

René Ferrera

Ingénieur de Recherche HC
INSERM UMR1060 CARMEN – IHU OPERA
Groupement Hospitalier Est
Bâtiment B13
59 bd Pinel – 69500 BRON

Parcours

Après un doctorat en Génie Biologique et Médical de l'Université Lyon-1, René Ferrera rencontre le Pr Georges Dureau, pionnier de la transplantation cardiaque sur Lyon, et grâce auquel il sera initié à la problématique de l'ischémie froide du greffon. Puis, lors de son séjour post-doctoral au Cardiovascular Unit of the Rayne Institute, au St Thomas Hospital à Londres, il débutera ses travaux sur les effets paradoxaux de la reperfusion du greffon. Aujourd'hui Ingénieur Recherche Hors Classe à l'INSERM, René Ferrera est responsable de la thématique « Ischémie froide, cardioprotection et transplantation » dans le laboratoire CarMeN (UMR Inserm 1060 dirigé par Hubert Vidal) et l'IHU OPERA (Institut Hospitalo-Universitaire, dirigé par Michel Ovize).

Distinctions

- 2015 : Prix Inserm de l'Innovation pour le procédé "NOVAGRAFT".
- 2017 : Prix de la Fondation pour la Recherche Médicale

Une innovation destinée à optimiser la survie des greffons cardiaques

Que faire quand le cœur est malade et que l'on ne peut le soigner ? On le transplante. On récupère un cœur sur une personne qui en a fait don de son vivant et on l'implante chez un malade. Mais, la plupart du temps, les deux personnes sont éloignées. Or la survie du cœur dans les conditions optimales est de 4H. Ainsi donc, même en avion, on ne peut pas emmener le cœur bien loin. NOVAGRAFT, repose sur un système de perfusion de l'organe avec un liquide froid qui a pour but de mettre le muscle cardiaque en survie, pendant près de 20 heures ! De quoi transporter les greffons sur de longues distances.

Le procédé Novagraft servira d'exemple pour aborder le processus de valorisation par lequel une idée, émergent à la paillasse peut conduire à un brevet, voire quand toutes les conditions sont réunies, à une industrialisation.