

Transgene présente des données sur ses deux vaccins thérapeutiques contre le cancer à l'ASCO 2023

Nouvelles données démontrant les réponses immunitaires induites par TG4001

Mise à jour des résultats de l'essai clinique du vaccin individualisé TG4050 comme traitement adjuvant du cancer de la tête et du cou

Strasbourg, France, le 26 mai 2023, 7h30 CET – Transgene (Euronext Paris : TNG), société de biotechnologie qui conçoit et développe des immunothérapies virales pour le traitement du cancer, annonce la présentation de deux posters au congrès annuel de l'*American Society of Clinical Oncology (ASCO 2023)*, qui se tiendra à Chicago (États-Unis) du 2 au 6 juin 2023.

Les posters montrent que dans des contextes cliniques particulièrement difficiles :

- ✓ **TG4001** induit des réponses immunitaires T contre les antigènes HPV16 dans l'essai de Phase II en cours ;
- ✓ **TG4050** permet le développement de multiples réponses immunitaires cellulaires T contre les néoantigènes ciblés chez 100% des patients traités, ce qui peut être associé à une amélioration du devenir clinique de patients ayant reçu un traitement adjuvant pour un cancer de la tête et du cou.

Détails des présentations :

TG4001

Titre de l'abstract : *Immunogenicity and clinical activity of tipapkinogen sovacivec (TG4001), an HPV-16 cancer vaccine: A randomized phase 2 study in advanced anogenital cancers (Immunogénicité et activité clinique de tipapkinogen sovacivec (TG4001), un vaccin contre les cancers HPV-16 : un essai randomisé de phase 2 dans les cancers anogénitaux avancés)*

Numéro de l'abstract : 2630 - **Titre de la session :** *Developmental Therapeutics—Immunotherapy*

Date et horaire : samedi 3 juin 2023, 8h00 – 11h00 (heure locale), 15h00 – 18h00 (heure de Paris)

Lien vers l'abstract : [cliquer ici](#).

TG4050

Titre de l'abstract : *Safety and immunogenicity of TG4050: A personalized cancer vaccine in head and neck carcinoma (Sécurité et immunogénicité de TG4050 : un vaccin personnalisé contre les cancers de la tête et du cou)*

Numéro de l'abstract : 6082 - **Titre de la session :** *Head and Neck Cancer*

Date et horaire : lundi 5 juin 2023, 13h15 -16h15 (heure locale), 20h15 – 23h15 (heure de Paris)

Lien vers l'abstract : [cliquer ici](#).

Les abstracts sont également disponibles sur le site internet de [Transgene](#).

Contacts

Transgene :

Lucie Larguier
Director Corporate Communications & IR
+33 (0)3 88 27 91 04
investorrelations@transgene.fr

Médias : Citigate Dewe Rogerson & Grayling

Yoann Besse/Marie Frocrain
+33 (0)6 04 67 49 75
transgeneFR@citigatedewerogerson.com

À propos de TG4001

TG4001 est un candidat vaccin thérapeutique conçu à partir d'un Vaccinia virus (MVA) hautement atténué et non répliquatif qui exprime les antigènes E6 et E7 du virus HPV16 (virus du papillome humain de type 16) et un adjuvant, l'interleukine 2 (IL-2). TG4001 a été élaboré pour agir contre le virus HPV selon une double approche : alerter le système immunitaire spécifiquement contre les cellules infectées par le HPV16 présentant les antigènes E6 et E7, qui se situent dans des tumeurs induites par ce papillomavirus et, grâce à l'interleukine 2 (IL-2), stimuler l'activité de clairance virale du système immunitaire. TG4001 a déjà été administré à plus de 350 individus. Ce produit a montré une bonne sécurité, une élimination (clairance) du virus HPV significative et des résultats d'efficacité prometteurs [1]. Son mécanisme d'action et son excellent profil de sécurité font de TG4001 un candidat pertinent pour les combinaisons avec d'autres thérapies contre les tumeurs solides.

TG4001 fait actuellement l'objet d'un essai clinique de Phase II (NCT03260023) multicentrique, ouvert et randomisé conçu pour évaluer l'efficacité de la combinaison d'immunothérapies TG4001 plus avelumab contre avelumab seul chez des patients ayant un cancer anogénital HPV16-positif avancé, récidivant, métastatique, en échec après un maximum d'une ligne de traitement systémique, ou qui ne peuvent pas recevoir une première ligne de chimiothérapie.

