

## Des chercheurs mettent en évidence une nouvelle protéine humaine anti-virale et la façon dont celle-ci est anéantie par le virus de l'hépatite C.

Avec leur équipe du Département de Biochimie de l'Université de Lausanne et en collaboration avec le CHUV et l'UniGe, le professeur de l'UNIL Jürg Tschopp et son collaborateur Etienne Meylan ont découvert une protéine humaine anti-virale favorisant la production d'interféron. Lors d'infections virales, nos défenses immunitaires produisent elles-mêmes de l'interféron (une molécule anti-virale), mais le virus de l'hépatite C peut en interdire la fabrication. Jusqu'ici, on ne savait pas exactement comment fonctionnait cette production ni comment elle était bloquée par le virus de l'hépatite C.

A l'œuvre dans la reconnaissance et la détection de nombreux virus, la protéine Cardif mise en évidence à l'UNIL favorise la production d'interféron dans notre organisme. Mais les auteurs ont également démontré que le virus de l'hépatite C parvient à se débarrasser de cette protéine gênante pour lui en la coupant en deux.

Cette double découverte publiée aujourd'hui (mercredi 21 septembre) dans la prestigieuse revue scientifique Nature vient donc expliquer une des façons dont le virus de l'hépatite C peut contrer nos défenses immunitaires pour établir une infection persistante.

On estime que 3% de la population mondiale (soit 180 millions de personnes) est infectée de façon permanente par le virus de l'hépatite C, qui provoque fréquemment de graves complications comme des cirrhoses et des cancers du foie. Il n'existe malheureusement pas de vaccin contre ce virus, et les patients sont traités avec de l'interféron, efficace dans environ 50% des cas. «En bloquant l'enzyme virale responsable de l'inactivation de Cardif, nous pouvons imaginer que le virus de l'hépatite C serait de nouveau détecté et éliminé par notre système immunitaire», explique le professeur Jürg Tschopp.

### Pour en savoir plus:

Professeur Jürg Tschopp, au 021 692 57 38 ou  
par l'intermédiaire de Nadine Richon au 078 775 28 18.

