

PRIX VASCO SANZ 2023

Association de soutien à la recherche sur le cerveau

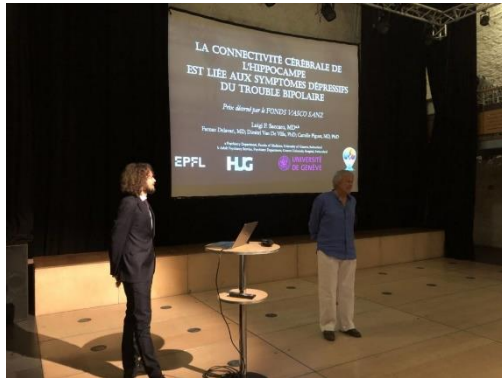


Luigi Francesco SACCARO 28 ans,
MD (Pise, 2020, thèse à l'Unige dès 2022 c/ C. Piguet)

Sujet : **Corrélation entre données IRM et marqueurs immunologiques dans le trouble bipolaire.**

Description : inclusion de 23 études d'IRM (structurale ou fonctionnelle) pour 1233 patients bipolaires, analyse de liens entre données IRM et marqueurs immunologiques périphériques.

Résultats : Identification de liens entre altérations IRM et marqueurs immunologiques dans des zones cérébrales liées au traitement affectif et somatomoteur.



Marqueurs hippocampiques fonctionnels dynamiques des symptômes dépressifs résiduels dans le trouble bipolaire euthymique

RÉSUMÉ

Objectifs : Le trouble bipolaire (BD) est un trouble affectif chronique grave caractérisé par des changements récurrents entre les états d'humeur et les symptômes psychomoteurs et cognitifs, qui peuvent persister dans les états euthymiques en tant que symptômes résiduels. Les altérations de l'hippocampe peuvent jouer un rôle clé dans le traitement neuronal des symptômes du trouble affectif. Cependant, sa connectivité fonctionnelle dynamique (CFD) reste peu claire. C'est pourquoi la présente étude explore la connectivité fonctionnelle dynamique de l'hippocampe en relation avec les symptômes de la maladie mentale.

Méthodes : Nous avons évalué les modèles de coactivation de la dFC de l'hippocampe sur les données IRMf au repos de 25 patients euthymiques atteints de BD et de 25 témoins sains appariés selon l'âge et le sexe (HC).

Résultats : La CFD bilatérale de l'hippocampe avec les réseaux somatomoteurs (SMN) était réduite chez les BD, par rapport aux HC, alors que dans le même temps la CFD entre l'hippocampe gauche et le système de saillance midcingulo-insulaire (SN) était plus élevée chez les BD. L'analyse corrélative entre les CAP et les scores cliniques a révélé que la dFC entre l'hippocampe bilatérale et le réseau par défaut (DMN) était en corrélation avec les scores de dépression dans la maladie de Crohn. En outre, l'hyperconnectivité pathologique entre le réseau du mode par défaut (DMN), le SMN et le réseau frontopariétal (FPN) a été modulée par les mêmes scores de dépression dans le BD.

Conclusions : Dans l'ensemble, nous avons observé des altérations des réseaux cérébraux fonctionnels à grande échelle associées à une diminution de la flexibilité dans le contrôle cognitif, la détection de la saillance et le traitement des émotions dans le BD. En outre, la présente étude fournit de nouvelles informations sur l'architecture neuronale qui sous-tend une perspective égocentrique de l'environnement chez les patients atteints de BD. Les marqueurs dFC peuvent améliorer la détection, le traitement et le suivi des patients atteints de BD et des symptômes dépressifs résiduels invalidants en particulier.