

Coldplasmatech GmbH kündigt strategische Partnerschaft mit Royal Biologics an Greifswald, Germany / Hackensack, USA - 25. März 2025

Die Coldplasmatech GmbH, ein Pionier im Bereich der medizinischen Kaltplasmatechnologie, geht eine strategische Partnerschaft mit Royal Biologics ein, einem Private-Equity-gestützten Marktführer für orthobiologische und fortschrittliche Wundversorgungslösungen. Durch die starke finanzielle Investition von Royal Biologics wird die internationale Expansion der innovativen Cold Atmospheric Plasma (CAP) Technologie von Coldplasmatech ermöglicht und damit ein neuer Standard in der Behandlung komplexer und chronischer Wunden gesetzt.

Chronische und akute Wunden betreffen weltweit nahezu eine Milliarde Menschen und verursachen allein in den USA jährlich Gesundheitskosten in Höhe von rund 50 Milliarden US-Dollar. Um dieser dringenden medizinischen Herausforderung zu begegnen, bietet Coldplasmatech mit seiner CAP-Technologie, bestehend aus dem CPT[®]cube und dem CPT[®]patch, eine schnelle, sichere und wirksame Therapie insbesondere für chronische Wunden. Es ist in der Europäischen Union als Medizinprodukt der Klasse IIb registriert.

Salvatore Leo, CEO und Gründer von Royal Biologics sowie der Wundversorgungssparte Royal Wound-X, erklärt: „Wir investieren nicht nur in die Zukunft der Wundversorgung, sondern auch in die Plasmamedizin, die sich von handgeführten Geräten zu automatisierten Ganzkörperanwendungen weiterentwickelt und damit neue Maßstäbe setzt. Coldplasmatech unterscheidet sich durch ein vollautomatisiertes System und die Fähigkeit, großflächige Wunden unabhängig von ihrer Tiefe zu behandeln. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel in der Behandlung chronischer Wunden und der Bekämpfung antimikrobieller Resistenzen. Unsere Partnerschaft wird die therapeutischen Ansätze neu definieren und die Behandlungsergebnisse weltweit verbessern.“

„Chronische Wunden und antibiotikaresistente Keime gehören zu den größten Herausforderungen der modernen Medizin, doch die Therapieoptionen sind seit Jahrzehnten weitgehend unverändert geblieben“, sagt Dr. Carsten Mahrenholz, CEO der Coldplasmatech GmbH. „Unsere bahnbrechende Technologie eröffnet einen völlig neuen Behandlungsansatz, der aktiv die Wundheilung fördert und gleichzeitig multiresistente Bakterien gezielt bekämpft. Diese Partnerschaft ebnet den Weg für die weltweite Verbreitung einer längst überfälligen Innovation in der Wundversorgung, unterstützt durch den internationalen Zugang und die innovative Ausrichtung von Royal Biologics.“

Die Partnerschaft wurde strategisch begleitet von den Beratern GR Consulting und Dentons, mit zusätzlicher Unterstützung durch die Innovation Alliance der European Wound Management Association (EWMA). Die EWMA ist eine europäische gemeinnützige Dachorganisation, die nationale Wundmanagementorganisationen, Einzelpersonen und Gruppen mit Interesse an der Wundversorgung vernetzt und die evidenzbasierte Medizin fördert.

Dr. Edwin den Braber von der EWMA Innovation Alliance betont: „Die Zusammenarbeit zwischen Coldplasmatech und Royal Biologics ist ein bedeutender Schritt für die Entwicklung innovativer Wundversorgungslösungen, die sowohl für Patienten als auch für Gesundheitssysteme einen echten Fortschritt darstellen.“

Innovative Technologie für fortschrittliche Wundheilung

Das patentierte CPT® System von Coldplasmatech ist inspiriert von den „Dermalregeneratoren“ aus der Science-Fiction-Welt und nutzt ionisiertes Gas, um ein bioaktives Heilungsmilieu zu erzeugen. Der Plasmazustand reduziert effektiv die bakterielle Belastung, einschließlich antibiotikaresistenter Keime, und fördert gleichzeitig die Zellregeneration. Die Behandlung dauert nur zwei Minuten, lässt sich problemlos in bestehende klinische Abläufe integrieren und kann mit anderen fortschrittlichen Therapien kombiniert werden, etwa mit der Vakuumtherapie oder einer Hautersatz-Matrix.

