



ADOCIA

innovative medicine
for everyone, everywhere

Adocia annonce le dépôt d'un brevet sur une matrice hydrogel pour la thérapie cellulaire du diabète de type 1

- Adocia a développé un hydrogel innovant permettant de maintenir l'activité des implants de cellules pancréatiques
- Cette matrice hydrogel contenant des cellules pancréatiques pourrait permettre de restaurer le contrôle glycémique sans avoir recours aux injections d'insulines et à l'administration de médicaments immunosuppresseurs
- Une collaboration académique est établie avec l'équipe Inserm du Professeur Pattou spécialiste mondial de la transplantation d'îlots de Langerhans afin de développer ce produit à l'aide de modèles animaux avant son implantation chez l'homme

7h30 CEST – Adocia (Euronext Paris : FR0011184241 – ADOC), la société biopharmaceutique au stade clinique spécialisée dans le développement de formulations innovantes de protéines et de peptides pour le traitement du diabète et d'autres maladies métaboliques, annonce aujourd'hui développer une matrice hydrogel permettant de maintenir l'activité des implants de cellules pancréatiques chez le patient diabétique de type 1.

“En capitalisant sur nos expertises dans les domaines de la médecine régénérative et du diabète, notre équipe multidisciplinaire a développé une matrice contenant des cellules qui a pour but, une fois implantée, de constituer une structure organoïde capable de contrôler la glycémie. La collaboration avec les experts de l'équipe du Professeur Pattou a créé un *momentum* et les premiers résultats obtenus chez le petit animal sont très prometteurs. » déclare Olivier Soula, Directeur Général Délégué et Directeur R&D.

Parmi les 25 millions de personnes souffrant de diabète de type 1 dans le monde et en dépit des progrès de l'insulinothérapie, certains patients ont un diabète non contrôlable et devraient avoir recours à la thérapie cellulaire pour survivre.

La thérapie cellulaire consiste à greffer des cellules vivantes aux patients diabétiques afin de restaurer le contrôle de la glycémie. Depuis les années 80 la transplantation d'îlots de Langerhans prélevés sur des pancréas de cadavres est possible mais cette technique, bien qu'approuvée par les autorités de santé, est restreinte à une faible population de patients car deux problèmes majeurs persistent :

1. La rareté des donneurs
2. Le recours aux traitements immunosuppresseurs - nécessaire afin d'éviter le rejet des cellules greffées par le système immunitaire - provoque une augmentation significative du risque infectieux et de certains cancers.

Afin de répondre à ces problématiques, Adocia a conçu une matrice hydrogel innovante capable de maintenir l'activité des cellules tout en les protégeant d'une dégradation par le système immunitaire.

“Nous travaillons à réaliser le rêve de nombreux patients d'avoir accès à la thérapie cellulaire sans l'inconvénient majeur que constitue l'usage des médicaments immunosuppresseurs.” déclare Gérard Soula, Président Directeur Général d'Adocia.

Le programme a été initié avec des ilots de Langerhans humains afin d'obtenir la preuve de concept de la tolérance et de l'efficacité d'un implant facilement implantable. La prochaine étape consistera à étendre l'application aux lignées cellulaires ce qui permettra de lever les limitations dues au faible nombre de donneurs.

Une collaboration est établie avec l'équipe de recherche du Professeur François Pattou (DiabInnov®, Inserm Lille®, France) mondialement reconnue dans le domaine des transplantations d'ilots de Langerhans aux stades cliniques et non-cliniques. Les résultats préliminaires obtenus via cette collaboration sont prometteurs. Un premier brevet a été déposé.

“Nous sommes convaincus que la thérapie cellulaire a un grand avenir dans le traitement du diabète de type 1, si nous parvenons à ne plus avoir recours aux ilots de cadavres humains et aux traitements immunosuppresseurs. Des progrès considérables ont été réalisés ces dernières années pour différencier des lignées cellulaires en cellules sécrétantes d'insulines. Toutefois, à ce jour, les implants de cellules sécrétantes d'insulines immunoisolées ont échoué au stade clinique. La matrice inventée par Adocia s'avère très prometteuse pour surmonter ce défi médical.” déclare le Professeur François Pattou, Directeur de l'UMR1190 Translational Research for Diabetes, INSERM, CHU de Lille en France.

