

Poxel confirme le mécanisme d'action unique de son candidat médicament pour le traitement du diabète de type 2, l'Iméglimine, ciblant la mitochondrie

Présentation de résultats scientifiques au congrès mondial "Targeting Mitochondria" à Berlin

- **L'Iméglimine cible deux aspects de la bioénergétique mitochondriale; la chaîne respiratoire mitochondriale et le port de transition de perméabilité mitochondriale (mPTP). Ceci conduit à :**
 - **une amélioration de la sensibilité et de la sécrétion d'insuline, améliorant en conséquence le contrôle de la glycémie ;**
 - **une protection de la cellule beta et de la cellule endothéliale contre l'apoptose induite par un stress oxydant, retardant ainsi la progression de la maladie et protégeant l'organisme des complications micro-et macrovasculaires.**
- **Les résultats confirment le potentiel innovant de l'Iméglimine pour traiter le diabète de type 2.**

Lyon (France) le 30 octobre 2015 - POXEL SA (Euronext : POXEL - FR0012432516), société biopharmaceutique développant des médicaments innovants pour traiter le diabète de type 2, annonce aujourd'hui la présentation de données scientifiques sur son principal candidat médicament, l'Iméglimine, au 6^e congrès mondial « Targeting Mitochondria » qui se tient à Berlin du 28 au 30 Octobre 2015. L'Iméglimine a prouvé ses effets bénéfiques sur la sensibilité à l'insuline et sur l'insulino-sécrétion, les deux défauts majeurs du diabète de type 2. Ces nouvelles données démontrent l'impact positif de l'Iméglimine sur la chaîne respiratoire mitochondriale et procurent des informations de premier ordre sur son mécanisme d'action. Plus précisément, ces données montrent la capacité de l'Iméglimine à améliorer le fonctionnement de la chaîne respiratoire mitochondriale, entraînant de fait une amélioration de la sensibilisation à l'insuline et au glucose des organes cibles : les muscles, le foie et le pancréas. Ceci se traduit par une amélioration à la fois de la sensibilité à l'insuline et de la sécrétion d'insuline chez des patients souffrant de diabète de type 2.

“Ces résultats démontrent très clairement le caractère innovant du mécanisme d'action de l'Iméglimine et illustrent les bénéfices qui peuvent être obtenus en ciblant la mitochondrie pour traiter le diabète de type 2”, commente Sébastien Bolze, Ph.D, Vice-Président Exécutif du Développement non Clinique et Directeur Scientifique de Poxel. *« Nos données confirment à nouveau le profil unique de l'Iméglimine par rapport aux médicaments antidiabétiques actuellement sur le marché.”*

Le diabète de type 2 vient récemment d'être reconnu comme une maladie mitochondriale. À l'occasion d'une communication orale intitulée *“L'Iméglimine, un nouveau médicament antidiabétique oral ciblant la mitochondrie”*, l'équipe scientifique de Poxel a explicité le potentiel de l'Iméglimine permettant d'améliorer la capacité de la mitochondrie à oxyder les acides gras en favorisant l'oxydation des substrats au niveau du complexe 2 de la chaîne respiratoire, tout en empêchant la surproduction subséquente de radicaux libres liée au transport reverse des électrons. L'Iméglimine a donc démontré qu'il ciblait la dysfonction mitochondriale, restaurant ainsi un flux normal des électrons tout au long de la chaîne respiratoire.

Ce mécanisme se traduit par des bénéfices métaboliques pour les patients, tels qu'une amélioration de l'action de l'insuline dans les tissus périphériques et une insulino-sécrétion glucose-dépendante. Poxel a démontré, au cours de sept études de Phase 2 à ce jour, la concrétisation de ces bénéfices par une réduction significative de l'hémoglobine glyquée et par celle d'autres paramètres glycémiques tels que la glycémie à la jeun et la glycémie post-prandiale.

Les résultats présentés à ce congrès mondial sur la mitochondrie ont également porté sur la capacité de l'Iméglimine à retarder l'ouverture du port de transition de perméabilité mitochondriale (mPTP), permettant de prévenir la mort cellulaire induite par des formes variées de stress oxydant incluant l'excès de glucose, tel que démontré dans des cellules endothéliales et des cellules d'îlots pancréatiques humains exposées à de fortes concentrations de glucose.

En abordant ainsi la dysfonction mitochondriale comme cause sous-jacente de la maladie diabétique de type 2, il est fort probable que le mécanisme d'action de l'Iméglimine permette de procurer des bénéfices à long terme au regard des complications micro-et macrovasculaires, à l'origine des causes les plus importantes de morbidité et de mortalité de cette maladie dévastatrice. L'Iméglimine, avec ces propriétés ciblant la mitochondrie, représente une approche unique pour retarder la progression du diabète de type 2 et l'apparition des complications.

À propos de l' Iméglimine

L'Iméglimine est le premier représentant d'une nouvelle classe chimique de médicaments antidiabétiques, les Glimines. L'Iméglimine agit sur les trois organes clé impliqués dans l'homéostasie glucidique : le foie, le muscle et le pancréas. Le mécanisme d'action unique de l'Iméglimine cible la bioénergétique mitochondriale. Ce mode d'action distinct des autres traitements actuellement disponibles dans le diabète de type 2 fait de l'Iméglimine un candidat médicament attractif en monothérapie comme en association à d'autres traitements tels que la metformine ou la sitagliptine.

À propos de Poxel

Poxel s'appuie sur son expertise unique du développement dans le métabolisme pour faire avancer un portefeuille de produits véritablement innovants, concentré actuellement sur le diabète de type 2. Notre produit le plus avancé, premier d'une nouvelle classe thérapeutique, l'Iméglimine, cible le dysfonctionnement mitochondrial. L'Iméglimine a terminé avec succès son développement de phase 2 aux les États-Unis et en Europe et est entré en développement clinique chez des sujets japonais. Nous avançons notre deuxième programme, le PXL770, un activateur direct de l'AMPK, jusqu'à la preuve du concept clinique. Poxel entend générer de la croissance grâce à des partenariats stratégiques et le développement de son portefeuille. (Euronext : POXEL, www.poxel.com)

Relations Investisseurs / Médias - France

NewCap

Florent Alba / Nicolas Merigeau

poxel@newcap.fr

01 44 71 98 55

Contacts

Relations Investisseurs / Médias - EU/US

MacDougall Biomedical Communications

Gretchen Schweitzer ou Anca Alexandru

aalexandru@macbiocom.com

+49 89 2424 3494