

CONFERENCES



«Rôle du récepteur aux cannabinoïdes de type-1 (CB1R) dans le développement du diabète de type 2»

Tony JOURDAN, PhD, Research Fellow



National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism
National Institutes of Health, Rockville, USA

L'obésité viscérale est un facteur de risque majeur pour le développement de la résistance à l'insuline et du diabète de type 2 (T2D) avec perte de fonction des cellules β -pancréatiques.

Ces pathologies métaboliques sont associées à une activité accrue du système endocannabinoïde et plus particulièrement du récepteur aux cannabinoïdes de type-1 (CB1R).

En effet, l'utilisation d'antagonistes pour CB1R entraîne une amélioration des différents paramètres physiopathologiques impliqués dans le développement du diabète de type-2 et ses complications. L'apparition d'inflammation dans les îlots pancréatiques favorise le diabète via perte des cellules β . Ce processus est en partie sous le contrôle de CB1R car l'utilisation d'un antagoniste spécifique pour ce récepteur permet de prévenir ces effets. Ce dernier influence la transmigration de monocytes et la plasticité des macrophages et induit un contexte pro-inflammatoire toxique pour les cellules β -pancréatiques. Ces observations renforcent l'intérêt de mieux comprendre la biologie du système endocannabinoïde et de son implication dans la pathogénèse du diabète de type-2.

Mercredi 15 mars 2017- 11h00
CHRU-Pôle Recherche-Amphi A.
Station : Oscar Lambret

Invité par le Pr. Philippe FROGUEL, EGID, UMR 8199