



Le Prix Albert Renold 2012 décerné à un chercheur belge de l'ULB !

Le Dr Decio L. Eizirik, Professeur Ordinaire et directeur du Laboratoire de Médecine Expérimentale à l'ULB (Université Libre de Bruxelles), s'est vu décerner le prix Albert Renold 2012 par l'Association européenne pour l'Etude du Diabète (European Association for the Study of Diabetes – EASD).

Ce prix est la récompense internationale la plus importante dans le domaine des îlots pancréatiques, et souligne « une remarquable contribution personnelle à l'avancée des connaissances dans la recherche sur les îlots de Langerhans ».

Le professeur Eizirik et ses collègues du Laboratoire de Médecine Expérimentale (Faculté de Médecine) de l'ULB ont étudié les mécanismes moléculaires responsables du déficit immunoinduit et de l'apoptose des cellules bêta observés dans le diabète de type 1 (DT1). Ses recherches ont mené à l'élaboration de concepts fondamentaux tels que l'existence d'un dialogue entre le système immunitaire et les cellules bêta qui déclenche et amplifie l'inflammation des îlots (insulite) ainsi que la mort progressive des cellules bêta par apoptose.

Par l'utilisation de la génomique fonctionnelle et de la bioinformatique, le professeur Eizirik et son équipe ont permis de mieux comprendre les réseaux de gènes régulés par les cytokines, réseaux définissant le devenir des cellules bêta, avec notamment les récentes découvertes concernant le rôle du stress du réticulum endoplasmique et de l'épissage alternatif dans ce processus, ainsi que l'identification des voies mitochondriales qui entraînent au final l'apoptose des cellules bêta.

Le professeur Eizirik a démontré que plusieurs gènes candidats dans le diabète de type 1 (DT1) jouent un rôle au niveau des cellules bêta et interagissent avec des signaux environnementaux comme les infections virales.

En suggérant que la cellule bêta intervient de façon active dans les processus menant à sa survie ou à sa mort, le chercheur a bousculé les idées dominantes et identifié plusieurs cibles potentielles pour des thérapies visant à protéger les cellules bêta dans les phases précoces du diabète.

Le professeur Eizirik concentre actuellement ses efforts sur la recherche de nouvelles solutions pour prévenir la mort des cellules bêta dans le diabète, ainsi que sur le développement d'approches sûres afin d'acheminer les molécules protectrices jusqu'à ces cellules bêta.

Ses travaux sont soutenus par des subventions du FNRS et de l'Action de recherche concertée (Fédération Wallonie-Bruxelles), de la Communauté européenne (projets BetaBat et Naimit) et de la fondation américaine JDRF.

Le prix Albert Renold a été remis lors du meeting annuel de l'EASD à Berlin le 2 octobre 2012. A cette occasion, le Pr Eizirik a donné une conférence

plénière intitulée : « *Beta cell apoptosis in diabetes – a complex road to disaster* ». Les réunions annuelles de l'EASD représentent le rendez-vous international le plus important dans le domaine du diabète, rassemblant près de 18.000 scientifiques et diabétologues.

Contact scientifique :

Prof. Decio Eizirik
Laboratoire de Médecine expérimentale, ULB
+32 (0)2 555 62 42
ou deizirik@ulb.ac.be



Dr Decio L. Eizirik

Thermo
SCIENTIFIC

Votre Succès systématique

Thermo Scientific systèmes control temperature vous livrent la solution parfaite: fiable et précise, vous obtenez pour pratiquement chaque domaine d'utilisation des performances de chauffage ou de refroidissement constantes. Avec nos appareils, que ce soient des Thermostats à immersion, des Mini-refroidisseurs à circulation réfrigérés et chauffants, des refroidisseurs à circulation, des bains à circulation chauffants ou réfrigérés, des bains à circulation chauffants vous pouvez optimiser vos résultats et vos processus. Cela vous permet de cibler votre concentration sur le thème de vos travaux en nous laissant le soin d'ajuster assurément la température idoine. Au-delà de ces avantages techniques, vous pouvez profiter dans le monde entier de l'appui théorique et pratique d'une remarquable équipe d'experts et de conseillers toujours prêts à vous épauler. Si vous vous reconnaissez en tant qu'ardent adepte du contrôle de température, nos équipements vous permettront de garder la tête froide à chaque instant.

Pour toute température

Learn more at www.thermoscientific.com/tc



Série STANDARD, ADVANCED
und PREMIUM
Thermostats à immersion



Série ARCTIC
Bains à circulation chauffants ou
réfrigérés



Série SAHARA
Bains à circulation chauffants