

## **EG 427 présente des données précliniques positives sur son actif principal EG110A lors du congrès de l'International Continence Society.**

**Paris, France, 13 septembre, 2023** - EG 427, société de biotechnologie développant une approche ciblée de thérapie génique, annonce aujourd'hui la présentation orale de données précliniques sur son actif principal EG110A, un nouveau vecteur non répliquatif dérivé du virus de l'herpès simplex de type 1 (HSV1) exprimant la chaîne légère de toxine botulique F, lors de la réunion annuelle de l'International Continence Society (ICS 2023), qui se tiendra du 27 au 29 septembre 2023 à Toronto, au Canada.

"Ces résultats précliniques très prometteurs soulignent le potentiel d'EG110A à devenir le premier produit de thérapie génique pour traiter l'hyperactivité vésicale neurogène et d'autres pathologies de la vessie, grâce à notre capacité unique à délivrer des thérapies géniques à des tissus ciblés avec une précision extrême", a déclaré Philippe Chambon, M.D., Ph.D., fondateur, président et directeur général d'EG 427. "Nous finalisons les dernières étapes afin de démarrer le développement clinique de EG110A, et nous sommes impatients de soumettre notre demande d'autorisation d'essais cliniques au premier trimestre 2024."

La plupart des patients souffrant de lésions de la moelle épinière présentent une hyperactivité du détrusor d'origine neurologique (NDO). Ces dysfonctionnements permanents du bas appareil urinaire génèrent une incontinence urinaire incontrôlée due à des contractions spontanées des muscles de la vessie et sont responsables de l'apparition de pression intravésicale élevée et. La NDO constitue un risque pour les reins lorsqu'elle n'est pas correctement prise en charge ; les thérapies existantes ne permettent pas un contrôle satisfaisant de la NDO qui a un impact très préjudiciable sur la qualité de vie des personnes affectées.

Les données présentées à l'ICS 2023, issues d'une étude sur des rats femelles adultes, montrent la capacité de EG110A à inhiber les fibres sensorielles de type C de la vessie, dans un modèle d'instillation intravésicale de capsaïcine. La capsaïcine agit sur les neurones sensoriels de type C par l'intermédiaire des récepteurs vanilloïdes. Ce modèle a été décrit comme pertinent pour l'évaluation de l'efficacité des médicaments dans la NDO, mais aussi dans la vessie hyperactive.

Les résultats obtenus pendant l'instillation de capsaïcine ont démontré que EG110A préviendrait l'irritation de la vessie provoquée par l'activation des récepteurs des afférences vésicales des fibres C, comme indiqué par la diminution significative de la fréquence des mictions et l'augmentation de la capacité de la vessie. L'étude a en effet démontré que EG110A, grâce à son effet sélectif sur les fibres C, réduit la fréquence de miction sous l'effet de l'irritation de la capsaïcine, sans avoir aucun impact sur le fonctionnement normal de la vessie et surtout sans aucun impact sur la capacité mictionnelle, ce qui est le principal inconvénient de la plupart des médicaments actuellement approuvés. En outre, l'administration de EG110A s'est avérée sûre pendant les 5 semaines de l'expérience.

### **Détails de la présentation orale :**

Titre : "Intravesical administration of EG110A, a novel non-replicative herpes simplex virus Type 1 (HSV1)-derived vector expressing the light chain of botulinum toxin F, inhibits C-type fibers in an acute intravesical capsaicin rat model"

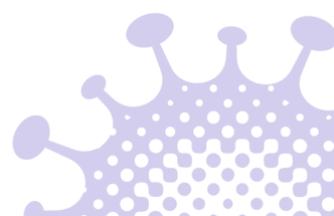
Session S13: "Pelvic pain and inflammation"

Horaire : 28 septembre 2023 - 9h00 (heure locale)

Localisation : Toronto, Canada

Présentation : Julien Ratelade, preclinical project manager chez EG 427

Pour accéder à l'abstract, veuillez cliquer [ici](#).



**EG 427** (Paris, France) développe une plateforme unique de vecteurs non-réplicatifs dérivés de l'Herpes Simplex Virus de type 1 (nrHSV-1). Elle permet de cibler avec une grande précision et de façon durable l'expression de transgènes thérapeutiques. Grâce à ces caractéristiques uniques, nous développons de nouveaux traitements pour les pathologies du système nerveux périphérique et même au-delà. Notre premier actif, EG110A, cible l'inhibition sélective des neurones de type C. Il est utilisé initialement dans une indication en urologie. Nos produits plus précoces modifient la neurotransmission d'autres type de neurones. De plus, nous développons l'efficacité de l'ensemble des outils de production permettant de rendre accessible la médecine génomique pour les traitements de maladies plus répandues avec de forts besoins médicaux.

### Pour plus d'information:

visiter notre site web : [www.eg427.com](http://www.eg427.com)  
suivez-nous sur **LinkedIn** : [EG427](#)

### Contacts:

#### EG 427

Philippe Chambon, M.D., Ph.D.  
Founder and CEO  
[philippe@eg427.com](mailto:philippe@eg427.com)

#### Investisseurs

Chris Maggos  
Cohesion Bureau  
[chris.maggos@cohesionbureau.com](mailto:chris.maggos@cohesionbureau.com)  
+41 79 367 62 54

#### Media

##### United States

Selina Husain / Robert Flamm, Ph.D.  
Burns McClellan, Inc.  
[shusein@burnsmc.com](mailto:shusein@burnsmc.com)  
[mailto:/ rflamm@burnsmc.com](mailto:rflamm@burnsmc.com)

##### Europe

Sophie Baumont  
Cohesion Bureau  
[sophie.baumont@cohesionbureau.com](mailto:sophie.baumont@cohesionbureau.com)  
+33 6 27 74 74 49

