

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Greffe rénale : Hemarina et le CHRU de Brest annoncent le lancement de l'essai clinique OxyOp portant sur le transporteur d'oxygène HEMO₂life®

Morlaix, Brest (France), le 22 octobre 2015 -

Une étude clinique multicentrique visant à évaluer l'utilisation du transporteur d'oxygène HEMO₂life® pour la préservation des greffons rénaux en attente de greffe va débuter en France dans les prochaines semaines et inclure 60 patients. L'objectif à terme est la mise sur le marché de HEMO₂life® et son utilisation en milieu hospitalier.

Après prélèvement et en attendant la transplantation, le greffon rénal est préservé dans un liquide de conservation. Durant cette période, le greffon subit des lésions potentiellement irréversibles. Ces lésions peuvent secondairement s'aggraver lors de la transplantation. L'ensemble de ce processus se nomme ischémie/reperfusion. La cause principale de l'ischémie/reperfusion est la carence en oxygène (ischémie lors du prélèvement et de la conservation du greffon) et la réoxygénation brutale (reperfusion lors de la transplantation). Ces lésions d'ischémie/reperfusion sont responsables d'un moins bon fonctionnement du greffon et d'une survie diminuée à long terme. Il est important de noter que jusqu'à présent aucun dispositif ne permet de compenser la carence en oxygène du greffon et que les liquides de conservation actuellement utilisés ne contiennent pas d'oxygène. HEMO₂life®, technologie basée sur l'hémoglobine extracellulaire de l'annélide marine *Arenicola marina*, est un transporteur d'oxygène pouvant être utilisé comme additif dans toutes les solutions de préservation des greffons. Les propriétés de HEMO₂life® en font une innovation de rupture dans le domaine de la préservation des greffons : haute affinité pour l'oxygène, capacité à fonctionner à faible température et activité anti-oxydante.

Le Professeur Yannick Le Meur, chef de service Néphrologie-Transplantations Rénales au CHRU de Brest et investigateur principal de l'essai, précise : « *C'est une étude enthousiasmante qui va bientôt débuter dans six centres de transplantation (Brest, Paris, Lyon, Tours, Poitiers et Limoges). Le projet promu par le CHRU de Brest et dont Hemarina est le partenaire est réalisé dans le cadre d'un Programme Hospitalier de Recherche Clinique du Ministère de la Santé. Nous savons que le bon fonctionnement et la survie des greffes rénales dépendent au moins en partie de la qualité de préservation des greffons pendant le temps s'écoulant entre le prélèvement et la greffe. C'est une période de temps cruciale pendant laquelle le greffon manque d'oxygène. Après des résultats très encourageants dans les études précliniques, nous avons hâte d'utiliser cette molécule pour la première fois chez l'homme.* »

Le Professeur Benoît Barrou, Président de la Société Francophone de Transplantation, responsable du programme de transplantations rénales à l'Hôpital Universitaire de La Pitié-Salpêtrière à Paris et coordonnateur chirurgical de l'essai poursuit : « *La préservation d'organes est la première étape clé du succès d'une transplantation. Elle est à la transplantation ce que les fondations sont à une maison. De nombreux progrès sont nécessaires dans ce domaine car les greffons utilisés actuellement proviennent le plus souvent soit de donneurs plus âgés qu'autrefois, soit de donneurs décédés d'arrêt circulatoire (cet arrêt étant très délétère pour la fonction des organes). Dans ces deux situations, les lésions d'ischémie/reperfusion sont particulièrement sévères. Prévenir et/ou traiter ces lésions est l'objectif de l'unité INSERM dans laquelle je travaille (Unité 1082 du CHU de Poitiers, dirigée par le Pr T Hauet). Nous entrons dans une ère nouvelle et particulièrement excitante de la préservation d'organes qui devrait nous permettre de mieux préserver les greffons, d'élargir le nombre de greffons disponibles et d'apporter ainsi une réponse au moins partielle à la pénurie d'organes.* »



« Je remercie sincèrement l'ensemble des équipes impliquées dans le projet OxyOp*. L'autorisation de cet essai clinique est une étape clé dans le développement d'Hemarina. Nous suivrons bien sûr avec grand intérêt l'inclusion des premiers patients. Le succès de cet essai permettrait d'accroître considérablement les chances de meilleures reprises de greffe chez les patients insuffisants rénaux et donc de contribuer à augmenter leur qualité de vie et celle de leur entourage », se réjouit Franck Zal, CEO d'Hemarina.

