

LGBC

Laboratoire de génét et biologie cellu

UN FINANCEMENT ANR POUR LE PROJET FLY2HUMANSPA

Le projet Fly2HumanSPA porté par Isabelle Guénel (LGBC) et mené en collaboration avec l'équipe de Maxime Breban (IRIS, U1173 INSERM/UVSQ) a obtenu un financement de l'ANR.

Les spondyloarthrites sont un ensemble de maladies inflammatoires affectant 0,43% de la population française dont le facteur majeur de susceptibilité est HLA-B27, un groupe d'allèles codant une sous-unité du complexe majeur d'histocompatibilité. Malgré 45 années d'investigations, les mécanismes par lesquels HLA-B27 contribue à la pathologie ne sont à ce jour pas connus.

Notre projet vise à comprendre ces mécanismes en utilisant différents modèles et une synergie de compétences scientifiques et cliniques. Nos résultats indiquent que HLA-B27 dérégule une des voies TGF au carrefour de l'ossification et de l'inflammation.

Nos objectifs sont :

1. d'identifier les récepteurs de la superfamille TGF dérégulés par HLA-B27
2. de caractériser le peptidome commun présenté spécifiquement par HLA-B27 chez la drosophile et l'Homme
3. d'explorer l'impact d'HLA-B27 sur l'homéostasie de l'intestin.

Ce projet identifiera les mécanismes responsables du lien entre HLA-B27 et spondyloarthrites.