

Étude du profil allélique du gène HLA-DQB1 chez les individus allergiques aux arachides

L'allergie aux arachides est une manifestation rare touchant moins de 1% de la population et est pour la plupart du temps permanente, puisque seulement 20% des enfants perdront cette allergie au cours de leur vie. L'allergie consiste en fait à une hypersensibilité à l'allergène (arachide), ce qui entraîne une réaction exagérée du système immunitaire. Ce type d'allergie implique une composante héréditaire importante. En effet, des études génétiques avec l'aide de jumeaux ont permis d'établir que 57% des facteurs responsables de l'affection étaient attribuables à l'aspect génétique. Parmi les gènes impliqués dans les maladies à composante allergique, la famille des gènes HLA est reconnue pour contenir de nombreuses variations génétiques responsables de cette allergie. La sélection du gène HLA-DQB1 en particulier est basée sur son association génétique avec l'asthme allergique établie lors d'une étude précédente. Puisque ces deux éléments le relient à l'allergie, nous pensons qu'il s'agit d'un bon candidat. Ce projet vise à mieux connaître la nature moléculaire du gène HLA-DQB1 ainsi qu'à mieux définir les différentes manifestations cliniques présentes chez les allergiques aux arachides d'une même population. Pour ce faire, l'ADN de 700 témoins et 300 allergiques aux arachides seront utilisés afin de séquencer le gène HLA-DQB1. Nous croyons pouvoir identifier des variations dans le gène HLA-DQB1 qui pourraient être associées à une augmentation du risque de développer une allergie aux arachides. Une meilleure compréhension de la biologie de cette affection aidera à mieux structurer les programmes de préventions et d'interventions au niveau de la santé publique.