À propos de TG4050

TG4050 est une immunothérapie individualisée issue de la plateforme *myvac*[®] de Transgene. Elle a été développée pour le traitement des tumeurs solides en s'appuyant sur l'expertise historique de NEC dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA). Ce vaccin thérapeutique encode des néoantigènes (mutations spécifiques aux patients) identifiés et sélectionnés par le système de prédiction de néoantigènes de NEC. Ce système de prédiction repose sur plus de vingt ans d'expertise en IA et a été entraîné sur des données immunologiques internes qui lui permettent de savoir hiérarchiser et sélectionner avec précision les séquences les plus immunogènes.

TG4050 a été conçu afin de stimuler le système immunitaire du patient dans le but d'induire une réponse des cellules lymphocytaires T spécifiques capables de reconnaître et de détruire les cellules tumorales grâce aux néoantigènes. Cette immunothérapie individualisée est produite spécialement pour chaque patient.

TG4050 est évalué dans deux essais cliniques de Phase I chez des patients atteints de cancers de l'ovaire (NCT03839524) et de cancers de la tête et du cou HPV-négatifs (NCT04183166) et a montré des premiers résultats prometteurs.

À propos de Transgene

Transgene (Euronext : TNG) est une société de biotechnologie qui conçoit et développe des produits d'immunothérapie contre les cancers. Ces produits utilisent des vecteurs viraux pour détruire directement ou indirectement les cellules cancéreuses. Le portefeuille de Transgene se compose de plusieurs immunothérapies en développement clinique : TG4050, le premier traitement individualisé issu de la plateforme *myvac*[®], TG4001, un vaccin thérapeutique développé dans les cancers HPV-positifs, ainsi que TG6002, BT-001, et TG6050, trois virus oncolytiques basés sur le virus breveté de la plateforme Invir.IO[®].

Avec *myvac*[®], la vaccination thérapeutique entre dans la médecine de précision avec une immunothérapie innovante spécifique à chaque patient. Cette immunothérapie permet d'intégrer, dans un vecteur viral, des mutations tumorales identifiées et sélectionnées grâce à une intelligence artificielle apportée par son partenaire NEC.

Invir.IO[®], une plateforme issue de l'expertise de Transgene en ingénierie des vecteurs viraux permet de concevoir une nouvelle génération de virus oncolytiques multifonctionnels.

Plus d'informations sur www.transgene.fr.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux : Twitter : [@TransgeneSA](https://twitter.com/TransgeneSA) et LinkedIn : [@Transgene](https://www.linkedin.com/company/transgene)

Déclarations prospectives

Ce communiqué de presse contient des informations et/ou déclarations prospectives pouvant être remises en cause par un certain nombre d'aléas et d'incertitudes, de sorte que les résultats effectifs pourraient différer significativement de ceux anticipés. Il n'existe aucune garantie (i) que les résultats des travaux précliniques et des essais cliniques antérieurs soient prédictifs des résultats des essais cliniques actuellement en cours, (ii) que les autorisations réglementaires portant sur les thérapies de Transgene seront obtenues ou (iii) que la Société trouvera des partenaires pour développer et commercialiser ses thérapies dans des délais raisonnables et dans des conditions satisfaisantes. La survenue de ces risques pourrait avoir un impact négatif significatif sur les activités de la Société, ses perspectives, sa situation financière, ses résultats ou ses développements. Pour une description des risques et incertitudes de nature à affecter les résultats, la situation financière, les performances ou les réalisations de la Société et ainsi à entraîner une variation par rapport aux déclarations prospectives, veuillez-vous référer à la rubrique « Facteurs de Risque » du Document d'enregistrement universel déposé auprès de l'AMF et disponible sur les sites internet de l'AMF (www.amf-france.org) et de la Société (www.transgene.fr). Les déclarations prospectives ne sont valables qu'à la date du présent document et Transgene ne s'engage pas à mettre à jour ces déclarations prospectives, même si de nouvelles informations devaient être disponibles à l'avenir.