

Cardio3 BioSciences annonce des données précliniques prometteuses pour son cathéter exclusif C-Cath®

Mont-Saint-Guibert, Belgique, le 2 mars 2010, Cardio3 BioSciences, société de biotechnologie de pointe belge, spécialisée dans les thérapies cellulaires pour le traitement des maladies cardiovasculaires, a annoncé aujourd'hui des résultats prometteurs dans une étude préclinique portant sur C-Cath®, cathéter exclusif en cours de développement destiné à l'administration d'un éventail de biothérapies ciblant le cœur. C-Cath® est conçu pour prendre en compte la structure tissulaire des organes afin d'optimiser la sécurité des patients, d'améliorer la performance et d'augmenter la confiance des médecins lors des procédures d'injection.

L'étude a consisté en une comparaison par substitution entre la référence actuelle du marché en terme de cathéter d'injection, et C-Cath®. Des cellules souches mésenchymateuses provenant de la moelle osseuse ont été injectées dans un modèle animal largement utilisé en recherche cardiologique. L'étude a été menée au Canada par un organisme de recherche clinique renommé.

Les résultats de l'étude indiquent que la rétention cellulaire au sein du muscle cardiaque est près de trois fois plus importante avec C-Cath®. Dans un environnement clinique, un taux de rétention accru permettrait de réduire la dose administrée tout en augmentant la puissance du produit, entraînant une augmentation de l'efficacité, une diminution des effets secondaires du traitement et une diminution des coûts du traitement par une réduction de la dose administrée.

La performance de C-Cath repose sur la conception unique de l'aiguille, qui vise à augmenter la sécurité du patient, à améliorer la pénétration et la rétention dans le tissu cible et à renforcer la dynamique des fluides.

Dr Christian Homsy, administrateur-délégué de Cardio3 BioSciences, a déclaré : « Bien que l'activité de Cardio3 BioSciences demeure centrée sur C-Cure®, notre traitement exclusif de l'insuffisance cardiaque par injection de cellules souches actuellement en essais cliniques, l'annonce d'aujourd'hui marque une nouvelle étape importante pour la société dans la concrétisation d'un objectif plus général, à savoir devenir un leader dans le domaine des thérapies régénératives cardiaques. »

Cette dernière étude confirme les résultats d'études antérieures montrant que C-Cath® améliore la rétention de microparticules et de cellules au site d'injection. Elle constitue l'étape finale dans le développement préclinique du produit. Cardio3 BioSciences poursuit le développement de la technologie C-Cath® en entamant les démarches pour obtenir l'approbation réglementaire au niveau européen en tant que dispositif médical en vue de sa commercialisation (marquage CE). À terme, C-Cath® pourrait être utilisé avec C-Cure®, thérapie utilisant des cellules souches autologues développée pour promouvoir la régénération du tissu cardiaque lésé. Il pourrait également être utilisé pour les produits de Cardio3 BioSciences en développement, tels que les traitements allogéniques et protéiques pour les maladies cardiovasculaires. C-Cath® présente aussi une technologie d'administration attrayante pour d'autres traitements dans le domaine cardiovasculaire et



potentiellement dans d'autres domaines.

C-Cath® a été développé par des scientifiques de Cardio3 BioSciences et leurs partenaires cliniques du centre cardiovasculaire d'Alost en Belgique. Les recherches ont été financées en grande partie par des subventions de la Région Wallonne au travers de la DGO6.

***** FIN *****

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

Cardio3 BioSciences

Dr Christian Homsy, Administrateur-délégué

Tél. : +32 10 39 41 00

Anne Portzenheim, Responsable de la communication

Tél. : +32 10 39 41 00

aportzenheim@c3bs.com

www.c3bs.com

Citigate Dewe Rogerson

Chris Gardner / Nina Enegren

Tél. : +44 (0) 207 638 9571

chris.gardner@citigatedr.co.uk

À propos de Cardio3 BioSciences

Cardio3 BioSciences est une société biotechnologique de pointe belge, spécialisée dans les thérapies cellulaires pour le traitement des maladies cardiovasculaires. Le produit phare de la société, C-Cure®, est le fruit d'une approche très innovante du traitement de l'insuffisance cardiaque, l'un des problèmes médicaux non résolus les plus pressants dans le monde entier. Fondé sur une stratégie élaborée par les fondateurs de Cardio3 BioSciences et tirant parti d'une technologie de la Mayo Clinic (Rochester, MN USA), C-Cure® permet la



différenciation des cellules propres du patient en cellules cardiopoïétiques qui se développent ensuite pour donner de nouvelles cellules cardiaques et réparer le myocarde.

L'équipe de Cardio3 BioSciences possède une vaste expérience dans le développement et la mise sur le marché de nouveaux produits pharmaceutiques et de nouvelles technologies médicales. La stratégie de la société est de poursuivre le développement clinique de C-Cure[®] et de commercialiser le produit sur les principaux marchés mondiaux.

Cardio3 BioSciences, basée à Mont-Saint-Guibert en Belgique, a été fondée en juillet 2007.

La Mayo Clinic (Rochester, MN USA) est actionnaire de Cardio3 BioSciences au terme de l'apport de la propriété intellectuelle