

Scarcell Therapeutics annonce la reconnaissance par l'EMA de sa thérapie tissulaire originale, développée à partir de fibroblastes gingivaux hétérologues*, comme traitement issu de l'ingénierie tissulaire

Date : 07/07/2022

Le Comité de l'Agence Européenne des Médicaments (EMA), qui évalue la qualité, la sécurité et l'efficacité des médicaments de thérapie innovante, vient de conclure que la thérapie tissulaire développée par Scarcell Therapeutics présentait toutes les qualités requises pour figurer dans la classe des traitements issus de l'ingénierie tissulaire.

A propos des traitements issus de l'ingénierie tissulaire :

Ils désignent des produits qui contiennent, ou se composent, de cellules ou de tissus modifiés qui sont administrés à l'être humain en vue de régénérer, réparer ou remplacer un tissu humain.

« Cette reconnaissance par l'EMA est une étape importante pour Scarcell Therapeutics car elle valide le potentiel de réparation tissulaire de notre solution thérapeutique originale, développée à partir de fibroblastes gingivaux hétérologues, cellules issues de la gencive humaine » se félicite Christophe Hubert, Directeur Général de Scarcell Therapeutics.

A propos de Scarcell Therapeutics :

Scarcell Therapeutics est une société de biotechnologie fondée par le Pr Antoine Lafont, PU-PH à l'Hôpital Européen Georges Pompidou à Paris, qui développe la première et seule thérapie tissulaire à base de fibroblastes gingivaux hétérologues*.

Les fibroblastes gingivaux possèdent des propriétés uniques :

Les fibroblastes gingivaux possèdent des propriétés cicatrisantes et anti-inflammatoires uniques et sont capables de générer in-situ une matrice spécifique au tissu lésé, permettant ainsi une réparation inégalée, conforme aux tissus d'origine.

Le Pr. Lafont explique que « Cette nouvelle stratégie de réparation tissulaire est basée sur la découverte de propriétés spécifiques de la gencive qui, comparativement aux autres tissus, présente une capacité de réparation parfaite, sans cicatrice ni fibrose. Ces propriétés s'expliquent par la présence dans la gencive de cellules spécialisées dans la réparation tissulaire : les fibroblastes gingivaux. »

La technologie de Scarcell Therapeutics a pour objectif de transposer les caractéristiques uniques de ces cellules gingivales à d'autres tissus en utilisant un processus de production unique qui lui confère des capacités de production démultipliées sans altération et à un coût aujourd'hui inégalé. Les fibroblastes gingivaux utilisés par Scarcell Therapeutics ne sont pas modifiés avant l'administration à la différence des thérapies cellulaires en général (cellules souches mésenchymateuses, embryonnaires, iPS et CAR-T cells), réduisant clairement le risque biologique.

Des études pré cliniques aux résultats très prometteurs

Le directeur scientifique, Dr. Mathieu Castéla précise que « Les études pré-cliniques réalisées dans des modèles animaux avec les fibroblastes ont démontré une réparation précise, très proche du tissu sain, dans différentes lésions, une action anti-inflammatoire puissante et une durée d'action thérapeutique prolongée grâce à une meilleure survie.»

Les fibroblastes gingivaux sont capables de produire eux-mêmes leur propre matrice in situ, contrairement aux autres produits issus de l'ingénierie tissulaire utilisant des matrices de synthèse.

Ces caractéristiques permettent aux fibroblastes gingivaux de réparer et de s'intégrer aux tissus lésés sans induire de réaction immunitaire.

Contact : christophe.hubert@scarcell.com
Site internet : www.scarcell.com

*le donneur est distinct du receveur.