

PDC*line Pharma signe un accord de licence avec le groupe pharmaceutique coréen LG Chem pour développer le vaccin PDC*lung contre le cancer du poumon en Asie

PDC*line Pharma accorde à la société LG Chem Life Sciences une licence exclusive pour la Corée du Sud ainsi qu'une option exclusive pour d'autres pays asiatiques pour le développement et la commercialisation du vaccin PDC*lung contre le cancer du poumon

Liège, Belgique, Grenoble, France et Séoul, Corée du Sud, le 20 mars 2019 - PDC*line Pharma, une société de biotechnologie développant une nouvelle classe de cellules présentatrices d'antigènes puissantes et industrialisables, basée sur une ligne cellulaire propriétaire de cellules dendritiques plasmacytoïdes (PDC*line), annonce aujourd'hui la signature d'un accord de licence exclusive et d'option de licence avec la société LG Chem Life Sciences, la division Sciences de la Vie du groupe international LG Chem Ltd. Cet accord, qui comporte un accord de collaboration en matière de développement et de commercialisation, ouvre de nouveaux marchés à PDC*line Pharma et élargit le rayonnement international de son vaccin contre le cancer basé sur sa lignée cellulaire PDC*line.

Selon les termes de l'accord, PDC*line Pharma va coopérer avec LG Chem, qui disposera des droits complets de développement et de commercialisation de PDC*lung, le candidat médicament dans le cancer du poumon, pour la Corée du Sud ainsi que d'une option exclusive dans les autres pays d'Asie. PDC*lung est constitué d'une lignée cellulaire PDC*line chargée de peptides restreints HLA-A2 dérivés de six antigènes tumoraux partagés.

PDC*line Pharma recevra un paiement initial et à court terme (upfront), ainsi que des paiements d'étape (milestones) à plus long terme lors du développement clinique et réglementaire totalisant jusqu'à 108M€ (123M\$). La société percevra également des redevances basées sur les ventes nettes du produit sous licence sur les marchés asiatiques de LG Chem.

Selon les termes de l'accord, PDC*line Pharma poursuivra le développement de son candidat PDC*lung sur les marchés européens, américains et mondiaux en dehors de l'Asie. LG Chem sera responsable du développement et de la commercialisation dans les territoires LG-Chem désignés par l'accord.

« Nous sommes très heureux de coopérer avec LG Chem et de commencer le développement de notre vaccin PDC*lung contre le cancer du poumon en Asie. Cet accord de licence est une excellente occasion pour PDC*line Pharma d'élargir le champ de nos programmes cliniques d'immuno-oncologie et de faire bénéficier de notre technologie à de nombreux patients dans le monde entier. En outre, l'accord avec LG-Chem Life Sciences Company, l'une des principales sociétés pharmaceutiques coréennes, constitue une reconnaissance majeure de l'approche unique de PDC*line et de son potentiel. », déclare Eric Halioua, le PDG de PDC*line Pharma.



PDC*line
pharma

« Nous sommes ravis d'entamer cette collaboration stratégique avec PDC*line Pharma, un excellent partenariat visant à élargir encore le portefeuille de LG Chem en immunothérapie cellulaire contre le cancer. La technologie de PDC*line pharma s'appuie sur des recherches scientifiques de pointe et nous sommes convaincus que nous pouvons augmenter sa portée en élargissant le nombre de patients atteints de cancer qui peuvent bénéficier de ce nouveau traitement », ajoute le Dr Jeewong Son, président de LG-Chem Life Sciences Company.

A propos de PDC*line Pharma

Spin-off de l'Établissement Français du Sang (EFS) fondée en 2004, PDC*line Pharma est une société de biotechnologie franco-belge qui développe une classe innovante d'immunothérapies actives contre les cancers, basée sur une lignée cellulaire thérapeutique allogénique de qualité BPF de cellules dendritiques plasmacytoïdes (PDC*line). PDC*line est beaucoup plus efficace que les vaccins classiques à base de cellules dendritiques pour amorcer et stimuler les lymphocytes T cytotoxiques spécifiques d'antigènes tumoraux, y compris des néo-antigènes. Sa technologie est applicable à tout type de cancer et synergique avec les inhibiteurs de point de contrôle immunitaire. Après un premier essai clinique de faisabilité de phase I dans le mélanome, PDC*line Pharma se concentre sur le développement de PDC*lung, un candidat vaccin pour le traitement du cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) et de PDC*Neo, un candidat contenant des néo-antigènes. Une étude de phase Ib/IIa, visant à évaluer l'innocuité et l'activité de PDC*lung avec et sans anti-PD1, débute en 2019. L'entreprise compte 20 collaborateurs et dispose d'une équipe de direction expérimentée. La société a levé à ce jour 17 millions d'euros, dont 7,6 millions d'euros en fonds propres et en prêts auprès d'investisseurs belges (MeusInvest, Innodem3, InvestSud et SFPI) et de plusieurs business angels, et 9,3 millions d'euros en investissement non-dilutif (y compris des avances récupérables et subventions de la région Wallonne et d'organismes français et belges).

<http://pdc-line-pharma.com/>

À propos de la technologie de PDC*line Pharma

Les caractéristiques biologiques de PDC*line offrent **des avantages uniques** :

- PDC*line est une cellule professionnelle présentatrice d'antigènes, **beaucoup plus puissante** que les cellules dendritiques conventionnelles pour amorcer et augmenter le nombre de lymphocytes T CD8+ cytotoxiques anti-tumoraux spécifiques (antigènes tumoraux conventionnels et néo-antigènes).
- Bien qu'allogénique, **la lignée PDC*line n'est pas rejetée** et peut être injectée plusieurs fois pour stimuler la réponse immunitaire.
- PDC*line peut facilement être **produite à grande échelle**, avec un procédé de fabrication simple et parfaitement maîtrisé (utilisation de bioréacteurs et de milieu synthétique sans facteurs de croissance, de différenciation ou d'activation).
- PDC*line est facile à utiliser : après décongélation, **le même produit standard** est utilisé pour traiter l'ensemble de la population cible avec un type de cancer exprimant les antigènes cibles.
- PDC*line est **très polyvalente** : les antigènes tumoraux peuvent être fournis par charge peptidique, transfection d'ARN messager ou transduction rétrovirale de la lignée PDC*line, et la population cible peut être étendue au-delà de ceux exprimant HLA-A2 (utilisé actuellement car exprimé par 50% de la population caucasienne) en utilisant d'autres HLA, soit déjà exprimés par la lignée PDC*line ou ajoutés par modification génétique. De plus, de nouveaux candidats peuvent être validés pour de nouvelles indications oncologiques en quelques semaines, avec des tests *ex vivo* utilisant des cellules mononuclées de sang périphérique.



PDC*line
pharma

- PDC*line **est synergique** avec les anti-PD-1 pour activer les lymphocytes T CD8+ anti-tumoraux.

A propos de LG Chem Life Sciences Company

La société LG Chem Life Sciences se concentre sur le développement, la production et la commercialisation de produits pharmaceutiques au niveau mondial. La société cherche à se développer et à établir une présence mondiale en se concentrant sur les domaines thérapeutiques clés de l'immunologie, de l'oncologie et des maladies métaboliques (en particulier le diabète et les maladies métaboliques connexes). Pour y parvenir, sa stratégie consiste à rechercher activement des collaborations à l'échelle mondiale, depuis l'investissement sur un produit jusqu'à l'investissement stratégique et la collaboration de recherche.

<http://bio.lgchem.com/en/main>