HEMO₂life[®] s'était vu attribué, le 29 juin dernier, le 1^{er} Prix du 7e Concours des Technologies Médicales Innovantes présidé par le Professeur Alain Carpentier, TMI 2015, organisé par l'AGBM, l'Alliance pour le Génie Biologique et Médical.

*OxyOp : Evaluation of a marine OXYgen carrier, HEMO2life[®], for hypOthermic kidney graft Preservation before transplantation

A propos de la greffe rénale

La transplantation rénale est aujourd'hui le seul traitement de l'insuffisance rénale terminale. Elle permet aux patients dont les reins ont été détruits par la maladie de retrouver une espérance de vie et une qualité de vie proches de la normale. La durée moyenne de fonctionnement d'une greffe est d'une quinzaine d'années. Durant l'année 2014, 3232 patients ont été greffés en France mais pendant le même temps 4695 patients ont été inscrits sur la liste d'attente. La grande majorité des greffons sont prélevés sur des donneurs en mort encéphalique et ces dernières années le profil des donneurs a changé : donneurs plus âgés et avec plus d'antécédents cardiovasculaires. Ainsi, la transplantation est aujourd'hui confrontée à un double défi : permettre de greffer le plus grand nombre de patients alors que le nombre de donneurs est insuffisant et augmenter la durée de vie des greffons alors qu'ils sont plus fragiles et plus sensibles aux lésions d'ischémie [Source : Rapport médical et scientifique du prélèvement de greffe en France de l'Agence de la Biomédecine 2014].

A propos d'Hemarina

Hemarina est une société de biotechnologie, créée en 2007, dont le siège social est basé à Morlaix (Finistère). La société est spécialisée dans le développement de transporteurs d'oxygène universels d'origine marine. Hemarina possède une filiale technico-commerciale localisée à Boston (Hemarina Inc) et une filiale de production de sa matière première localisée sur l'île de Noirmoutier (France).

Hemarina développe quatre applications fortement créatrices de valeur à court-moyen terme dont trois applications médicales et une application industrielle :

- Un transporteur d'oxygène thérapeutique : HEMOXYCarrier[®]
- Un additif aux solutions de préservation d'organes : HEMO₂life[®]
- Un pansement oxygénant : HEMHealing[®]
- Un intrant à la bioproduction industrielle : HEMOXCell[®]/HEMBoost[®]

Pour plus d'informations, visitez notre site internet www.hemarina.com

Contacts :

Adresse : Aéropole centre, 29600 Morlaix, France
Téléphone : +33 (0)2 98 88 14 02
E-mail: media@hemarina.com
Website : www.hemarina.com
Twitter : @HEMARINA
Facebook : www.facebook.com/HemarinaBiotech

A propos du CHRU de Brest

La recherche est une des trois missions du CHRU de Brest, indissociable du soin et de l'enseignement. Elle vise à la fois l'acquisition de connaissances nouvelles et aussi, s'agissant de la recherche translationnelle, à faciliter l'accès des patients aux traitements les plus innovants et contribuer à l'amélioration de leur prise en charge. Cette recherche s'appuie sur des unités de recherche labellisées, une très importante activité de recherche clinique portée par des pôles d'activité clinique et médico-technique, et servie depuis 2011 par l'Institut Pluridisciplinaire de la Recherche. L'activité de recherche du CHRU connaît une croissance continue avec un portefeuille de 764 études en cours dont 78 essais interventionnels menés sous sa responsabilité.

Contacts :

Adresse : 2, avenue Foch, 29609 Brest cedex, France
Téléphone : +33 (0)2 98 22 39 79
E-mail: sec-drci@chu-brest.fr
Website : www.chu-brest.fr