

La désintégration cérébrale fonctionnelle dans la schizophrénie: de la détection à la prédiction avec l'IRMf

Pierre Orban, Université de Montréal

La schizophrénie, à l'instar de nombreuses maladies mentales, se définit notamment par des altérations de connexion cérébrale fonctionnelle. L'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf) constitue un outil de choix afin d'observer les patrons spatiaux de synchronie de l'activité cérébrale, que ceux-ci soit guidés par des processus intrinsèques ou extrinsèques. Je présenterai une série d'expériences démontrant l'intérêt de cette méthodologie pour la détection des connexions anormales au niveau du cerveau entier, la définition de sous-types d'organisation cérébrale guidés par la pathophysiologie et la prédiction du statut clinique. Ensemble, les résultats de ces expériences illustrent la vaste gamme de questions en lien avec les bases neurophysiologiques de la schizophrénie qui peuvent trouver des ébauches de réponses grâce à l'IRMf.