

Tours, le 13 octobre 2011

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nobel de Médecine 2011 : des chercheurs de l'université de Tours concernés

Trois chercheurs se sont vus décerner le prix Nobel de Médecine 2011 :

- **Ralph Steinman (USA)**, pour ses travaux sur les «**cellules dendritiques** »,
- **Bruce Beutler (USA)** et **Jules Hoffmann (France)** pour leur découverte des principes clefs de l'activation des cellules dendritiques au travers des «**récepteurs Toll** » qui donnent à ces cellules leur capacité unique d'activer et de réguler l'immunité adaptative.

Les cellules dendritiques ?

Ce sont des cellules qui ont la capacité d'induire soit, une réponse immunitaire permettant l'élimination des bactéries, des virus, des cellules cancéreuses, soit une tolérance de nos propres organes.

La régulation des propriétés de ces cellules chez l'homme intéresse particulièrement une équipe de l'université François-Rabelais de Tours, l'EA 4245 «**Cellules Dendritiques et Greffes** ». Depuis 2004, elle étudie les moyens d'utiliser cette propriété de modulation de la réponse immune pour permettre la tolérance d'un organe greffé.

Aujourd'hui, la prise quotidienne, permanente de médicaments immunosuppresseurs, nécessaires pour contrôler la réponse immunitaire contre les antigènes HLA du greffon (découverts par Jean Dausset, un autre Français qui a obtenu le prix Nobel de Médecine en 1980) et permettre le maintien de la fonction du greffon, présente un certain nombre de conséquences néfastes.

Il apparaît donc nécessaire de repenser notre stratégie en manipulant le système immunitaire pour l'obliger à « tolérer » l'organe greffé.

Les travaux de l'EA 4245 contribuent largement à soutenir l'idée que la cellule dendritique puisse être la cible de nouvelles stratégies thérapeutiques incluant des immunosuppresseurs ou des anticorps thérapeutiques pour moduler la réponse immune contre le greffon.

Contact : **Dr Florence Velge-Roussel** - UFR de Médecine -
Mél. : florence.velge-roussel@univ-tours.fr

