

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

ANR

NeuroPIMM

research projet

ANR NeuroPIMM (2020-2024) - Rôle du Système Nerveux Entérique dans la régulation de la maturation du muscle lisse digestif intestinal.

Les progéniteurs du Système Nerveux Entérique (SNE) dérivent des cellules de la crête neurale et colonisent le tractus gastro-intestinal primitif au cours de l'embryogenèse. La maladie de Hirschsprung est une maladie rare caractérisée par un désordre de motricité digestive. Elle résulte d'une malformation embryologique caractérisée par l'absence de neurones entériques dans le tube digestif distal (aganglionose) due à un arrêt de la migration craniocaudale des progéniteurs du SNE dans l'intestin. L'identification d'anomalies de la musculature digestive sous-jacente révélées chez de nombreux patients Hirschsprung nous permet d'émettre l'hypothèse selon laquelle les anomalies de la musculature digestive observées chez ces patients pourraient être secondaires à l'absence de progéniteurs du SNE dans le tube digestif distal. Ce projet, qui abordera le dialogue entre le SNE et les cellules musculaires lisses digestives, devrait nous permettre d'élargir nos connaissances sur l'effet du SNE sur la différenciation et la croissance des muscles lisses intestinaux dans la maladie de Hirschsprung.

Durée : 48 mois

Co-Coordinateur : S. Faure

Laboratoires impliqués : UMR 1235 (Nantes) ; PHYMEDEXP (Montpellier).