

**Evaluation de l'amélioration de l'écriture chez les patients wilsoniens avec dystonie
après une séance inhibitrice de stimulation magnétique transcrânienne répétitive
(SMT_r) du cortex somatosensoriel
-WILSTIM-**

Etude coordonnée par le Dr Trocello et le Dr Poujois en collaboration avec le centre de référence Wilson de l'hôpital Lariboisière (Paris) et par le Pr Nathalie Kubis du service de physiologie.

Quel est le but de cette recherche ?

Actuellement, il vous est proposé un traitement de fond de votre maladie. Il peut toutefois persister une gêne à l'écriture. Pour améliorer la dystonie (contraction musculaire) de la main droite qui vous gêne lors de l'écriture, nous vous proposons un nouveau traitement dans le but de diminuer cette dystonie à l'aide d'un champ magnétique délivré sur le crâne pendant une vingtaine de minutes. Nous espérons que cette procédure entraînera une diminution de la dystonie de la main droite et donc améliorera votre écriture plus efficacement que ne le fait actuellement le traitement médical.

En quoi consiste la recherche ?

Dans la recherche proposée, nous souhaitons évaluer l'effet de la stimulation magnétique transcrânienne répétitive (SMT_r). Depuis une douzaine d'années, la SMT_r, outil non invasif et indolore, permettant de délivrer plusieurs stimulations par seconde, a été développée à des fins thérapeutiques. La stimulation est délivrée par une bobine, qui induit un champ magnétique, et qui en traversant la boîte crânienne, permet de moduler spécifiquement le fonctionnement des neurones situés sous la bobine. Dans d'autres pathologies neurologiques, comme dans les douleurs chroniques d'origine cérébrale, il a été montré que cette procédure permettait d'améliorer le fonctionnement des fibres nerveuses et donc de diminuer la douleur. Il ya déjà eu des essais de SMT_r chez les patients présentant comme vous une dystonie de la main, sans aucun effet secondaire rapporté, mais cette procédure n'a jamais été essayée chez les patients ayant une maladie de Wilson.

Quel est le calendrier de la recherche ?

Après la signature de votre consentement avec un neurologue de du CNR Wilson, vous serez pris en charge par les neurophysiologistes. Une session de 20 à 30 minutes de SMT_r sera organisée, puis sera répétée 3 jours plus tard. L'amélioration de l'écriture sera évaluée avant et immédiatement après chacune des deux sessions, par des échelles d'écriture sur papier et tablette tactile.

Afin de savoir si l'amélioration est bien liée à la procédure, l'une des deux sessions comportera une procédure « placebo » c'est-à-dire n'ayant *a priori* aucun effet ; l'autre session comportera une procédure « active » c'est-à-dire susceptible de modifier le fonctionnement de vos neurones. L'ordre de ces sessions sera tiré au sort. Vous continuerez de recevoir votre traitement habituel.

Si vous souhaitez participer à cette étude ou avoir des informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter la secrétaire du CNR Wilson Lariboisière au 01 49 95 65 27.



Bobine de stimulation