

## **Cardio3 BioSciences kondigt veelbelovende preklinische data aan voor zijn C-Cath<sup>®</sup> katheter**

**Mont-Saint-Guibert, België, 2 maart 2010** Cardio3 BioSciences, een vooraanstaand Belgisch biotechnologisch bedrijf dat gespecialiseerd is in celgebaseerde therapieën voor de behandeling van cardiovasculaire aandoeningen, heeft vandaag veelbelovende resultaten aangekondigd voor een preklinische studie naar zijn C-Cath<sup>®</sup> katheter die momenteel in ontwikkeling is voor toediening van een reeks biotherapeutische middelen aan het hart. De C-Cath<sup>®</sup> katheter werd zo ontworpen dat hij rekening houdt met de structuur en de eigenschappen van het orgaanweefsel; dit leidt tot maximale veiligheid voor de patiënt en verbetert de resultaten en ook het gebruikersvertrouwen tijdens de injectieprocedure.

De studie was een head-to-head vergelijking van de huidige 'gouden standaard' injectiekatheter met de C-Cath<sup>®</sup>, voor het injecteren van mesenchymale stamcellen uit beenmerg in een in cardiologische studies op brede schaal gebruikt diermodel. De studie werd uitgevoerd door een befaamde klinische onderzoeksorganisatie in Canada.

De studieresultaten wijzen op een nagenoeg drievoudige stijging van de celretentie in de hartspier bij gebruik van C-Cath<sup>®</sup>. In een klinische omgeving maakt een verhoogde retentie vermindering van de toegediende dosis mogelijk, terwijl de kracht van het product toeneemt, waardoor de doeltreffendheid verbetert en de bijwerkingen beperkt worden. De kost van de therapie zou ook dalen doordat kleinere dosissen nodig zijn.

De goede prestatie van de C-Cath is gebaseerd op het unieke naaldontwerp dat de veiligheid van de patiënt, een toename van de penetratie en retentie in het doelweefsel en een verhoging van de vloeistofdynamica beoogt.

**Dr. Christian Homsy, CEO van Cardio3 BioSciences:** "Hoewel de kernfocus bij Cardio3 BioSciences op onze unieke stamceltherapie voor hartfalen gericht blijft, betekent de aankondiging van vandaag betreffende C-Cure<sup>®</sup>, dat momenteel in klinisch onderzoek is, voor het bedrijf een belangrijke stap in de richting van het bredere doel om een leider te worden in regeneratieve therapieën voor de behandeling van hartaandoeningen."

Deze laatste studie steunt op eerder onderzoek waarbij werd aangetoond dat C-Cath<sup>®</sup> de retentie van microdeeltjes en een aantal celtypes op de injectieplaats bevordert en bevindt zich in het laatste stadium van het preklinisch productonderzoek. Cardio3 BioSciences zal nu de ontwikkeling van C-Cath<sup>®</sup> technologie voortzetten met het oog op regulatoire goedkeuring van het product als een medisch hulpmiddel in Europa (CE-markering). Uiteindelijk zou C-Cath<sup>®</sup> kunnen worden gebruikt met C-Cure<sup>®</sup>, een autologe stamcelgebaseerde therapie die werd ontwikkeld om het hartweefsel te herstellen, en met andere producten van Cardio3 BioSciences die in ontwikkeling zijn, zoals allogene en eiwitgeneesmiddelen. C-Cath<sup>®</sup> zal ook een aantrekkelijke toedieningstechnologie vormen voor een reeks therapieën op cardiovasculaire en mogelijk ook op andere gebieden.

C-Cath<sup>®</sup> werd ontwikkeld door de wetenschappers van Cardio3 BioSciences en hun klinische partners van het Cardiovasculair Centrum te Aalst, België. Hun werk werd financieel gesteund met subsidies van het Waalse Gewest. (DG06)

**\*\*\* EINDE \*\*\***



Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met:

### **Cardio3 BioSciences**

Dr. Christian Homsy, CEO

Tel: +32 10 39 41 00

Anne Portzenheim, Communication Manager

Tel: +32 10 39 41 00

[aportzenheim@c3bs.com](mailto:aportzenheim@c3bs.com)

[www.c3bs.com](http://www.c3bs.com)

### **Citigate Dewe Rogerson**

Chris Gardner/Nina Enegren

Tel: +44 (0) 207 638 9571

[chris.gardner@citigatedr.co.uk](mailto:chris.gardner@citigatedr.co.uk)

### **Meer over Cardio3 BioSciences**

Cardio3 BioSciences is een vooraanstaand Belgisch biotechnologisch bedrijf dat zich toelegt op stamceltherapieën voor de behandeling van cardiovasculaire aandoeningen. Het hoofdproduct van het bedrijf, C-Cure<sup>®</sup>, is een hooginnovatieve aanpak in de behandeling van hartfalen, een van 's werelds meest dringende onbeantwoorde medische noden. C-Cure<sup>®</sup>, gebaseerd op een strategie die ontwikkeld werd door de stichters van Cardio3 BioSciences en voortbouwt op technologie onder licentie van de Mayo Clinic, maakt differentiatie mogelijk van de eigen cellen van de patiënt naar cardiopoëtische cellen die zich ontwikkelen tot nieuwe hartcellen en de hartspier herstellen.

Het Cardio3 BioSciences team heeft uitgebreide ervaring met de ontwikkeling en commercialisering van nieuwe farmaceutische producten en medische technologieën. De strategie van het bedrijf bestaat erin de klinische ontwikkeling van C-Cure<sup>®</sup> aan te sturen en het product zelf in de handel te brengen in belangrijke gebieden.

Cardio3 BioSciences werd opgericht in juli 2007 en is gevestigd in Mont-Saint-Guibert in het Waalse Gewest in België.

### **Openbaarmaking**

De Mayo Clinic is aandeelhouder in Cardio3 BioSciences door het verstrekken van intellectueel eigendom aan het bedrijf.

