

Kooperation zwischen relyon plasma GmbH und Viomed Medical GmbH – Plasma in der Medizin

Bereits seit einigen Jahren beschäftigt sich relyon plasma eingehend mit dem Thema kaltes Atmosphärendruckplasma in der Medizintechnik und Medizin. Wir freuen uns daher besonders, die Kooperation mit unserem Kunden Viomed Medical GmbH zu verkünden.

Regensburg. Die relyon plasma GmbH, eine Tochtergesellschaft der TDK Electronics AG, und die Viomed Medical GmbH forschen gemeinsam an der Anwendung von kaltem Atmosphärendruckplasma in der Medizin. Hierbei ist relyon plasma für die Entwicklung der Technologie zuständig, die Plasma einsetzt. Viomed ist innerhalb der Kooperation für die Zulassung des Gerätes sowie für den Vertrieb zuständig

Die Viomed Medical GmbH beschäftigt sich seit 2004 Grundlagenforschung zu Viren und Bakterien und revolutioniert die Medizintechnik durch den Einsatz von kaltem atmosphärischem Plasma in der Raumlufthereinigung, Wundheilung oder Intensiv-Medizin.

Plasma in der Dermatologie

Auf Basis der Piezoelectric Direct Discharge Technologie von relyon plasma hat Viomed das ViroCAP® System entwickelt. Mit diesem Gerät soll kaltes Atmosphärendruckplasma in der Dermatologie eingesetzt werden. Uwe Perbandt, Vorstandsvorsitzender von Viomed, beschreibt den Behandlungsansatz so: „Die Behandlung mit dem ViroCAP® aktiviert körpereigene Regenerationsprozesse. Dieser Prozess entsteht mit Hilfe reaktiver Spezies, durch die der Zellstoffwechsel angeregt wird. So soll insgesamt der ganze Wundheilungsprozess aktiviert werden.“

Auf der Arab Health, der globalen Ausstellung für das Gesundheitswesen in Dubai, präsentiert relyon plasma von 27. – 30. Januar 2025 neben den Bestandsprodukten PiezoBrush PZ3 und MediPlas-System erstmals auch das ViroCAP® System von Viomed.

MediPlas RONS-Generator in der Infektionsforschung

Darüber hinaus untersuchen die beiden Firmen zusammen mit der Medizinischen Hochschule Hannover und dem Expertennetzwerk BREATH (Biomedical Research in End-stage and Obstructive Lung Disease Hannover) aus dem Deutschen Zentrum für Lungenforschung (DZL) und dem Helmholtz Institut für Infektionsforschung (HZI), die desinfizierende Wirkung von Plasma anhand des MediPlas RONS-Generator (Reactive oxide and nitrogen species) in der Infektionsforschung. Ziel der Kooperation ist die Untersuchung der Sicherheit und Wirksamkeit von Kaltplasma zur Abtötung von Bakterien in den Atemwegen, um Ventilator-assoziierte Pneumonie (VAP) zu verhindern. Ziel ist es, eine neuartige, nicht-antibiotische Präventionsmaßnahme zu entwickeln, die Patienten vor dieser schwerwiegenden Komplikation schützt.

Als Partner von Viomed wird relyon plasma die Prototypen für die Anwendung etablieren und die standardisierte Generierung von Kaltplasma sowie dessen Charakterisierung und Konstanz

in der Versuchsdurchführung sicherstellen. Die Verwertungsrechte liegen bei der Viromed Medical AG.

Simona Lerach, Geschäftsführerin der relyon plasma GmbH, fasst die Kooperation zusammen: „Wir freuen uns, mit Viromed einen innovativen Partner im medizinischen Bereich gefunden zu haben, der mit unseren Komponenten eingehend zum Einsatz von kaltem Atmosphärendruckplasma in der Medizin forscht und entwickelt.“

Über relyon plasma GmbH

Die relyon plasma GmbH mit Sitz in Regensburg, ein Tochterunternehmen der TDK Electronics AG, versteht sich getreu dem Motto „rely on plasma“ als professioneller Anbieter von innovativen Plasmasystemen und Dienstleister für kundenspezifische Prozesslösungen. Dank langjähriger professioneller Branchenerfahrung bietet relyon plasma ein breites Spektrum an spezialisierten Plasmakomponenten für manuelle Anwendungen und Inline-Prozesse an. Dabei werden mithilfe von Atmosphärendruckplasma verschiedenste Oberflächen desinfiziert, gereinigt, modifiziert und funktionalisiert. Die Materialien können dadurch optimal für das Kleben, Lackieren und Bedrucken vorbereitet werden.

Kontakt:

relyon plasma GmbH
Osterhofener Str. 6
93055 Regensburg
Andrea Eichinger
+49 941 60098270
andrea.eichinger@tdk.com
www.relyon-plasma.com

Bildnachweis:



Bild 1: Logo Viromed Medical GmbH



Bild 2: Das ViroCAP® System von Viromed

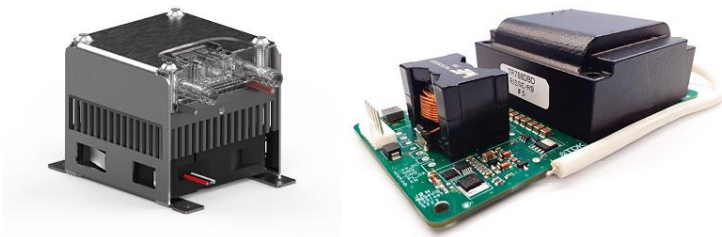


Bild 3: Das MediPlas System

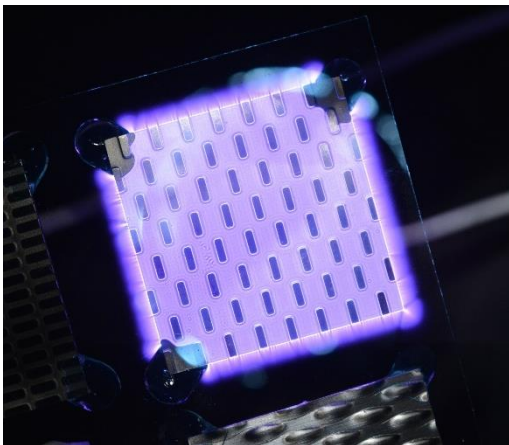


Bild 4: Plasmaentladung im MediPlas System