Événements à venir

En janvier, les membres de la direction d'Adocia feront une présentation à la conférence virtuelle H.C. Wainwright BioConnect 2021, puis participeront au 24e forum numérique ODDO BHF et à BIO Partnering chez JP Morgan. Veuillez consulter les détails et les liens sur le calendrier ci-dessous :

7 -13 janvier : [ODDO Forum](#)

11-14 janvier : [H.C. Wainwright Conferences](#)

Présentation de Gérard Soula à H.C. Wainwright BioConnect 2021 Conference:

Date: lundi 11 janvier 2021

Time: 6:00 am EST / 12h00 CET

Lien: <https://journey.ct.events/view/05d513ad-9333-4971-9eee-1446015ccf34>

La webémission de H.C. Wainwright sera disponible sur demande à partir du lundi 11 janvier 2021 à 6h00 EST. Des rediffusions de la présentation seront disponibles sur le site web de la société pendant 90 jours après l'événement.

A propos d'Adocia

Adocia est une société de biotechnologie au stade clinique spécialisée dans le développement de formulations innovantes de protéines et de peptides thérapeutiques déjà approuvés pour le traitement du diabète et d'autres maladies métaboliques. Dans le domaine du diabète, le portefeuille de produits injectables d'Adocia est l'un des plus larges et des plus différenciés de l'industrie et comprend cinq produits en phase clinique et trois produits en phase préclinique. La plateforme technologique brevetée BioChaperone® vise à améliorer l'efficacité et/ou la sécurité des protéines thérapeutiques tout en facilitant leur utilisation par les patients. Adocia adapte BioChaperone à chaque protéine pour une application donnée.

Le pipeline clinique d'Adocia comprend quatre formulations innovantes d'insuline pour le traitement prandial du diabète : deux formulations ultra-rapides d'insuline analogue lispro (BioChaperone® Lispro U100 et U200), une combinaison d'insuline lente glargine et de l'insuline à action rapide lispro (BioChaperone® Combo) et d'une combinaison d'insuline prandiale avec du pramlintide, analogue de l'amyline (M1Pram). Le pipeline clinique inclut également une formulation aqueuse de glucagon humain (BioChaperone® Glucagon) pour le traitement de l'hypoglycémie.

Le pipeline préclinique d'Adocia comprend trois produits bi-hormonaux : deux combinaisons d'analogues rapides de l'insuline humaine avec du pramlintide (BioChaperone® LisPram et BioChaperone® AsPram) et une combinaison d'insuline glargine avec le Liraglutide (BioChaperone® Glargine) pour le traitement du diabète.

Adocia ajoute à présent un quatrième programme à son portefeuille préclinique avec le développement d'une matrice hydrogel destinée à améliorer les techniques de thérapie cellulaire dans le traitement du diabète de type 1. Une première demande de brevet a été déposée.

Pour plus d'information, contactez

Adocia

Gérard Soula

CEO

contactinvestisseurs@adocia.com

Tel : +33 4 72 610 610

www.adocia.com

Alizé RP

Adocia Relations Presse France

adocia@alizerp.com

Tél. : + 33 6 64 18 99 59/ + 33 6 18 38 11 14



European **Rising Tech**
LABEL



ADOCIA

innovative medicine
for everyone, everywhere



Avertissement

Le présent communiqué contient des déclarations prospectives relatives à Adocia et à ses activités. Adocia estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables. Cependant, aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques dont ceux décrits dans le Document Universel d'Enregistrement d'Adocia déposé auprès de l'Autorité des marchés financiers le 22 avril 2020 et disponible sur le site Internet d'Adocia (www.adocia.com), et notamment aux incertitudes inhérentes à la recherche et développement, aux futures données cliniques et analyses et à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels Adocia est présente.

Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus d'Adocia ou qu'Adocia ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations d'Adocia diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations. Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription des actions d'Adocia dans un quelconque pays.