
Inserm



Université
de Strasbourg



Press Release

Strasbourg, February 7, 2022

ERC PROOF OF CONCEPT 2022 CANDY “THERAPEUTIC DISCOVERY FOR CHOLANGIOCARCINOMA”

Prof. Thomas Baumert, MD is a laureate of the prestigious ERC Proof of Concept Grant for the third time in five years. The ERC Proof of Concept CANDY program will focus on developing novel therapeutic approaches for cholangiocarcinoma, a rare and deadly cancer.

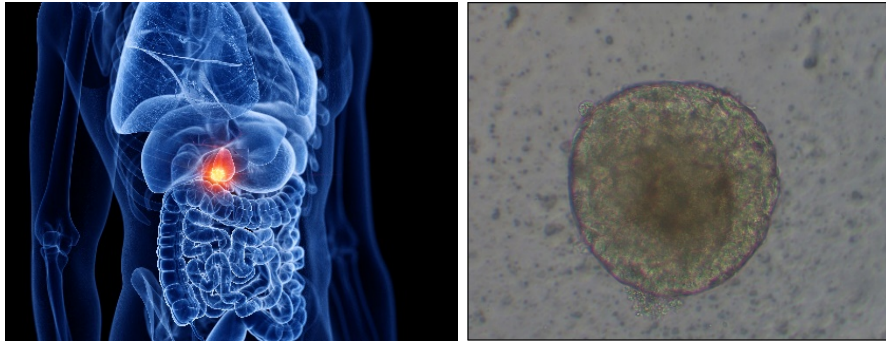
Cholangiocarcinoma (CCA) arises from the biliary system of the liver and is one of the deadliest cancers. CCA is a major unmet medical need due to unsatisfactory treatment options and a global burden that is showing an alarming rise in incidence in the last decade.

Why is CCA so deadly? CCA is mostly diagnosed very late resulting in aggressive disease progression, poor treatment response, and dismal prognosis with a median survival of less than 2 years. While surgery is an option in part of the patients, it frequently comes back after surgery. Unfortunately, for most patients, diagnosis will occur when the disease is already advanced, and surgery is too late. Current standard-of-care for CCA is unsatisfactory with very limited efficacy and adverse effects. Recently approved second-line therapeutics slightly improve outcome but are only suited to a small subset of CCA patients. New therapeutic options to improve patient outcome are urgently needed.

In the **ERC Proof of Concept Grant CANDY**, Prof. Baumert and his team will explore novel therapeutics for the treatment of CCA. Over the next 18 months his team will determine their efficacy in state-of-the-art patient-derived models with the ultimate aim of clinical translation into patients.

Prof. Thomas Baumert is Professor of Medicine at the Faculty of Medicine at the University of Strasbourg, head of the Institute for Viral and Liver Diseases (IVH), Inserm Unit UMR_S1110 and director of the Laboratory of Excellence HepSYS. Currently, he also serves as chief of the Gastroenterology-Hepatology Service of the Strasbourg University Hospitals.

Prof. Thomas Baumert explains « *My team and I are very honored by this prestigious and highly competitive European award which highlights the impact and the innovative potential of our research jointly carried out at Inserm, University of Strasbourg and the Strasbourg University Hospitals. We are confident that our groundbreaking research will improve the outcome of patient's lives for this dismal prognosis and deadly cancer* ».



Investigate novel therapeutics for hepatobiliary cancer using innovative patient-derived tissue models. Left panel: Illustration of biliary cancer in the gastrointestinal tract. Right panel: Liver tumor spheroids in a cell culture dish for exploratory treatment studies (Dr. E. Crouchet, Inserm) from a patient with surgical resection (Dr. E. Felli, Prof. Patrick Pessaux, Strasbourg University Hospitals). © University of Strasbourg / Inserm

Scientific Contact:

Prof. Thomas F. Baumert: +33 (0)3 68 85 37 03 / thomas.baumert@unistra.fr

Press Contact:

University of Strasbourg: Alexandre Tatay / +33 (0) 6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

Inserm: Emilie Denat-Turgis / +33 (0) 3 88 10 86 47 / emilie.denat-turgis@inserm.fr

Strasbourg University Hospitals: Hélène Braeuner / +33 (0)3 88 11 64 12 / presse@chru-strasbourg.fr



Université	
de Strasbourg	



Communiqué de Presse

Strasbourg, 7 Février 2022

ERC PROOF OF CONCEPT 2022 CANDY “INNOVATION THERAPEUTIQUE POUR LE CHOLANGIOMCARCINOME”

Le Professeur Thomas Baumert est, pour la troisième fois en cinq ans, lauréat d'un prestigieux ERC Proof of Concept Grant délivré par l'Union Européenne. Ce nouvel ERC (PoC-CANDY) permettra au professeur Thomas Baumert et à son équipe de développer de nouvelles approches thérapeutiques pour le cholangiocarcinome, un cancer rare et meurtrier.

