

**PRESSEMITTEILUNG  
Zur sofortigen Veröffentlichung**

**LEMAN CARDIOVASCULAR: MIT INNOVATIVER HERZKLAPPE DER DRITTEN GENERATION  
WERDEN IN TIERSTUDIEN ERHEBLICHE LEISTUNGSSTEIGERUNGEN, BESSERER DURCHFLUSS  
UND EINE ÜBERLEBENSRATE VON 100% ERZIELT**

Morges, Schweiz, und Irvine, Kalifornien, 7. Februar 2008 – Leman Cardiovascular (“LCV”), ein auf die Entwicklung von Herzklappen der dritten Generation spezialisiertes Schweizer Biomedizintechnikunternehmen, gab heute den erfolgreichen Abschluss von Tierstudien zur Bewertung der In-vivo-Sicherheit, Leistung, Heilungs- und Handhabungseigenschaften seiner Herzklappe sowohl in Aorten- als auch in Mitralposition bekannt. Die Versuche wurden gemäss den ISO/FDA-Normen durchgeführt. Die Ergebnisse zeigten eine im Vergleich zu anderen Produkten höhere Leistung, einen geringeren Energieverlust im Blutdurchfluss und eine 90-Tage-Überlebensrate von 100%.

Die LCV-Herzklappe ist für Maximierung des Blutdurchflusses konzipiert, sodass bei der Bewältigung des gegebenen Herzausstoßes weniger Arbeit verrichtet werden muss. Das im Gewebe platzierte Gerüst wird so platziert, dass eine Wiederherstellung der nativen Anatomie am Klappeneingang erzielt wird. Auf diese Weise können die spannungsfrei präservierten Segel mimetisch zu einer natürlichen Klappe funktionieren. Die neuen Daten zeigen, dass Tiere, denen die LCV-Klappe implantiert wurde, in hämodynamischen Studien im Durchschnitt eine Steigerung von 120% gegenüber den existierenden Klappen mit Stents aufweisen.

“Die Tierstudienresultate sind wirklich sehr ermutigend und zeigen, dass das Produkt die Erwartungen erfüllt,” sagte Pr. R. Bianco, Leiter der weltweit bekannten Abteilung für experimentelle Chirurgie der Universität Minnesota und Experte in Herzklappenprüfung, der an der Entwicklung zahlreicher anderer, heute noch im Markt befindlicher Herzklappen beteiligt war. “LCV hat eine großartige Herzklappe entwickelt.” Professor Bianco hat keinen Interessens Konflikt mit Leman Cardiovascular SA

Die Studie wurde gemäß den ISO/FDA 5840:2005 Normen durchgeführt und 100% der Tiere, denen diese Herzklappe eingesetzt wurde, haben überlebt. Ihre Genesung verlief zudem rascher als dies gewöhnlich der Fall ist.

“In dieser Studie haben wir demonstriert, dass LCVs Herzklappe der dritten Generation ihre Versprechen hinsichtlich Leistung, Durchflusscharakteristik und Dauerhaftigkeit erfüllt,” erklärte Benedict Broennimann, CEO von Leman Cardiovascular. “Das Verfahren mit unserer Herzklappe ist kürzer als im Durchschnitt. Der nächste Schritt wird eine Anwendung im Menschen sein, die für das Ende des ersten Halbjahres 2008 geplant ist.”

Die Klappenkonstruktion basiert auf einem innovativen Konzept, das von einem Herzchirurgen – Professor A. Kalangos, Leiter der Abteilung Herzchirurgie im Universitätshospital Genf, Schweiz – erfunden und zusammen mit Herzklappenexperten entwickelt wurde. Die Konstruktion ist durch drei Patente geschützt und vereint alle Vorteile

biologischer Klappen mit oder ohne Stent, ohne deren Nachteile aufzuweisen. Zudem ist sie leicht implantierbar und hochleistungsfähig.

Derzeit leiden weltweit etwa eine halbe Million Patienten an einer Erkrankung der Herzklappen. Voraussichtlich wird sich diese Zahl bis zum Jahre 2010 auf über 600'000 Betroffene erhöhen. Der weltweite Markt für Herz- und Gefäßerkrankungen wird auf einen Wert von 20 Milliarden US-Dollar geschätzt, wobei sich der Marktanteil für Herzklappenersatz auf 1 Milliarde US-Dollar beläuft.

Leman Cardiovascular, ein Biomedizintechnikunternehmen, wurde 2004 zum Zwecke der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Produkten im Bereich der Herz- und Thoraxchirurgie gegründet. Das Unternehmen beschaffte 20 Millionen US-Dollar für die Finanzierung des Projekts. Die amerikanische Tochtergesellschaft des Unternehmens – Hancock Jaffe Laboratories Inc., in Irvine, Kalifornien – vermarktet die ProCol® Gefäß-Bioprothese, die in den USA bei Dialyse-Patienten eingesetzt wird, die ein Implantat zur Schaffung eines vaskulären Zugangs benötigen, und entwickelt verschiedenartige biologische Implantate. Für weitere Informationen siehe [www.lemancardiovascular.com](http://www.lemancardiovascular.com) und [www.hancockjaffe.com](http://www.hancockjaffe.com).

– Ende –

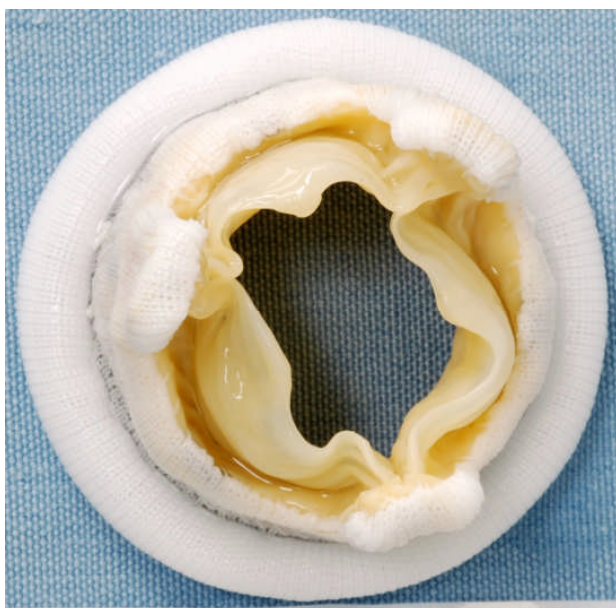
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

**Europe**

Genevensis Healthcare Communications  
Danièle Letoré-Castle  
Tel. +41 22 779 0620  
Mail: [info@genevensis.com](mailto:info@genevensis.com)

**USA**

Wilder Communications Inc  
Lisa Wilder  
Tel. +1 919 349 3357  
Mail : [lisa@wildercommunications.com](mailto:lisa@wildercommunications.com)



Die Leman Cardiovascular Kalangos®-Herzklappe