

Département
Relations
Extérieures

Service Communication Recherche
M : com.recherche@ulb.ac.be
Nathalie Gobbe,
T : +32 (0)2 650 92 06, +32 (0)474 84 23 02
M : ngobbe@ulb.ac.be

Communiqué de presse

Bruxelles, le 13 décembre 2018

Nouveau projet européen pour comprendre le développement moléculaire du diabète

Chercheur à l'ULB Center for Diabetes Research, Esteban Gurzov vient de recevoir un ERC Consolidator Grant du Conseil Européen de la Recherche (ERC) : son projet vise à comprendre pourquoi et comment des désordres métaboliques comme le diabète se développent chez les patients. Le chercheur se focalise particulièrement sur une classe d'enzymes agissant comme des interrupteurs moléculaires.

Alors que le diabète touche plus de 410 millions d'individus, mieux comprendre les mécanismes à l'origine de cette maladie et développer de nouvelles stratégies thérapeutiques devient une nécessité.

Chercheur à l'ULB Center for Diabetes Research, Esteban Gurzov vient de recevoir le soutien du Conseil Européen de la Recherche (ERC) pour étudier cette question. Intitulé METAPTPs (pour « Protein Tyrosine Phosphatases in METAbolic diseases »), **son projet ERC Consolidator Grant vise à comprendre pourquoi et comment des désordres métaboliques comme le diabète se développent chez les patients.**

Plus particulièrement, Esteban Gurzov et ses collaborateurs s'intéressent au rôle d'enzymes particulières appelées « protein tyrosine phosphatases » (PTPs). Les résultats récents de l'équipe suggèrent en effet que ces protéines jouent le rôle « d'interrupteurs moléculaires » : impliquées notamment dans les voies de signalisation liées à l'insuline ou au glucose, les PTPs orienteraient le destin des cellules métaboliques, notamment vers le développement du diabète.

L'hypothèse du chercheur est que ces PTPs sont impactées par le contexte inflammatoire, observé dans des conditions pathologiques dans le foie et le pancréas : ce stress oxydatif perturberait l'activité des PTPs, ce qui pourrait déclencher le développement de la maladie. Pour tester cette hypothèse, le projet d'Esteban Gurzov vise à identifier les PTPs importantes et à déterminer leur rôle dans les réponses cellulaires et le développement de l'obésité et du diabète. Par ailleurs, le chercheur envisage également de tester de nouvelles approches thérapeutiques ciblant les PTPs, afin de prévenir ou inverser ces désordres métaboliques.

Contact scientifique

Esteban Gurzov - ULB Center for Diabetes Research
Mail : Esteban.Nicolas.Gurzov@ulb.ac.be
Tel: 02 555 8908
GSM : 0493.365.745
(En anglais seulement)



This project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme grant agreement No 817940

