

Titre du projet de recherche		
Combinaison de la neurostimulation à un entraînement en force individualisé du membre supérieur atteint : est-ce précurseur d'une meilleure récupération post-AVC ?		
Direction responsable		
Direction des services multidisciplinaires, de la recherche et de l'enseignement universitaire (DSMREU)		
Projet mené dans quelle direction		
Direction des programmes Déficiences (DPD)		
Champ(s) de recherche		
AVC, accident vasculaire cérébral		
Durée prévue du projet	Début prévu:	Fin prévue:
3 ans	13-04-2018	25-04-2021

Objectifs du projet

Le premier objectif du présent projet vise à évaluer si la facilité à stimuler le cerveau des personnes ayant subi un accident vasculaire cérébral (AVC), à l'aide de la stimulation magnétique transcrânienne (TMS), sera une variable importante pour optimiser l'entraînement en force du bras atteint afin que ces personnes puissent améliorer le mouvement de leur bras atteint et l'excitabilité de leur cerveau.

Le deuxième objectif vise à déterminer si la combinaison de cet entraînement en force, dosé selon le potentiel de récupération de chaque personne, avec de la stimulation transcrânienne par courant direct (tDCS), permettra d'améliorer davantage la fonction du bras atteint.

Le troisième objectif est d'évaluer si les gains de la fonction motrice du bras atteint et entraîné resteront un an après l'achèvement du programme de formation sur mesure.

Retombées attendues

Le projet proposé permettra une étude approfondie de l'utilité de la TMS pour individualiser les programmes d'entraînement en force du bras atteint selon le potentiel de récupération motrice propre à chaque individu avec AVC, tel qu'évalué par les MEP (potentiel moteur évoqué par la TMS), ainsi que de l'utilisation de la tDCS associée à des exercices pour améliorer les résultats du traitement.

En fin de compte, les thérapeutes bénéficieront de thérapies mises à jour, améliorant ainsi l'efficacité de leur travail et réduisant à terme les coûts de la réadaptation post-AVC. Plus important encore, l'amélioration marquée de la fonction motrice du membre supérieur affecté offrira aux survivants d'un AVC une qualité de vie optimale.

Nom(s) du chercheur

P^{re} Marie-Hélène Milot
Université de Sherbrooke

Financement

Fondation Brain Canada

Vous voulez en savoir plus sur la recherche au CISSS de la Montérégie-Ouest? Communiquez avec le Guichet unique de la recherche à recherche.ciessmo16@ssss.gouv.qc.ca