

Conférences scientifiques du CRIR

Centre de recherche
interdisciplinaire
en réadaptation
du Montréal métropolitain

De la hauteur de la voix au traitement affectif de la parole : des défis pour les porteurs d'implants cochléaires

Mickael L.D. Deroche, Ph.D.

Centre de recherche sur le cerveau, le langage et la musique
(CRBLM)
Université McGill
Montréal QC



Mickael L.D. Deroche est un chercheur en neurosciences auditives, ingénieur de formation, qui étudie l'audition pathologique ainsi que les troubles affectifs et linguistiques qui en découlent à différentes étapes de la vie. Ses recherches ont démontré que les dégradations du signal dans l'implant cochléaire (surtout en référence à la hauteur des sons) sont la source d'une pléthore de déficits, allant de capacités périphériques à des processus centraux et interconnectés. Ses travaux ont recours à des tâches comportementales et des techniques neurophysiologiques (EEG, IRM, tDCS, pupillométrie) et ne se focalisent pas seulement chez les porteurs d'implants mais aussi d'autres populations cliniques exhibant des troubles de la parole (bégaiement, maladie de Parkinson) ainsi que d'autres groupes d'intérêt (musiciens, personnes âgées).

Résumé: Les indices acoustiques faisant référence à la hauteur de la voix sont primordiaux pour le développement de la communication orale chez les enfants, mais ne sont malheureusement pas transmis avec fidélité dans l'implant cochléaire. En conséquence, les enfants qui grandissent avec ces implants doivent apprendre à reconnaître et à produire la parole, particulièrement ses aspects prosodiques, en utilisant des stratégies différentes de celles des enfants avec une audition normale. Cette présentation reportera des données récentes sur cet appauvrissement de sensibilité à la hauteur, sa dépendance à la neuroplasticité et à l'environnement linguistique, et enfin comment ces déficits se traduisent de manière comportementale et neurophysiologique dans des tâches de plus haut niveau touchant au traitement des émotions, à l'intégration sensorimotrice, et même à la mémoire à court-terme. Ces résultats ouvriront donc une discussion sur les manières d'optimiser la réadaptation de ces enfants.

Abstract: Voice pitch cues are an important factor for the development of oral communication in children. However, pitch is not transmitted with sufficient fidelity in cochlear implants. As a result, children who grow up wearing an implant have to learn to recognize and produce speech, particularly its prosodic aspects, with different strategies than those employed by children with normal hearing. This presentation will review recent evidence of these complex pitch deficits, the extent to which they depend on neuroplasticity and language background, and finally how they may translate behaviorally and neurophysiologically into higher-level tasks, such as emotion processing, sensorimotor integration, and even short-term memory. These results will therefore open a discussion on the potential avenues to optimize rehabilitation of those children.



Le mardi 18 septembre 2018

12h00 à 13h00

CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal — IURDPM

Pavillon Raymond-Dewar

Salle A-205

3600, rue Berri

Montréal QC H1M 1A9



Informations :

Pascaline Kengne Talla

514 284-2214 # 3715

pascaline.kengne.talla.ccsmtl@sss.gouv.qc.ca



Visioconférence

Pour vous joindre en visioconférence,
veuillez vous inscrire sur le site **IRIS**

1182651

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
du Centre-Sud-
de-l'Île-de-Montréal

Québec