

OFFRE
TECHNO

HuMoSC : cellules suppressives dérivées de monocytes humains

GvHD / transplantation / autoimmunité / inflammation



CONTEXTE

Les traitements actuels de la maladie du greffon contre l'hôte ou GvHD (pour Graft versus Host Disease) sont basés sur des médicaments immunosuppresseurs ; cependant ils sont efficaces chez seulement 50% des patients et sont associés à de sévères infections.

Les thérapies cellulaires font partie des stratégies émergentes pour prévenir la GvHD qui est létale ; elles sont toutefois affectées de manière négative par l'état inflammatoire du patient et peuvent promouvoir la croissance tumorale.

DESCRIPTION

Nous avons développé une nouvelle thérapie cellulaire capable d'agir sur la mortalité/morbidité associée aux maladies telles que la GvHD, et potentiellement les maladies auto-immunes ou lors des greffes d'organes solides.

Les HuMoSC (Human Monocyte-derived Suppressor Cells), générées *ex vivo* par notre approche unique à partir d'une sous-population de cellules suppressives humaines d'origine monocyttaire, induisent et maintiennent une tolérance immunitaire lors de la greffe de cellules souches hématopoïétiques et préviennent ainsi la GvHD.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Prévention significative de la GvHD
- Production à partir de sources autologues ou allogéniques
- Action immunomodulatrice (immunosuppression non totale)
- Efficacité non altérée *in vitro* en conditions inflammatoires ou en présence de médicaments immunosuppresseurs
- Facile à produire et prêt à être utilisé en essais cliniques
- Très stable et peut être cryoconservé



Marchés et applications

Pharmaceutique - thérapie cellulaire :

- ❖ Prévention de la GvHD
- ❖ Rejet des greffes
- ❖ Maladies auto-immunes



Stade de développement

- Efficacité validée dans un modèle préclinique de souris humanisée
- Mécanisme d'action en grande partie élucidé



Équipe de recherche

Laboratoire Interactions Hôte-Greffon-Tumeur & Ingénierie Cellulaire et Génique
INSERM - UBFC



Propriété intellectuelle

Demande de brevet français (19 mars 2014) et demande PCT (WO2015140077)



Partenariat recherché

Licence de brevet ou co-développement

CONTACTEZ-NOUS

Thomas BLUM

Chargé de Développement

+33 (0)6 17 06 68 07



thomas.blum@sayens.fr