

Raphael SCHARFMANN

INSERM, Institut Cochin, Paris



Une reconstruction de l'organogénèse du pancréas fœtal humain

Un objectif de la recherche en diabétologie consiste à définir les conditions pour développer une source illimitée de cellules β pancréatiques humaines fonctionnelles dérivantes de cellules souches multipotentes utilisées pour modéliser in vitro la destruction des cellules β pancréatiques et la dysfonction de ces cellules, et découvrir de nouvelles molécules permettant de protéger les cellules β de la destruction ou de la dysfonction. Les derniers progrès ont produit des cellules β semblant encore immatures avec des capacités fonctionnelles limitées.

Ce projet, mené par **Raphael SCHARFMANN**, consiste à définir des stratégies alternatives, pour générer en masse des cellules β humaines fonctionnelles à partir de cellules souches multipotentes.

L'objectif global est de disséquer le développement des cellules β humaines par des approches innovantes basées sur le tri cellulaire.

ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE

300 000€