Le cholangiocarcinome (CCA), ou cancer des voies biliaires, est parmi les cancers les plus meurtriers. A cause de l'absence de traitements efficaces, le CCA est un cancer de très mauvais pronostic dont l'incidence mondiale a augmenté de manière inquiétante durant la dernière décennie.

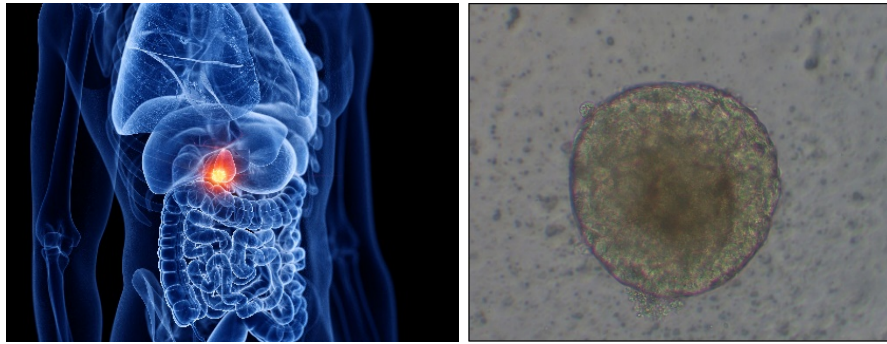
Pourquoi le CCA est-elle si mortelle ? Le CCA est généralement diagnostiqué très tard, ce qui entraîne une progression agressive de la maladie, une faible réponse au traitement et un pronostic sombre avec une survie médiane de moins de deux ans. Alors que la résection hépatique¹ peut être une option pour certains patients, cette solution est souvent associée à une récurrence de la maladie en l'espace de quelques mois. De plus, pour la plupart des patients, le diagnostic est réalisé trop tard et ne permet plus une intervention chirurgicale. Les options de soins actuelles sont insatisfaisantes alliant une efficacité très limitée et des effets indésirables importants. Des traitements de deuxième intention ont été récemment approuvés, améliorant légèrement la survie des patients, ceci pour une part très limitée des malades. Ainsi, de nouvelles options thérapeutiques sont nécessaires pour améliorer l'offre de soins, ainsi que la qualité de vie des patients.

L'ERC Proof of Concept Grant CANDY, permettra au Professeur Baumert et son équipe de développer de nouvelles approches thérapeutiques pour le traitement du CCA. Ainsi, au cours des prochains 18 mois, à partir de modèles innovants de culture de tissus dérivés de patients atteints de CCA, l'équipe du Professeur Baumert testera l'efficacité de ces nouveaux traitements dans le but in fine, d'un transfert au patient.

Thomas Baumert est Professeur de Médecine à l'Université de Strasbourg, Directeur de l'Institut de recherche sur les maladies virales et hépatiques (IVH), Unité Inserm UMR_S1110, et Directeur du Laboratoire d'Excellence HepSYS de l'Université de Strasbourg. Actuellement, il est Chef de Service de Hépatogastroentérologie des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

Pr. Thomas Baumert nous confie « *Mon équipe et moi-même sommes fiers et honorés d'être lauréats de cet appel à projet européen, prestigieux et sélectif. Ce financement témoigne de l'impact et du caractère innovant de nos travaux menés à l'Inserm, à l'Université de Strasbourg et aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg. Nous sommes persuadés que notre recherche de rupture aura un impact positif sur le traitement de ce cancer aussi meurtrier que rare, en améliorant considérablement le pronostic, l'offre de soins et la qualité de vie de nos patients* ».

¹Geste chirurgical qui permet l'ablation d'une partie du foie.



Nouvelles approches thérapeutiques pour le cancer hépatobiliaire à partir de modèles de pointe dérivés de patients. Panel de gauche : Illustration du cancer de voies biliaires dans le tractus gastro-intestinal. Panel de droite : Sphéroïdes de cancer hépatique (Dr E. Crouchet, Inserm) obtenus à partir de tissus de patients prélevés lors d'une résection hépatique (Dr. E. Felli, Pr. Patrick Pessaux, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg), utilisés pour des études exploratoires de validation de nouveaux traitements. © Université de Strasbourg / Inserm

Contact Scientifique:

Prof. Thomas F. Baumert: +33 (0)3 68 85 37 03 / thomas.baumert@unistra.fr

Contacts Presse:

Université de Strasbourg: Alexandre Tatay / +33 (0) 6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

Inserm: Emilie Denat-Turgis / +33 (0) 3 88 10 86 47 / emilie.denat-turgis@inserm.fr

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg: Hélène Braeuner / +33 (0)3 88 11 64 12 / presse@chru-strasbourg.fr