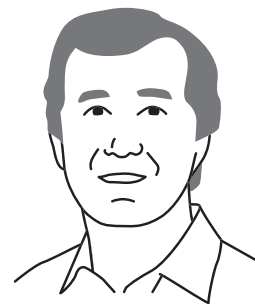


SUCCESS STORY

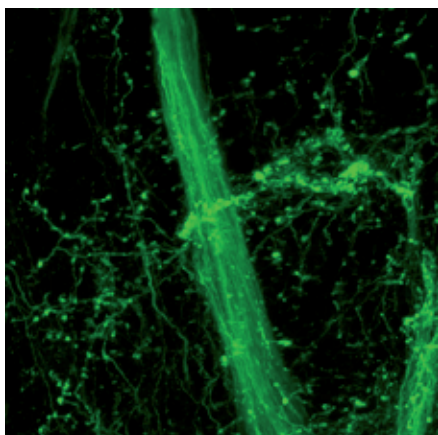
INSIGHT / An Integrated Network of Glucose Sensing Cells in Glucose Homeostasis

Domaine de recherche: FP7 - Conseil européen de la recherche / Physiologie, pathophysiologie et endocrinologie (LS4)
Bénéficiaire: Prof. Bernard Thorens

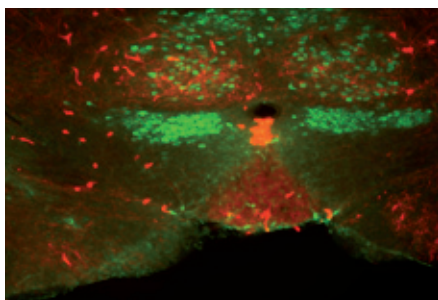
Institution hôte: Université de Lausanne (UNIL)
Dates de début - fin: 01.08.2011 - 31.07.2016
Durée: 60 mois
Financement: 2'499'421 €
Type de contrat: Subside pour chercheur avancé



BERNARD THORENS



© Gwenaél Labouebe



© David Tarussio

COMMENT AUGMENTER LA SÉCRÉTION D'INSULINE CHEZ LES DIABÉTIQUES

Sommité mondiale dans le domaine de la recherche sur le diabète, Bernard Thorens, professeur au Centre intégratif de génomique (CIG) de l'UNIL a vu l'excellence de ses travaux saluée par l'octroi d'un subside pour chercheurs avancés du Conseil européen de la recherche (ERC).

Quelles sont les applications potentielles du projet financé par l'ERC?

Nous espérons, d'une part, découvrir de nouveaux mécanismes qui pourraient permettre d'augmenter le nombre et la fonction des cellules bêta du pancréas, les cellules sécrétrices d'insuline. Nous cherchons, d'autre part, à identifier les gènes impliqués dans les mécanismes cérébraux qui contrôlent la réponse à l'hypoglycémie. Le développement d'hypoglycémies répétées et toujours plus graves est, en effet, un risque majeur du traitement du diabète par l'insuline.

Quels sont les autres projets que vous menez en parallèle?

Depuis février 2010, je co-pilote l'initiative IMIDIA (Innovative Medicines Initiative for Diabetes), un consortium associant recherche publique et recherche privée. Quelque quinze groupes de recherche issus de divers pays européens et huit entreprises pharmaceutiques participent à ce projet financé par l'Innovative Medicines

Initiative (IMI) et centré sur la fonction et la survie des îlots pancréatiques. L'objectif visé est l'identification de nouveaux bio-marqueurs et le développement d'outils permettant une meilleure prise en charge du diabète, ainsi que la mise en place d'un traitement actif sur le long terme de cette pathologie.

Mais vous ne vous arrêtez pas là?

Nous cherchons également de nouveaux mécanismes moléculaires impliqués dans le contrôle de la stéatose hépatique (accumulation anormale de lipides dans le foie), une maladie associée à la diminution des effets de l'insuline et au développement du diabète de type 2. Nous avons mis en évidence de nouveaux gènes de susceptibilité. Par ailleurs, l'inactivation de l'un de ces gènes chez les souris révèle un nouveau mécanisme de dérégulation des fonctions hépatiques.

« Nos recherches les plus récentes sont susceptibles d'avoir un impact sur des millions de personnes. »



A PROPOS DU PROJET

Doté d'un montant de près de 2,5 millions d'euros, le subside pour chercheurs avancés de l'ERC soutient durant cinq ans les recherches de Bernard Thorens. Intitulé « An Integrated Network of Glucose Sensing Cells in Glucose Homeostasis », le projet étudie différents aspects liés au métabolisme du glucose et à la sécrétion d'insuline, dont le fonctionnement est dérégulé chez les personnes souffrant de diabète de type 2. Ce financement européen a permis au chercheur lausannois

d'engager cinq collaborateurs qui se concentrent sur ces problématiques.

Hébergé par



Financé par



www.euresearch.ch
www.unil.ch/euresearch