

### AVANCÉE MAJEURE POUR EG 427

**EG 427 annonce son premier patient traité par EG110A, la première thérapie génique à base d'un vecteur herpétique non répliatif pour le traitement de la vessie neurogène.**

Le travail démarré il y a plus de dix ans au sein du laboratoire END-ICAP à l'UFR Simone Veil-Santé de l'UVSQ, avec François Giuliano, Pierre Denys et Charles Jousain, s'est poursuivi au sein d'EG427.

Ayant obtenu l'IND, l'autorisation d'entrée en essais cliniques aux USA pour le produit innovant EG110A dans la vessie neurogène chez le patient blessé médullaire en juin 2024, la société de biotechnologie leader dans le développement de médecine génomique de précision pour les maladies chroniques prévalentes en neurologie, EG 427 vient d'annoncer que le premier patient a été traité dans le cadre de la première étude clinique de phase 1b/2a, évaluant EG110A, une thérapie génique pour le traitement de l'hyperactivité du détrusor d'origine neurologique (NDO) chez les patients atteints de lésions de la moelle épinière (SCI).

» Premier patient traité avec succès dans l'étude clinique EG110A menée dans quatre institutions médicales de premier plan aux États-Unis

- » Étude de phase 1b/2a visant à recruter 16 patients atteints d'incontinence liée à l'hyperactivité du détrusor neurogène (vessie neurogène) après une lésion de la moelle épinière
- » Première application mondiale de vecteurs non réplicatifs dérivés de l'herpès en neuro-urologie
- » Ouvrir la possibilité d'utiliser la médecine génétique à de larges populations atteintes de maladies neurologiques

« Nous venons de franchir une étape importante dans la vie de l'entreprise avec le traitement de notre premier patient dans le cadre de notre étude clinique en cours. Nous lui sommes très reconnaissants pour sa participation. Il s'agit d'un acte admirable et désintéressé. » déclare Philippe Chambon, MD, PhD, Président Directeur Général d'EG 427. « Comme nous l'avons annoncé la semaine dernière (voir le communiqué de presse Levée de fonds pour EG427 paru le 20/02/2025), EG 427 est bien financé pour cet essai et la poursuite du développement de notre plateforme technologique. Cette étude clinique, une première dans le domaine de la neuro-urologie, pourrait démontrer comment notre nouvelle plateforme peut répondre à des besoins médicaux importants pour des patients souffrant de maladies neurologiques chroniques grâce à la capacité unique de nos vecteurs non réplicatifs dérivés de HSV-1 à délivrer des thérapies géniques d'une manière potentiellement sûre, réadministrable et à coûts raisonnables. »

« Le traitement de notre premier patient dans l'étude de phase 1b/2a représente une avancée majeure pour EG 427. Nous sommes impatients de démontrer qu'EG110A pourrait apporter des améliorations significatives par rapport aux thérapies existantes pour la NDO. » précise Cornelia Haag-Molkenteller, MD, PhD, Directrice Médicale d'EG 427. « Cette première étape ouvre la voie à un développement clinique plus large d'EG110A dans d'autres pathologies importantes, encore mal prises en charge, avec la possibilité d'apporter les promesses de la médecine génétique à de plus larges populations de malades en neuro-urologie, urologie et neurologie. »

La vessie neurogène ou NDO provoque une incontinence urinaire incontrôlée, un risque de lésions rénales ainsi que des infections urinaires qui peuvent entraîner la mort dans 5 à 10 % des cas chez les patients atteints de lésions de la moelle épinière. Cette pathologie touche entre 70 et 84 % des patients vivant avec une lésion médullaire, soit une population mondiale estimée entre 300 000 et 400 000 patients. Toutes étiologies confondues, la NDO concerne environ 2 millions de patients dans les sept principaux marchés mondiaux, avec un impact majeur sur leur qualité de vie. L'Association

Européenne d'Urologie (EAU) a récemment estimé que l'incontinence causée par la NDO ainsi que les autres indications comme l'hyperactivité vésicale, représente un poids économique croissant de 69,1 milliards d'euros en 2023 en Europe.

## Focus

EG 427 est la deuxième entreprise à amener en phase de développement clinique un vecteur non réplicatif dérivé de HSV-1 (nrHSV-1), avec une autorisation d'essai clinique (IND) obtenue de la Food and Drug Administration (FDA) des Etats-Unis en juin 2024. Il s'agira du premier essai chez l'homme d'un tel vecteur, ciblant les maladies des neurones sensoriels. Le produit, EG110A, est destiné au traitement de multiples maladies graves de la vessie, telles que la vessie neurogène (NDO) et la vessie hyperactive (OAB), et a le potentiel de constituer une amélioration majeure par rapport aux thérapies existantes, permettant de meilleurs soins pour les patients et des coûts moindres pour les systèmes de santé.

La plateforme unique de l'entreprise permet de générer des neurothérapies ciblées pour le traitement des maladies prévalentes du système nerveux périphérique et central. Ses vecteurs peuvent réaliser une transduction focale dans des régions spécifiques, puis une expression sélective des transgènes dans des sous-ensembles ciblés de neurones grâce au contrôle d'éléments de régulation sophistiqués. Avec une sécurité clinique démontrée et la possibilité d'administrer des doses répétées, la grande capacité d'emport des vecteurs nrHSV-1 permet des thérapies géniques efficaces à long terme, ou des approches tout-en-un d'édition de gènes.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Communiqué de presse Avancée majeure pour EG427 avec le premier patient traité par EG110A (27/02/25) - 511 Ko, PDF" class="lien\_interne">> Communiqué de presse Avancée majeure pour EG427 avec le premier patient traité par EG110A (27/02/25)  
Communiqué de presse Levée de fonds pour EG427 (20/02/2025) - 505 Ko, PDF" class="lien\_interne">> Communiqué de presse Levée de fonds pour EG427 (20/02/2025)

Communiqué de presse EG427, juin 2024 - 419 Ko, PDF" class="lien\_interne">>

Communiqué de presse EG427, juin 2024

> Site web EG427

> EG 427, la biotechnologie au service de la médecine de précision

> Clinical Trials

