

M2R Neuropsychologie et Neurosciences cliniques 2018-2019

Etude de la relation entre la pratique d'activités sociales de loisirs et la production lexicale lors du vieillissement normal. Modulation comportementale et de l'activité cérébrale par la stimulation électrique corticale (tDCS)

Directeur : Pr. Monica BACIU

De façon plus globale, ce projet est de déterminer les changements des performances comportementales (temps de réponse, pourcentage de réponses correctes (%RC)) suite à la neuromodulation par stimulation corticale. Notre question spécifique est d'évaluer l'effet sur les performances d'accès aux représentations sémantiques, de cette méthode, en fonction de l'âge. Une des hypothèses dans les recherches sur le vieillissement normal est la difficulté d'accès à ces représentations (processus fondamental pour les fonctions cognitives, telle que le langage et la mémoire) chez les personnes âgées saines. En utilisant la neuromodulation nous souhaitons explorer cette hypothèse et comprendre si la neuromodulation peut avoir un effet bénéfique sur l'amélioration des performances comportementales chez les sujets âgés. Plus spécifiquement, dans le cadre de ce travail M2R, nous souhaitons évaluer la relation entre la fréquence de participation aux activités sociales de loisirs et les performances de production lexicale lors du vieillissement normal. Nous souhaitons également comprendre comment cette relation était modulée par l'utilisation de stratégies de régulation émotionnelle, notamment de réévaluation cognitive. Cette problématique sera évaluée en IRMf, évaluation expérimentale comportementale et neuropsychologie, avant et après neuromodulation par la tDCS (stimulation directe électrique corticale).

Travail à réaliser lors du stage M2R :

- La plupart des données multimodales ont déjà été acquises
- Seront à envisager quelques acquisitions supplémentaires (4-5 participants)
- Analyser les données IRMf, comportementales en lien avec les scores aux tests qualité de vie, avant et après neuromodulation
- Travail bibliographique
- Rédaction du mémoire de stage

Lieu de stage : Laboratoire de Psychologie et Neurocognition, LPNC UMR CNRS 5105

Contact : monica.baciu@univ-grenoble-alpes.fr

Tél : 04 76 82 58 80