Die Technologie wird bereits erfolgreich an führenden medizinischen Einrichtungen eingesetzt, darunter die Medizinische Hochschule Hannover und das Universitäre Herzzentrum Hamburg. Prof. Dr. Markus Barten vom Universitären Herzzentrum Hamburg erklärt: „Die einfache Anwendung ermöglicht eine schnelle, schmerzfreie und zugleich hochwirksame Wundbehandlung, sehr zur Zufriedenheit unserer Patientinnen und Patienten.“

Über Coldplasmatech GmbH

Seit ihrer Gründung im Jahr 2015 als Ausgründung des Leibniz-Instituts für Plasmaforschung hat sich die Coldplasmatech GmbH mit Sitz in Greifswald zu einem international anerkannten Anbieter medizinischer Kaltplasmatechnologie entwickelt. Das Unternehmen wurde für seine CPT® Kaltplasmatherapie mehrfach ausgezeichnet, unter anderem mit dem Deutschen Innovationspreis, dem Bayerischen Innovationspreis und dem IQ Innovationspreis.

Derzeit führt Coldplasmatech die sogenannte POWER-Studie durch, die weltweit größte laufende, randomisierte und kontrollierte Studie zur Behandlung chronischer, nicht heilender Unterschenkelwunden. Die Studie wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert.

Weitere Informationen: www.coldplasmatech.com
www.powerstudie.com

Über Royal Biologics

Royal Biologics wurde 2015 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Hackensack, New Jersey. Das Unternehmen ist auf die Entwicklung, Zulassung, Produktion und den Vertrieb orthobiologischer und wundversorgender Produkte spezialisiert. Das Portfolio umfasst autologe Zelltherapien, zellbasierte Knochentransplantate, moderne synthetische Materialien sowie spezialisierte Wundversorgungslösungen.

Mit Unterstützung des Private-Equity-Investors Granite Creek Capital Partners treibt Royal Biologics Innovationen in der regenerativen Medizin und orthopädischen Chirurgie konsequent voran.

Weitere Informationen: www.royalbiologics.com

Pressekontakt:

COLDPLASMATECH GmbH

Finn Manthe

Bahnhofstrasse 31/32

17489 Greifswald

Telefon: +49 170 3028 345

Email: manthe@coldplasmatech.de

Bildmaterial:



Bild-ID: CEOs of Royal & CPT.jpg

Bildunterschrift: Dr. Carsten Mahrenholz (links), CEO of Coldplasmatech, and Salvatore Leo (rechts), CEO of Royal Biologics

Quelle: Coldplasmatech GmbH



Bild-ID: Auflegen CPT patch.jpg

Bildunterschrift: Beispielhafte Wundbehandlung durch eine Wundexpertin des Plasma Kompetenz Zentrums MeckCura mit dem CPT® patch.

Quelle: Coldplasmatech GmbH



Bild-ID: CPT Behandlung.jpg

Bildunterschrift: Bei einem Patienten wird eine voll automatische Wundbehandlung eines diabetischen Fußes mit CPT® Kaltplasmatherapie durchgeführt.

Quelle: Coldplasmatech GmbH



Bild-ID: CPT system mit Active Glow Technologie.png

Bildunterschrift: Bei dem von Coldplasmatech entwickelten Verfahren kommt die patentierte „Active Glow Technologie“ zum Einsatz - hier sichtbar als bläuliches Leuchten.

Quelle: Karin Kaiser / MHH