

Romano REGAZZI

Faculté Biologie & Médecine, Université de Lausanne, Suisse



Rôle des longs ARN non-codants et des ARN circulaires dans la détermination du phénotype de la cellule β et le développement du diabète

Ce projet vise à faciliter l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques afin de prévenir ou traiter les différentes formes de diabète sucré. Il concerne le rôle de certains ARNs (acides ribonucléiques) non-codants dans la fonction de la cellule β . Il a été démontré que le dysfonctionnement et la perte des cellules β sont dus à d'importants changements d'expression génique. Jusqu'à ce jour, l'étude des modifications de l'expression génique s'est concentrée sur les gènes codants pour des protéines.

Cependant, l'analyse systématique des transcrits présents dans les cellules a récemment révélé que le génome humain génère une quantité importante d'ARN qui ne codent pas pour des protéines mais qui joueraient un rôle dans la régulation des fonctions cellulaires. Ainsi, les expériences menées dans le cadre de ce projet mené par **Romano REGAZZI** permettront de mieux comprendre les mécanismes moléculaires qui régissent l'acquisition du phénotype de la cellule β et ceux qui causent leur dysfonctionnement dans les phases précoces du diabète de type 1 et dans le diabète de type 2.

ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE

300 000€

