie QUINET (2), Lorenzo GUERRASIO (3), Ulrich BÜTTNER (3),

(1) INCM CNRS 13402 Marseille France

(2) Dept of Otolaryngology University of Mississippi Medical Center MS 39216 Jackson USA

(3) Dept of Neurology Ludwig Maximilian University 81377 München Allemagne

#### Introduction

Une latéropulsion des saccades est observée dans le syndrome de Wallenberg. La similitude de ce symptôme avec celui observé après inactivation du Noyau Fastigial caudal chez l'animal suggère une pathophysiologie commune.

#### Objectifs

Ce désordre concerne t'il la spécification du but (suggéré par les études chez le chat) ou le contrôle de l'exécution motrice de l'orientation (chez le singe)? Quel rôle(s) fonctionnel(s) attribuer aux efférences fastigiales?

#### Méthodes

Par une méthode basée sur l'induction électromagnétique, les mouvements oculaires (microsaccades, saccades) et céphaliques dirigés vers une petite cible visuelle statique sont enregistrés chez le singe, avant et après inactivation pharmacologique du Noyau Fastigial caudal (NFC). Cette inactivation est réalisée par injection locale de muscimol (agoniste Gaba-A).

#### Résultats

Contrairement au chat, la dysmétrie des mouvements d'orientation saccadique du regard après inactivation du NFC résulte, chez le singe, d'une dysmétrie des saccades oculaires. Ces changements oculomoteurs sont associés à des altérations du couplage oeil-tête et de la vitesse des mouvements (Quinet & Goffart 2005, 2007). En revanche, comme chez le chat, un décalage de fixation (d'une ampleur beaucoup plus petite) est observé lorsque le singe maintient son regard dirigé vers une cible statique (Guerrasio et al. 2010).

#### Discussion

Les altérations du couplage oeil-tête et de la vitesse des saccades indiquent un désordre de l'exécution motrice de l'orientation chez le primate non-humain (Goffart et al. 2003, 2004). Ce déficit résulterait d'une perturbation des projections fastigio-réticulaires. L'étude détaillée des microsaccades pendant la fixation visuelle suggère un rôle des projections fastigio-colliculaires dans le codage oculomoteur de la position d'une cible fovéale.

#### Conclusion

L'étude du couplage oeil-tête et de la fixation visuelle dans le syndrome de Wallenberg permettra de dire quel modèle (chat ou singe) est le plus approprié pour en comprendre la pathophysiologie (Tilikete et al 2006).

**Informations complémentaires (remerciements, financement, etc.)**

CNRS, Agence Nationale de Recherche et Fondation pour la Recherche Médicale.

**Présentateur**

M Laurent Goffart

Hôpital/Institut/Société : CNRS

Service : INCM

Adresse : 31 chemin Joseph Aiguier

13402 Marseille

Pays : France

Téléphone : +33 04 91164088

E-Mail : Laurent.Goffart@incm.cnrs-mrs.fr

Fermer