

Cardio3 BioSciences behandelt eerste patiënt met C-Cure, een stamceltherapie van de tweede generatie voor hartfalen

Studie ter evaluatie van het vermogen van 'cardiopoïetische' cellen om de hartfunctie te herstellen

Mont-Saint-Guibert, België, 2 maart 2009 - Cardio3 BioSciences, een vooraanstaand Belgisch biotechnologisch bedrijf dat specialiseerd is in celgebaseerde therapieën voor de behandeling van cardiovasculaire aandoeningen, heeft vandaag aangekondigd dat het haar eerste patiënt heeft behandeld met haar nieuwe revolutionaire celgebaseerde behandeling C-Cure. De patiënt werd behandeld in het Cardiovasculair Centrum Aalst, te Aalst, België, en neemt deel aan een fase II/III klinische studie ter beoordeling van deze tweede generatie celtherapie bij patiënten met hartfalen. C-Cure is het resultaat van meerdere jaren onderzoek aan de Mayo Clinic (Rochester, Minnesota, VS) en aan het Cardiovasculair Centrum Aalst (Aalst, België). Deze transatlantische wetenschappelijke/klinische samenwerking heeft geleid tot de "first-in-man" klinische studie van cardiopoïetische stamcellen ontwikkeld om schade aan het hart te herstellen, die vandaag van start ging.

De studie is een gerandomiseerde, prospectieve en multicentrische studie, ontworpen om de veiligheid en doeltreffendheid van C-Cure te evalueren wanneer het wordt toegevoegd aan de optimale klinische behandeling van patiënten met hartfalen. De patiënten zullen worden gerandomiseerd om ofwel C-Cure te ontvangen in combinatie met de optimale standaardbehandeling versus de optimale standaardbehandeling alleen. Het onderzoek zal ook socio-economische implicaties van de behandeling onderzoeken.

C-Cure is een celtherapie van de tweede generatie voor de behandeling van hartfalen, die voortbouwt op de fundamentele wetenschap van hartcelontwikkeling in de Mayo Clinic en bij het interne wetenschappelijke team van Cardio3 BioSciences. C-Cure is een autoloog product dat wordt aangemaakt door uit de eigen beenmergcellen van de patiënt en via een gedeponeerde cultuurtechnologie de 'cardiopoïetische' cellen te kweken die de beschadigde hartspier kunnen regenereren.

C-Cure is ontworpen om nieuwe hartspiercellen te produceren die zich identiek gedragen als de cellen die verloren zijn gegaan bij een infarct, zonder het risico van afstoting te vertonen, iets wat nog niet werd bereikt met eerdere celtherapieën voor deze indicatie.

Dr. Christian Homsy, CEO van Cardio3 BioSciences, becommentarieert de aankondiging van vandaag: "We zijn bijzonder blij deze belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling van C-Cure te hebben bereikt. Voor de allereerste keer zullen we in staat zijn om bij patiënten te evalueren of 'cardiopoïetische' cellen, het actieve bestanddeel van C-Cure, kunnen worden gebruikt om de door een infarct beschadigde hartspieren te reconstrueren. Indien C-Cure dit doel kan bereiken, zal dit duidelijk een belangrijke stap voorwaarts bij de behandeling van hartfalen betekenen. Hartfalen is een zeer vaak voorkomende aandoening waarvan de huidige therapie de onderliggende oorzaak van de ziekte niet aanpakt."



“C-Cure is een belangrijke doorbraak in het domein van de cardiologisch-regeneratieve geneeskunde,” aldus **Dr. Jozef Bartunek**, Cardiovasculair Centrum Aalst, te Aalst, België en **co-hoofdonderzoeker** in het C-Cure onderzoek. “Deze klinische studie wordt het allereerste onderzoek waarbij autologe, geleide cardiale progenitorcellen worden toegepast. Dit stamcelproduct van de volgende generatie zal mogelijk bijdragen tot de fysieke en functionele regeneratie van cellen in het chronisch geïnfarcteerde hart.”

*** EINDE ***

Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met:

Cardio3 BioSciences

Dr. Christian Homsy, CEO

Tel: +32 10 39 41 00

chomsy@c3bs.com

Mayra Beydoun, Brand & Communication
Manager

Tel : +32 10 39 41 00

mbeydoun@c3bs.com

www.c3bs.com

Citigate Dewe Rogerson

Chris Gardner/Heather Keohane/Nina Enegren

Tel : +44 (0) 207 638 9571

chris.gardner@citigatedr.co.uk

Meer over Cardio3BioSciences

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, is een hooginnovatieve aanpak in de behandeling van hartfalen, een van 's werelds meest dringende onbeantwoorde medische noden. C-Cure is gebaseerd op een strategie die ontwikkeld werd door de stichters van Cardio3 BioSciences en de voorbouvend op technologie van de Mayo Clinic, en maakt differentiatie mogelijk van de eigen cellen van de patiënt naar 'cardiopoïetische' 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 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 te Mont-Saint-Guibert in het Waalse Gewest.

Openbaarmaking

De Mayo Clinic heeft een financieel belang in de technologie verbonden met dit onderzoek en kan mogelijk voordelen halen uit een succesvol resultaat van het onderzoek. De Mayo Clinic is aandeelhouder in Cardio3 Biosciences door het verstrekken van intellectuele eigendom aan het bedrijf.