

EUK-LPR : Eukarÿs confirme les excellentes performances précliniques de son premier traitement de thérapie génique synthétique

Evry, jeudi 14 novembre 2019,

Eukarÿs annonce aujourd'hui les excellentes performances précliniques de son premier traitement de thérapie génique synthétique. Ce traitement dénommé EUK-LPR («Eukarÿs Liver ProRegeneration») est conçu pour réduire la mortalité et la morbidité secondaire à une résection hépatique partielle en induisant une régénération hépatique avant cette intervention chirurgicale. Pour les indications spécifiquement tumorales d'hépatectomie, notamment métastases hépatiques de cancer colorectal, EUK-LPR sera associé à un autre traitement de thérapie génique synthétique dont le développement sera annoncé en 2020.

Les tests réalisés chez le rats ont confirmé les excellentes performances d'EUK-LPR, puisqu'une augmentation de 18% la masse hépatique est observée chez l'animal en seulement 4 jours après injection d'un prototype avancé d'EUK-LPR. Ces résultats font suite à une phase extensive d'optimisation préclinique du gène artificiel dont l'expression est rendue possible par thérapie génique synthétique. Aucun signe de toxicité ou de mauvaise tolérance n'a été par ailleurs observé chez l'animal.

Philippe Jais, Président & Directeur Scientifique d'Eukarÿs a déclaré : « nous sommes ravis de ces nouveaux résultats qui viennent conforter le travail considérable entrepris il a maintenant plus de deux ans. EUK-LPR est conçu pour réduire la mortalité de l'hépatectomie majeure, un geste chirurgical lourd réalisé chez plus de 50.000 patients chaque année. Nous pensons débiter les phases réglementaires fin 2020-début 2021 et les phases cliniques dès 2023. »

A propos d'Eukarÿs :

Eukarÿs est une société française de biotechnologie du Biocluster de la Genopole d'Evry qui développe le premier, et à ce jour le seul, système d'expression artificiel eucaryote dénommé C3P3. Ce système permet la production à haut-rendement d'ARN messagers matures et donc de protéines d'intérêt dans la cellule-hôte.

Grâce à ce système, Eukarÿs développe une approche radicalement innovante de thérapie génique synthétique permettant d'apporter des solutions concrètes aux défis auxquels doit faire face ce champ thérapeutique rapidement émergent. La thérapie génique synthétique est basée sur l'administration d'ADN synthétique produit au moyen d'un procédé développé par Eukarÿs. Cette approche est potentiellement utilisable pour la majorité des maladies humaines, tant les maladies monogéniques qui correspondent environ 1% des maladies humaines, mais aussi les maladies multifactorielles qui correspondent aux 99% restants.

Eukarÿs utilise également le système C3P3 pour développer des systèmes de bioproduction hautes performances de médicaments biologiques incluant protéines, virus recombinants et vaccins de type VLP.