

Julien DIANA

INSERM, Institut Necker Enfants Malades, Paris



Remodelage du microbiote intestinal à l'aide des peptides antimicrobiens pour prévenir le diabète de type 1

La dérégulation de l'expression des peptides antimicrobiens (AMPs) dans l'intestin conduit au développement d'une inflammation intestinale favorisant les maladies à composantes immunitaire.

Julien DIANA a émis l'hypothèse que dans un contexte auto-immun, une dérégulation précoce de l'expression des AMPs intestinaux pourrait induire une altération du microbiote conduisant au développement de l'auto-immunité. Un défaut d'expression des AMPs dans l'intestin des souris non-obèses diabétiques (NOD), et la compensation de ce défaut par un traitement local par un AMP prévient le développement du diabète.

La compréhension des mécanismes reliant la dérégulation de l'expression des AMPs intestinaux et le développement du diabète auto-immun chez la souris NOD et les patients diabétiques devrait rendre possible de prévenir le développement du DT1.

ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE

300 000€