

Strasbourg, le 10 juin 2013

Information presse**Distinction : le Prix Galien décerné au Professeur Thomas Baumert de l'Unité Mixte de Recherche 1110 (Inserm/Université de Strasbourg)**

Le 5 juin à 17h30, le Professeur Thomas Baumert, directeur de l'Unité Mixte de Recherche 1110 « Interactions virus-hôte et maladies hépatiques » (Inserm/Université de Strasbourg) a reçu le Prix Galien - Equipe de recherche.

Ce prix récompense la qualité des travaux que son équipe et lui ont effectués sur une thématique très importante de santé publique : la recherche de nouvelles solutions thérapeutiques lors d'une infection par le virus de l'hépatite C (VHC).

Le développement de nouvelles thérapies antivirales pour lutter contre le VHC récompensé

L'infection par le VHC est l'une des principales causes de cirrhose et de carcinome hépatocellulaire (cancer primitif du foie) dans le monde. Ces deux affections hépatiques dues au VHC constituent une indication majeure de transplantation hépatique. Le traitement antiviral actuel a significativement amélioré la prise en charge des patients infectés par le VHC. Toutefois, deux défis majeurs de recherche médicale demeurent dans ce domaine : le développement de vaccins efficaces et de nouvelles solutions thérapeutiques pour les patients résistants aux traitements et pour la prévention de l'infection du greffon après transplantation hépatique.

Le professeur Thomas Baumert et son équipe ont relevé ce défi : leurs travaux ont permis l'identification de mécanismes-clés impliqués dans les interactions entre le VHC et son hôte ainsi que le développement de nouvelles stratégies antivirales.

Les travaux de l'équipe se sont focalisés sur l'étude fonctionnelle des mécanismes moléculaires de l'entrée du VHC dans la cellule hôte - première étape de l'infection virale - et son impact sur le développement de l'hépatite C. Par criblage à haut débit d'une banque d'ARN interférents, l'équipe a identifié un réseau d'enzymes hépatiques de type kinases qui régulent l'entrée du virus en activant les éléments-clés du processus d'entrée virale. Ces kinases, cruciales pour l'infection VHC, constituent de nouvelles cibles antivirales.

En parallèle, la mise en œuvre de systèmes-modèles et d'outils technologiques de pointe par l'équipe de recherche a permis de mettre en évidence le rôle primordial des complexes de co-récepteurs CD81-claudin-1 dans l'entrée virale et d'identifier ces complexes comme des cibles prometteuses pour développer de nouvelles thérapies antivirales. En collaboration étroite avec les pôles cliniques du CHU de Strasbourg et en partenariat avec l'Institut Hospitalo-Universitaire de Strasbourg, les chercheurs et cliniciens ont démontré que l'entrée virale et l'échappement du virus aux anticorps neutralisants jouaient un rôle déterminant dans l'infection du greffon lors de la transplantation hépatique in vivo.

Ces découvertes permettront d'améliorer non seulement le traitement de l'infection chronique au VHC mais également la prévention et le traitement du cancer du foie induit par les virus. En tant qu'investigateur principal dans le cadre de l'IHU Mix-Surg Strasbourg, le Professeur Thomas Baumert et son équipe explorent à présent les processus moléculaires et cellulaires empruntés par les cibles identifiées afin de développer de nouvelles stratégies pour le traitement du cancer du foie - le prochain défi du futur.

Un point fort : des interactions constantes entre la recherche fondamentale et clinique

Point fort du laboratoire, les interactions constantes entre recherche fondamentale et clinique ont permis la transposition immédiate des résultats obtenus en recherche fondamentale vers des applications cliniques chez le patient : mise en évidence de l'entrée virale comme cible antivirale prometteuse pour la prévention de l'infection du greffon, identification de facteurs cellulaires d'entrée virale comme cibles antivirales, développement d'une nouvelle classe thérapeutique contre le VHC, la classe des inhibiteurs d'entrée, et nouvelles perspectives pour prévenir et traiter le cancer du foie d'origine virale.

A propos du Prix Galien

Le prix Galien récompense, chaque année depuis 44 ans, des travaux de recherche pharmaceutique ainsi que des innovations thérapeutiques récentes mises à disposition des patients. Il contribue ainsi à promouvoir la recherche en matière de médicament et à encourager les laboratoires et les équipes de recherche qui la font avancer. Ce Prix constitue la plus grande distinction mondiale dans ce domaine.

Parmi les membres des jurys, on trouve huit prix Nobel mais également les plus éminents experts et spécialistes en pharmacologie, thérapeutique, pharmacie, médecine, clinique, biochimie et toxicologie.

Plusieurs personnalités alsaciennes ont participé à cette remise de prix. Parmi elles, M. Roland Ries, Maire de Strasbourg, Mme Sophie Rohfritsch, Présidente de la Commission Innovation, Recherche et Enseignement Supérieur à la Région Alsace, et M. François Loos, Président du Pôle de compétitivité régionale à la Région Alsace.

Thomas Baumert et son équipe ont déjà reçu la distinction de « Chaire d'excellence » en 2006 via l'Agence nationale de la recherche et le label « Laboratoire d'Excellence » en 2011 dans le cadre des Investissements d'avenir.

Contact chercheur :

Thomas Baumert

UMR 1110 « Interactions virus-hôte et maladies hépatiques »

Laboratoire d'Excellence HepSYS

Institut de Virologie

Université de Strasbourg

3 Rue Koeberlé

67000 Strasbourg

Tel : 03 68 85 37 03

Thomas.Baumert@unistra.fr

Plus d'informations sur le Prix Galien :

<http://www.prixgalien.com>