Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) : Cellectis présente les premières données précliniques de UCARTMESO, son produit candidat de cellules CAR-T allogéniques ciblant la mésothéline pour le traitement des tumeurs solides

Le 15 novembre, 2021 - New York - Cellectis S.A. (NASDAQ : CLLS - EURONEXT GROWTH : ALCLS) (la « Société »), une société d'édition du génome en phase clinique utilisant sa propre technologie pour développer des cellules T allogéniques à récepteur d'antigène chimérique (CAR) dans le domaine de l'immuno-oncologie et des cellules souches hématopoïétiques génétiquement modifiées dans d'autres indications, a dévoilé les premières données précliniques de UCARTMESO, son produit candidat

à base de
cellules CAR-T
allogéniques
en cours de développement pour les patients atteints de tumeurs solides exprimant la mésothéline
.

Cellectis a présenté aujourd'hui un poster intitulé :"Mesothelin (MSLN) targeting allogeneic CAR-T
cells
engineered
to
overcome
tumor
immunosuppressive
microenvironment
"
(poster numéro 143) de
ses
données
précliniques
dans le cadre
de la 36
ème
réunion annuelle de la
Society for
Immunotherapy
of Cancer
(SITC)
.

La présentation poster met en évidence les données précliniques suivantes :

- La mésothéline est une cible intéressante pour la thérapie par cellules CAR-T pour les tumeurs solides car elle est fortement et stablement exprimée dans le mésothéliome pleural et le cancer du pancréas. Elle est également surexprimée dans des sous-ensembles d'autres tumeurs solides (cancer de l'ovaire, cancer du poumon à petites cellules, cancer gastrique, cancer du sein triple négatif), alors qu'elle est peu exprimée dans les tissus sains, ce qui indique que le ciblage de la mésothéline pourrait donner lieu à une thérapie sûre et efficace.

- Le produit candidat UCARTMESO est composé de cellules T allogéniques non-alloréactives modifiées ex vivo avec des ARN messagers codant pour TALEN® afin d'inactiver

les gènes TRAC, CD52 et TGFBR2, et
transduites
avec un vecteur
lentiviral
recombinant (
rLV
) pour exprimer un CAR de deuxième génération ciblant
la
mésothéline
. Il s'agit du premier produit candidat triple KO induit par TALEN
®
dans le domaine des CAR-T
allogéniques
.

- Les données précliniques ont démontré une activité puissante d'UCARTMESO in vitro et i n vivo
contre les lignées cellulaires exprimant
la
mésothéline
, ainsi qu'une activité
in vivo
dans des modèles murins de
mésothéliome
pleural et de cancer du pancréas.

- Grâce à l'inactivation de TGFBR2, UCARTMESO est capable d'augmenter l'expression d'IL2RA lors de
son
activation
in vitro
, même dans des milieux riches en TGFB1,

une cytokine
impliquée dans
l
'
immunosuppression
du
m
icroenvironnement des tumeurs.

Laurent Poirot, PhD, Senior Vice President Immunology, ajoute : "Les données ont démontré que l'inactivation du gène TGFBR2 apporte des propriétés supplémentaires précieuses à UCARTMESO, ce qui peut conduire
à une thérapie très efficace malgré un microenvironnement tumoral immunosuppressif et soutient son développement clinique pour le traitement
de
tumeurs solides."

Le poster sera disponible sur le site internet de Cellectis , juste après la présentation.

À propos de Cellectis

Cellectis est une entreprise d'édition du génome, qui développe les premiers produits thérape utiques
d
'

immunothérapies
allogéniques
fondées
sur des cellules CAR-T,
inventant
le concept de cellules CAR-T
ingéniérées
sur étagère et
prêtes
à
l
'
emploi
pour le
traitement
de patients
atteints
de cancer, et
une
plateforme
permettant
de
réaliser
des modifications
génétiques
thérapeutiques
dans les cellules
souches
hématopoïétiques
dans
diverses
maladies.
En
capitalisant
sur
ses
21
ans
d'expertise
en
ingénierie
des
génomes
, sur
sa
technologie

d
'
édition
du
génome
TALEN
®
et sur la
technologie
pionnière
d
'
électroporation
PulseAgile
, Cellectis
développe
des
produits
candidats
innovants
en
utilisant
la puissance du
système
immunitaire
pour le
traiter
des maladies
dont
les
besoins
médicaux
ne
sont
pas
satisfaits
.

Dans le cadre de son engagement dans la recherche de thérapies curatives contre le cancer, Cellectis a vocation à
développer
des
produits
candidats

UCART
dirigés
vers
les
besoins
médicaux
non-
satisfaits
de patients
atteints
de
certains
types de cancer,
notamment
la
leucémie
myéloïde
aiguë
, la
leucémie
lymphoblastique
aiguë
à cellules B et le
myélome
multiple.
.HEAL
est
une
nouvelle
plateforme
axée
sur les cellules
souches
hématopoïétiques
pour
traiter
les troubles
sanguins
, les
immunodéficiences
et les maladies de surcharge
lysosomales
.

Le siège social de Cellectis est situé à Paris. Cellectis est également implanté à New York et à Raleigh aux États-Unis. Cellectis est coté sur le marché Euronext Growth (code : ALCLS) ainsi que sur le Nasdaq Global Market (code : CLLS).

Pour en savoir plus, visitez notre site internetÂÂ : www.cellectis.com

Suivez Cellectis sur les réseaux sociaux : @cellectis, LinkedIn et YouTube.

TALEN® est une marque déposée, propriété de Cellectis.

Avertissement

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives sur les objectifs de la Société, qui reposent sur nos estimations et hypothèses actuelles et sur les informations qui nous sont actuellement disponibles. Les déclarations prospectives sont soumises à des risques connus et inconnus, des incertitudes, incluant la durée et la sévérité de la pandémie de COVID-19 et les mesures gouvernementales et règlementaires mises en place pour répondre à cette situation qui évolue, ainsi qu'à d'autres facteurs qui pourraient entraîner des différences matérielles entre nos résultats, performances et accomplissements actuels et les résultats, performances et accomplissements futurs exprimés ou suggérés par les déclarations prospectives. De plus amples informations sur les facteurs de risques qui peuvent affecter l
'
activité de la société et ses performances financières sont indiquées dans le rapport annuel

de Cellectis en anglais intitulé « Form 20-F » pour l'exercice clos le 31 décembre 2020, dans le rapport financier (incluant le rapport de gestion du conseil d
'
administration) pour l
'
exercice clos le 31 décembre 2020 et les documents enregistrés postérieurement par Cellectis auprès de la Securities Exchange Commission. Sauf si cela est requis par la réglementation applicable, nous déclinons toute obligation d'actualiser et de publier ces énoncés prospectifs, ou de mettre à jour les raisons pour lesquelles les résultats pourraient différer matériellement de ceux prévus dans les énoncés prospectifs, même si de nouvelles informations étaient disponibles dans le futur.