



CÉCILIA NEIGE

Post-doctorante, CH Le Vinatier / CRNL- Inserm U1028, CNRS UMR5292 - PsyR2 team, UCLB

Montant attribué : 5 000 €

Directeur de recherche : Pr Emmanuel Poulet, Hôpital Édouard Herriot - HCL - CH le Vinatier

« STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE DUAL-SITE : UNE APPROCHE INNOVANTE POUR ÉVALUER LA CONNECTIVITÉ EFFECTIVE PRÉFRONTALE DANS LA DÉPRESSION RÉSISTANTE »

Le trouble dépressif majeur se caractérise par une perturbation de l'humeur et de la capacité à ressentir du plaisir. Malgré les progrès de la psychopharmacologie, un quart des patients reste non amélioré par les traitements avec des conséquences fonctionnelles et cliniques importantes. Les travaux de recherche actuels sur les mesures de connectivité cérébrale constituent aujourd'hui une piste intéressante qui pourrait ouvrir de nouvelles cibles thérapeutiques. La stimulation magnétique transcrânienne (TMS) est un outil d'investigation non-invasif de cette connectivité et également un outil de traitement de la dépression. Des études en neuroimagerie ont mis en évidence des anomalies de la connectivité fonctionnelle du cortex préfrontal dorsolatéral (DLPFC). Cibler ces anomalies de connectivité constitue l'objectif d'un traitement par rTMS qui permettrait de rétablir l'hypoactivité du DLPFC pour réduire les symptômes dépressifs, tel qu'observés chez environ 25% de patients pharmaco-résistants. Pourrait-on prédire qui sont les patients susceptibles de répondre à la rTMS ? Observe-t-on bien une normalisation de la connectivité du DLPFC suite à ce traitement par rTMS ? Ces questions constituent le cœur de mon projet post-doctoral. Pour y répondre, nous proposons une approche inédite et innovante : la TMS dual-site, qui permet d'évaluer la connectivité effective du DLPFC (lien de causalité) et ses changements chez les patients avec un trouble dépressif, avant et après un traitement par rTMS.