

Probiotique et autophagie: exploration de l'impact possible sur la maladie de Crohn

Doctorant : Mazen ZAYLAA

Responsable au Liban : Prof. Fouad DABBOUSSI

Responsable en France: Prof. Bruno POT

Laboratoire en France : Laboratoire des Bactéries Lactiques et Immunité des Muqueuses (BLIM), Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (CIIL), Institut Pasteur de Lille, CNRS UMR 8204.

L'utilisation de probiotiques, microorganismes présentant des effets bénéfiques pour l'hôte, peut être une alternative thérapeutique pour la prise en charge de certaines pathologies chroniques dont les maladies inflammatoires intestinales. Les probiotiques peuvent exercer leurs propriétés protectrices par de nombreux mécanismes, tels que la production de substances antibactériennes, le maintien et la restauration de la fonction de la barrière de l'épithélium intestinal, la modulation de l'immunité, notamment par des activités anti-inflammatoires. Ce travail de thèse se développe dans le cadre d'un projet dont l'objectif général est d'explorer l'impact des probiotiques et autophagie sur la maladie de Crohn (MC). Nous envisageons de sélectionner des souches probiotiques présentant les meilleures capacités anti-inflammatoires, anti-infectieuses, capables de limiter la perméabilité intestinale et d'activer l'autophagie. Leur capacité protectrice sera évaluée *in vitro* avec des cellules immunitaires et épithéliales humaines et murines et *in vivo* avec différents modèles murins de colite. Autre part, nous envisageons d'étudier les polymorphismes des gènes d'immunité et d'autophagie chez des patients libanais souffrant de MC et évaluer les capacités anti-inflammatoires des souches en présence des polymorphismes. Afin de les proposer comme stratégie thérapeutique pour restaurer les mécanismes de défense chez les patients souffrant de MC.