



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, le 15 décembre 2020

Le Prix Mémain-Pelletier 2020 de l'Académie des Sciences décerné au Pr Thomas BAUMERT,

Directeur de l'Institut de Recherche sur les Maladies Virales et Hépatiques et du Laboratoire d'Excellence HepSYS (Inserm 1110/Université de Strasbourg)
Professeur des Universités – Praticien Hospitalier et Référent Recherche au Pôle Hépato-Digestif du Nouvel Hôpital Civil des HUS

Le Prix Mémain-Pelletier 2020 de l'Académie des Sciences récompense ses travaux de recherche sur les maladies et le cancer du foie : ses découvertes récentes permettent d'entrevoir de nouvelles stratégies préventives et thérapeutiques pour améliorer le traitement des patients.

Le cancer du foie est un des cancers les plus mortels et tue 800 000 personnes par an dans le monde. Les traitements manquent d'efficacité, surtout si la détection est trop tardive. Face à un nombre croissant de cas, en raison notamment des maladies métaboliques, de l'augmentation de l'obésité, du manque d'activité physique et de mauvaises habitudes alimentaires, le Pr Baumert et son équipe ont travaillé plus spécifiquement sur les affections provoquées par les virus et les maladies métaboliques, principaux facteurs de risque de carcinome hépatocellulaire (CHC).

Nouvelles perspectives pour la prévention du cancer du foie

Les avancées les plus prometteuses concernent l'identification d'une empreinte épigénétique pro-oncogène persistante après guérison de l'hépatite C. Grâce à des prélèvements de foie de plus de 50 patients atteints d'une maladie hépatique avancée, l'étude, intégrant une approche de séquençage à haut débit et de bioinformatique avancée, a mis en évidence que ce risque rémanent est dû à des changements durables causés par l'hépatite C, qui altèrent l'expression de gènes notamment impliqués dans le cancer du foie. Dans une deuxième étude, les chercheurs ont découvert que la maladie du foie gras (« la NASH ») provoque des changements de l'expression des gènes similaires. Le ciblage de ces altérations épigénétiques, qui expliquent le risque persistant de cancer chez les patients aux stades avancés de la maladie, offre de nouvelles perspectives pour la prévention du cancer du foie.

Un atlas qui permet de déchiffrer la pathologie du foie humain pour mieux lutter contre les maladies graves et le cancer du foie et améliorer la prise en charge des patients

Mieux identifier les nouvelles cibles thérapeutiques est un enjeu majeur pour le traitement des maladies chroniques et du cancer du foie. Le Pr Baumert et son équipe, en collaboration avec le Dr. Dominic Grün, de l'Institut Max-Planck d'Immunobiologie et d'Epigénétique de Fribourg-en-Brigau, ont travaillé à partir de tissus hépatiques issus de patients de Nouvel Hôpital Civil des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg et analysé le foie humain à l'échelle de la cellule unique. En réalisant une compilation sans précédent de données sur la composition cellulaire et la biologie du foie, ils ont établi le premier atlas des cellules hépatiques humaines, c'est-à-dire une carte détaillée et une description de

CONTACT PRESSE

Hélène BRAEUNER

03 88 11 64 12

presse@chru-strasbourg.fr

l'architecture fonctionnelle des cellules hépatiques, y compris l'organisation spatiale, ou « zonation », des sous-populations cellulaires. « C'est un outil essentiel pour parvenir à trouver des traitements plus adaptés. L'environnement exceptionnel dans lequel nous avons la chance de travailler, qui réunit l'académique et l'hospitalier créé des opportunités remarquables d'interactions, notamment avec le Pr Patrick Pessaux et les praticiens du service de Chirurgie Digestive et Endocrinienne des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg. » Au sein d'une infrastructure unique qui réunit une équipe internationale et pluridisciplinaire de 50 chercheurs biologistes, bioinformaticiens et virologistes, médecins et chirurgiens, le Pr Baumert a développé une expertise de pointe qui a non seulement contribué à la compréhension de la pathogenèse des maladies du foie mais permet de déployer une véritable stratégie d'optimisation des soins. « L'innovation doit être au cœur de l'hôpital au bénéfice des patients : c'est la collaboration étroite entre la recherche fondamentale et les services de soins qui nous permet de réussir et de relever les défis de la maladie. »



**Les Hôpitaux
Universitaires
de STRASBOURG**

A PROPOS DES HÔPITAUX UNIVERSITAIRES
DE STRASBOURG (HUS) :
**EXIGENCE ET INNOVATION
AU SERVICE DU PATIENT**

Premier employeur d'Alsace, les HUS sont composés de cinq établissements. Ils assurent une mission de soin mais également de recherche et d'enseignement. Leur spécificité de Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) leur permet d'assurer aussi bien des soins courants à la population de Strasbourg et de ses environs, que de prendre en charge des patients aux maladies complexes ou rares issus de secteurs géographiques plus éloignés.

Les HUS en 2019, ce sont :

- ▶ **800 000** consultations
- ▶ **401** greffes
- ▶ **5 988** Accouchements
- ▶ **11 853** personnels, dont **2 948** médecins
- ▶ **1 316** professionnels formés dans les **7** écoles et instituts