

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Cellectis présente de multiples stratégies pour améliorer l'efficacité des cellules CAR T dans les tumeurs solides à la réunion annuelle de la SITC

Le 5 novembre 2024 - New York (N.Y.) - Cellectis (Euronext Growth: ALCLS - Nasdaq: CLLS), société de biotechnologie de stade clinique, qui utilise sa technologie pionnière d'édition de génome TALEN® pour développer des thérapies innovantes pour le traitement de maladies graves, a annoncé aujourd'hui que des données précliniques pour améliorer l'activité des cellules CAR T contre les tumeurs solides tout en prévenant la toxicité potentielle, seront présentées lors de la 39^{ème} réunion annuelle de la Society for Immunotherapy of Cancer (SITC), qui se tiendra du 6 au 10 novembre 2024 à Houston.

Les données pré-cliniques seront présentées dans un poster :

Titre : Breaking barriers in solid tumors with SMART allogeneic CAR T-cells

Date et horaire : le 9 novembre 2024 de 9h00 à 20h30, heure de New York

Présentatrice : Beatriz Aranda-Orgilles, Associate Director, Immuno Oncology

Numéro de poster : 254

Malgré le succès remarquable des thérapies par cellules CAR T dans le traitement des cancers du sang, ces technologies de pointe continuent de se heurter à des obstacles dans les tumeurs solides. L'un des principaux obstacles est l'hostilité du microenvironnement tumoral, qui forme une barrière immunosuppressive et limite l'infiltration des lymphocytes T dans la tumeur. L'hétérogénéité d'expression des antigènes tumoraux ou la faible expression des antigènes associés à la tumeur (TAA) dans les tissus normaux peuvent respectivement entraîner un échappement de la tumeur ou une toxicité hors tumeur. Ces facteurs peuvent créer des rechutes et poser des problèmes de sécurité thérapeutique.

Cellectis présente plusieurs stratégies utilisant l'édition du génome médiée par TALEN® pour générer des cellules CAR T allogéniques en détournant l'expression du gène PD1 avec des fonctionnalités étroitement régulées, avec pour objectif d'augmenter l'efficacité et éviter les toxicités potentielles dans les tumeurs solides.

En utilisant des techniques *in vitro* et *in vivo*, nous montrons que l'expression du CAR induite par l'environnement tumoral en présence de FAP restreint l'activité cytotoxique à la zone tumorale et peut minimiser les toxicités potentielles "liées à la cible, hors de la tumeur". Dans une approche parallèle, nous intégrons l'IL-12 dans des éléments régulateurs PD-1 afin de confiner l'IL-12 à la zone tumorale et nous inactivons TGFBR2 pour surmonter la résistance médiée par TGFB1. Cette stratégie améliore la prolifération et l'infiltration des cellules CAR T, tout en réduisant la charge tumorale et en limitant les effets secondaires.

Dans l'ensemble, nos données montrent le potentiel de la reprogrammation des mécanismes immunitaires pour créer des cellules CAR T allogéniques armées, ayant une activité accrue dans les micro-environnements immunosuppresseurs, tout en minimisant les problèmes de sécurité potentiels. Ces approches pourraient constituer une option thérapeutique pour les patients atteints de tumeurs malignes solides.

La présentation poster est disponible sur [le site Internet](#) de Collectis.

À propos de Collectis

Collectis est une société de biotechnologie au stade clinique, qui utilise sa technologie pionnière d'édition de génome TALEN® pour développer des thérapies innovantes pour le traitement de maladies graves. Collectis développe, les premiers produits thérapeutiques d'immunothérapies allogéniques fondées sur des cellules CAR-T, inventant le concept de cellules CAR-T ingénierées sur étagère et prêtes à l'emploi pour le traitement de patients atteints de cancer, et une plateforme permettant de réaliser des modifications génétiques thérapeutiques dans les cellules souches hématopoïétiques dans diverses maladies. En capitalisant sur ses 25 ans d'expertise en ingénierie des génomes, sur sa technologie d'édition du génome TALEN® et sur la technologie pionnière d'électroporation PulseAgile, Collectis développe des produits candidats innovants en utilisant la puissance du système immunitaire pour traiter des maladies dont les besoins médicaux ne sont pas satisfaits. Le siège social de Collectis est situé à Paris. Collectis est également implantée à New York et à Raleigh aux États-Unis.

Collectis est coté sur le marché Euronext Growth (code : ALCLS) ainsi que sur le Nasdaq Global Market (code : CLLS).

Pour en savoir plus, visitez notre site internet : www.collectis.com

Suivez Collectis sur les réseaux sociaux : [@collectis](#), [LinkedIn](#) et [X](#) (anciennement Twitter)

TALEN® est une marque déposée, propriété de Collectis.

Avertissement

Ce communiqué de presse contient des déclarations "prospectives" au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables, notamment le Private Securities Litigation Reform Act de 1995. Les déclarations prospectives peuvent être identifiées par des mots tels que "peut" et "pourraient" ou la forme négative de ces expressions et d'autres expressions similaires. Ces déclarations prospectives, qui reposent sur les attentes et les hypothèses actuelles de notre direction et sur les informations dont elle dispose actuellement, comprennent des déclarations sur le potentiel de nos programmes de recherche. Ces déclarations prospectives sont faites à la lumière des informations dont nous disposons actuellement et sont soumises à de nombreux risques et incertitudes, notamment en ce qui concerne les nombreux risques associés au développement de produits candidats biopharmaceutiques. En outre, de nombreux autres facteurs importants, y compris ceux décrits dans notre rapport annuel sur le formulaire 20-F et le rapport financier (y compris le rapport de gestion) pour l'exercice clos le 31 décembre 2023 et les documents ultérieurs déposés par Collectis auprès de la Securities Exchange Commission de temps à autre, qui sont disponibles sur le site web de la SEC à l'adresse www.sec.gov, ainsi que d'autres risques et incertitudes connus et inconnus, peuvent avoir un effet négatif sur ces déclarations prospectives et faire en sorte que nos résultats, performances ou réalisations réels soient sensiblement différents de ceux exprimés ou sous-entendus par les déclarations prospectives. Sauf si la loi l'exige, nous n'assumons aucune obligation de mettre à jour publiquement ces déclarations prévisionnelles, ou de mettre à jour les raisons pour lesquelles les résultats réels pourraient différer sensiblement de ceux prévus dans les

déclarations prévisionnelles, même si de nouvelles informations deviennent disponibles à l'avenir.

Pour de plus amples informations sur Collectis, veuillez contacter :

Contacts média :

Pascaline Wilson, Director, Communications, +33 (0)7 76 99 14 33, media@collectis.com

Patricia Sosa Navarro, Chief of Staff to the CEO, +33 (0)7 76 77 46 93,

Contact pour les relations avec les investisseurs :

Arthur Stril, directeur financier par intérim, investors@collectis.com