

GeNeuro et des collaborateurs publient des données confirmant le rôle de la protéine pathogène d'enveloppe (Env) d'origine rétrovirale dans le diabète de type 1 (DT1)

- Données publiées dans la revue *Journal of Clinical Investigation Insight*
- GeNeuro mène une étude de phase 2a avec l'anticorps GNbAC1 ciblant la protéine Env chez des patients souffrant de DT1

Genève, Suisse, le 11 septembre 2017 – 07h30 CEST – GeNeuro (Euronext Paris : CH0308403085 – GNRO), société biopharmaceutique qui développe de nouveaux traitements contre les maladies auto-immunes, annonce aujourd'hui que [des données confirmant le rôle de la protéine pathogène pHERV-W-Env dans le diabète de type 1 ont été publiées dans la revue *Journal of Clinical Investigation Insight*](#). La protéine pathogène pHERV-W-Env est codée par un membre d'une famille des rétrovirus endogènes humains (ou HERV), dont l'ADN intégré par des insertions ancestrales dans le génome humain pourrait représenter jusqu'à 8% de celui-ci.

« Ces études montrent que la protéine pHERV-W-Env exerce un double effet sur les processus physiopathologiques intervenant dans la pathogénie du diabète de type 1. Un effet direct sur la sécrétion d'insuline par les cellules bêta du pancréas, ainsi qu'un effet immunitaire indirect dû à son action sur le récepteur TLR4, ont été observés, » explique le Dr Hervé Perron, Directeur en charge des affaires scientifiques chez GeNeuro et co-auteur de l'article. « Ces données confirment que la neutralisation de la protéine pHERV-W-Env constitue une nouvelle approche thérapeutique à explorer dans le diabète de type 1. GeNeuro mène aussi une étude de phase 2a avec GNbAC1, un anticorps monoclonal conçu pour neutraliser la protéine pHERV-W-Env. »

Dans ces études, l'analyse de spécimens provenant de patients souffrant de DT1 montre que la protéine pHERV-W-Env était exprimée dans 75% des échantillons de pancréas et détectée dans 70% des échantillons de sérum, et que son ARN était présent dans 57% des cellules mononuclées du sang périphérique. Dans des cultures de cellules des îlots de Langerhans humaines, la protéine pHERV-W-Env inhibait la sécrétion d'insuline de manière proportionnelle à la dose. Les auteurs considèrent actuellement que cette activité pourrait être attribuée à l'action de la protéine pHERV-W-Env sur les récepteurs TLR4, exprimés dans les cellules bêta du pancréas.

L'analyse immunohistologique a également mis en évidence une corrélation significative entre l'expression de pHERV-W-Env et les infiltrats de macrophages dans la partie exocrine du pancréas humain. Ces observations ont été corroborées par des études *in vivo* réalisées sur des souris transgéniques exprimant le gène codant pour HERV-W-Env, et qui présentaient une hyperglycémie, une diminution des taux d'insuline et des infiltrats de cellules immunitaires dans le pancréas.

Ces données seront présentées lors du [53e congrès annuel de l'Association Européenne pour l'Étude du Diabète](#) (EASD) à Lisbonne, Portugal, le vendredi 15 septembre 2017.

GeNeuro a lancé une étude de phase 2a randomisée avec contrôle placebo pour évaluer GNbAC1 chez 60 patients adultes récemment diagnostiqués dans plus de 10 centres en Australie. Le critère d'évaluation principal de l'étude est la sécurité d'emploi de GNbAC1 dans cette nouvelle population de patients. Les critères d'évaluation secondaires mesureront le lien entre la réponse au traitement et les biomarqueurs pHERV-W-Env liés à la fonction pancréatique, la production d'insuline basée sur les taux de peptide C, ainsi que d'autres biomarqueurs liés au diabète de type 1, tels que la consommation d'insuline, la glycémie et la production d'auto-anticorps liés au diabète. Les résultats préliminaires sont attendus au troisième trimestre 2018.

À propos du diabète de type 1

Le diabète de type 1, généralement diagnostiqué chez l'enfant, est dû à une réaction immunitaire dirigée contre les cellules bêta, responsables de la production d'insuline dans le pancréas. Il n'existe pas de traitement curatif pour cette maladie « auto-immune » qui nécessite la prise d'insuline à vie. Cependant, ce traitement est souvent associé à des complications invalidantes, telles que l'insuffisance cardiaque, la cécité et l'insuffisance rénale.

À propos de GeNeuro

La mission de GeNeuro est de développer des traitements à la fois sûrs et efficaces contre les troubles neurologiques et les maladies auto-immunes, en neutralisant des facteurs causaux induits par les rétrovirus endogènes humains (HERV), qui représentent 8% du génome humain.

Basée à Genève en Suisse, et disposant d'un centre de R&D à Lyon, GeNeuro compte 30 collaborateurs. Elle détient les droits sur 16 familles de brevets qui protègent sa technologie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.geneuro.com

Contacts :

GeNeuro	NewCap (France)	Halsin Partners	LifeSci Advisors
Jesús Martin-Garcia Chairman and CEO +41 22 552 48 00 investors@geneuro.com	Julien Perez (investors) +33 1 44 71 98 52 Nicolas Merigeau (media) +33 1 44 71 94 98 geneuro@newcap.eu	Mike Sinclair (media) +44 20 7318 2955 msinclair@halsin.com	Chris Maggos (investors) +1 646 597 6970 +41 79 367 6254 chris@lifesciadvisors.com

Déclarations prospectives : Ce document contient des déclarations prospectives et des estimations à l'égard de la situation financière, des résultats des opérations, de la stratégie, des projets et des futures performances de GeNeuro et du marché dans lequel elle opère. Certaines de ces déclarations, prévisions et estimations peuvent être reconnues par l'utilisation de mots tels que, sans limitation, « croit », « anticipe », « prévoit », « s'attend à », « projette », « planifie », « cherche », « estime », « peut », « veut » et « continue » et autres expressions similaires. Elles comprennent toutes les questions qui ne sont pas des faits historiques. De telles déclarations, prévisions et estimations sont fondées sur diverses hypothèses et des évaluations des risques, incertitudes et autres facteurs connus et inconnus, qui ont été jugés raisonnables quand ils ont été formulés mais qui peuvent ne pas se révéler corrects. Les événements réels sont difficiles à prédire et peuvent dépendre de facteurs qui sont hors du contrôle de la société. Par conséquent, les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de GeNeuro, ou les résultats de l'industrie, peuvent s'avérer sensiblement différents des résultats, performances ou réalisations futurs tels qu'ils sont exprimés ou sous-entendus par ces déclarations, prévisions et estimations. Compte tenu de ces incertitudes, aucune déclaration n'est faite quant à l'exactitude ou l'équité de ces déclarations prospectives, prévisions et estimations. En outre, les énoncés prospectifs, prévisions et estimations ne sont valables qu'à la date de la publication du présent document. GeNeuro décline toute obligation d'actualiser ces déclarations prospectives, prévisions ou estimations afin de refléter tout changement dans les attentes de la société à leur égard, ou tout changement dans les événements, conditions ou circonstances sur lesquels ces énoncés, prévisions ou estimations sont fondés, à l'exception de ce qui est requis par la législation française.