

CarThera annonce le recrutement d'un premier patient dans un nouvel essai clinique sur la technologie SonoCloud dans le mélanome

L'étude SoniMel vise à démontrer l'innocuité de la procédure SonoCloud pour les patients présentant des métastases cérébrales liées à un mélanome

Paris, le 8 juin 2020 – CarThera, société française qui conçoit et développe des dispositifs médicaux innovants à base d'ultrasons pour le traitement des maladies du cerveau, annonce aujourd'hui le recrutement d'un premier patient traité dans le cadre d'un essai clinique évaluant l'innocuité de sa technologie SonoCloud® en combinaison avec des anticorps anti PD-1 et anti-CTLA4 pour le traitement des métastases cérébrales du mélanome (NCT04021420).

CarThera, qui a démontré la faisabilité de son approche SonoCloud dans des études antérieures sur le glioblastome, soutient activement la recherche académique¹. L'essai SoniMel, conduit par l'AP-HP (Assistance Publique – Hôpitaux de Paris) et financé par l'INCa (Institut National du Cancer), vise à déterminer la dose optimale tolérée d'anticorps en association avec une ouverture de barrière hémato-encéphalique (BHE) par ultrasons. L'étude devrait se terminer mi-2021.

« Malgré les progrès dans le traitement des métastases cérébrales grâce aux immunothérapies, les enjeux thérapeutiques restent majeurs. A ce titre, le protocole Sonimel est extrêmement important du fait de son innovation technologique », déclare le professeur Céleste Lebbé, investigateur principal à l'Hôpital Saint-Louis, à Paris.

Dans cet essai clinique, le Nivolumab® et l'Ipilimumab® sont administrés chez des patients atteints de mélanome métastatique avant l'ouverture de la BHE par SonoCloud. L'ouverture de la BHE devrait augmenter la pénétration des anticorps dans le cerveau et, en activant le système immunitaire localement, permettre de contrôler les atteintes cérébrales de la même façon que les tumeurs périphériques.

« Cette étude est très importante pour CarThera, car elle cible un secteur avec un fort besoin médical : celui des tumeurs secondaires », commente Frédéric Sottolini, directeur général de CarThera. « L'incidence des métastases cérébrales est élevée chez les patients atteints de mélanome, de cancer du poumon ou du sein. L'ouverture de la BHE avec le système SonoCloud chez les patients traités par immunothérapie pour des métastases cérébrales est une piste intéressante à explorer pour améliorer la réponse immunologique du cerveau. »

On diagnostique des métastases cérébrales chez 10 à 40% des patients atteints de mélanome métastatique. Pour l'ensemble des cancers, on estime que 100 000 à 170 000 nouveaux cas de métastases cérébrales sont diagnostiqués chaque année.² Avec l'indication des métastases cérébrales, CarThera prévoit d'élargir considérablement le marché potentiel pour son innovation SonoCloud.

« C'est le quatrième essai clinique qui évalue la technologie SonoCloud pour le traitement des maladies du cerveau », conclut Carole Desseaux, directeur des affaires cliniques de

¹ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27306666>

² <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/02/190220103405.htm>



CarThera. « Jusqu'à présent, plus de 45 patients ont été traités avec le dispositif implantable ultrasonore SonoCloud, ce qui représente environ 180 séances de traitement par ultrasons. »

A propos de SonoCloud®

SonoCloud® est un dispositif médical innovant développé par la société CarThera et capable d'émettre des ultrasons à la demande pour perméabiliser temporairement les vaisseaux sanguins du cerveau. Inventé par le Prof. Alexandre Carpentier, SonoCloud est un implant ultrasonore qui est inséré au niveau de l'os du crâne à l'issue d'un acte de neurochirurgie standard et activé juste avant chaque chimiothérapie. Quelques minutes d'émission d'ultrasons de faible intensité permettent d'ouvrir la Barrière Hémato-Encéphalique (BHE) pendant plusieurs heures et d'accroître significativement la diffusion de molécules thérapeutiques dans le cerveau. La technologie SonoCloud s'applique au traitement des maladies du cerveau en général. La société cible en priorité des indications en oncologie, mais des recherches sont en cours dans d'autres pathologies, notamment les maladies neurodégénératives et la maladie d'Alzheimer en particulier.

A propos de CarThera

Spécialisée dans les ultrasons thérapeutiques, CarThera conçoit et développe des dispositifs médicaux innovants destinés au traitement de pathologies cérébrales. Spin-off de l'Assistance Publique Hôpitaux de Paris (AP-HP) et de Sorbonne Université, CarThera valorise les travaux de recherche et les inventions du Prof. Alexandre Carpentier, neurochirurgien des Hôpitaux de Paris reconnu à l'international dans le domaine des nouvelles technologies appliquées au cerveau. CarThera a mis au point le SonoCloud, un implant intracrânien ultrasonore qui permet d'ouvrir temporairement la Barrière Hémato-Encéphalique (BHE).

Fondée en 2010 par le Prof. Alexandre Carpentier, CarThera est basée à l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM) à Paris et possède des laboratoires à Lyon (Bioparc Laënnec). La société, dirigée par Frédéric Sottolini, collabore étroitement avec le Laboratoire Thérapie et Applications Ultrasonores (LabTAU) de l'INSERM et est soutenue depuis sa création par l'AP-HP, Sorbonne Université, l'ANR, le Ministère de la Recherche, la région Ile-de-France, Bpifrance, Medicen Paris Region et Lyonbiopôle.

www.carthera.eu

@CarThera_

Contact médias et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Emilie Chouinard / Juliette dos Santos

emilie@ala.com / juliette@ala.com

Tél. : +33 (0)1 56 54 07 00

@ALA_Group