

# Esteban GURZOV

Université Libre de Bruxelles, Belgique



## Potentiel thérapeutique des protéines tyrosine phosphatases dans le diabète

Le diabète touche aujourd'hui plus de 500 millions de personnes dans le monde, rendant urgente la recherche de nouvelles approches thérapeutiques. Des études génétiques ont identifié des protéines tyrosine phosphatases (PTP) comme facteurs de prédisposition génétique au diabète.

Les travaux d'**Esteban GURZOV** suggèrent que les PTPs agissent comme des régulateurs moléculaires essentiels dans les voies de l'insuline, du glucose et des cytokines. Leur rôle métabolique dans la physiopathologie des cellules  $\beta$  reste à préciser.

**Esteban GURZOV** propose d'étudier plus particulièrement un récepteur clé, le PTPRF, dans un contexte d'obésité et de diabète. Son importance en fait une cible prometteuse pour de nouvelles thérapies.

Il formule l'hypothèse que des inhibiteurs de PTPRF pourraient corriger des défauts métaboliques délétères. Quatre axes guident ce projet : 1/ Etude in vitro de la fonction des PTP (et PTPRF), 2/ Analyse in vivo sous stress métabolique, 3/ Exploration de la déficience spécifique du PTPRF et 4/ Test d'inhibiteurs ciblant PTPRF.

Ces recherches permettront d'évaluer le rôle des PTPs et du PTPRF dans la survie et la fonction des cellules  $\beta$  et pourraient ouvrir la voie à de nouvelles stratégies thérapeutiques contre le diabète.

**ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE**

**300 000€**

