



Campagne doctorat international 2012

Résumé du projet

Etude du trafic des récepteurs NMDA et dopaminergiques au cours du développement physiopathologique de l'hippocampe

Campagne doctorat international 2012

Résumé du projet

ETUDE DU TRAFIC DES RECEPTEURS NMDA ET DOPAMINERGIQUES AU COURS DU DEVELOPPEMENT
PHYSIOPATHOLOGIQUE DE L'HIPPOCAMPE

- Doctorant : Julie JEZEQUEL
- Directeur de thèse : Laurent GROC (IINS)
- Laboratoire : IINS
- Partenaire étranger : non communiqué
- Financement : 2012

Les récepteurs glutamatergiques N-méthyl-D-aspartate (RNMDA) jouent un rôle essentiel dans de nombreux processus physiologiques. Un déséquilibre de la signalisation glutamatergique semble être à l'origine de divers troubles neuropsychiatriques. Parmi eux se trouve l'encéphalite anti-RNMDA, un trouble auto-immun caractérisé par la production d'immunoglobulines G dirigées contre le récepteur NMDA. Sur un plan clinique, les premiers symptômes manifestés par ces patients sont des troubles psychotiques sévères. De manière surprenante, ces autoanticorps ont récemment été détectés chez des patients souffrant de schizophrénie et de troubles bipolaires, deux pathologies elles aussi caractérisées par l'émergence de psychoses.

Bien que le RNMDA soit la cible principale de ces autoanticorps, la voie cellulaire et/ou moléculaire conduisant à son dysfonctionnement reste encore méconnue.

Le RNMDA joue-t-il un rôle central dans la manifestation de troubles psychotiques ? Et plus précisément, une altération du trafic membranaire et de l'organisation synaptique des RNMDA seraient-elle être à l'origine de ces troubles ?

L'objectif ambitieux de ce projet de thèse est donc de comprendre, à l'aide d'approches multidisciplinaires, comment la signalisation du RNMDA est altérée dans ce contexte pathologique, et si une voie d'action commune se dégage entre ces différentes pathologies neuropsychiatriques.