Lebensverbessernde Lösungen für Haustiere und ihre Halter

**Durchbruch bei der Verabreichung von Arzneimitteln dank Covestro-Polycarbonaten**

Tragbare Geräte zur Arzneimittelversorgung haben die Art und Weise verändert, wie Patienten Medikamente verabreicht werden, indem die Behandlung nicht mehr im Krankenhaus, sondern komfortabel in den eigenen vier Wänden erfolgt. Tiere haben jedoch nicht die gleiche Freiheit bei der Behandlung, da sie oft in ihrer Beweglichkeit eingeschränkt sind oder in Tierkliniken gehalten werden.

Jetzt verändert ein Durchbruch in der Medikamentenversorgung die Art und Weise, wie Tierärzte Schmerzmittel an Hunde und Katzen verabreichen. Die subkutane Konstantraten-Infusionspumpe Mini-Infuser™ (SQ-CRI) ist nach Aussage ihres Herstellers, der Firma [RxActuator](http://www.rxactuator.net/), das erste tragbare Gerät zur Medikamentenverabreichung, das für kleine Haustiere entwickelt wurde. Durch die Vermeidung von verhedderten oder abgetrennten IV-Leitungen erhöht dieses Gerät den Komfort und reduziert gleichzeitig die Notwendigkeit zur Überwachung durch das Personal. Darüber hinaus hat der Hersteller dieses einfach zu bedienende, tragbare Gerät entwickelt,

* um das Risiko von Medikationsfehlern zu reduzieren
* um Tieren während der Medikamentenverabreichung ihre Mobilität zu erhalten und
* um es Besitzern zu ermöglichen, ihr Haustier mit nach Hause zu nehmen.

**Polycarbonate erfüllen spezielle Anforderungen**

Das Pumpengehäuse der Mini-Infuser™ ist mit dem weißen Bayblend® T85 XF PC+ABS-Blend von [Covestro](http://www.covestro.com/) ausgestattet. Zusätzlich wird für die Verkleidung des Geräts klares Makrolon® Rx1805-Polycarbonat in einem Blauton verwendet. Laut Roy Ince, Global Account Manager, Healthcare Commercial Operations – Polycarbonates, Americas, Covestro LLC, sind diese [Polycarbonatwerkstoffe](http://www.solutions.covestro.com/en/materials/plastics) leicht zu formen und bieten eine gute Chemikalien- und Schlagfestigkeit – wichtige Eigenschaften für diese Anwendung.

„Mit seinem breiten Spektrum an Materialien und technischer Expertise war Covestro in der Lage, die richtigen Polycarbonat-Typen zu empfehlen, um uns bei der Entwicklung eines innovativen und für Hunde zugelassenen Geräts zur Medikamentenverabreichung für die Veterinärindustrie zu unterstützen“, sagte Doug Nutter, Chief Marketing Officer bei RxActuator.

**Einfache und kostengünstige Lösung**

Laut RxActuator ist der Mini-Infuser™ einzigartig, da er eine konstante und zuverlässige Infusion ohne jegliche Elektronik ermöglicht. Außerdem ist er kostengünstiger als eine herkömmliche Infusionspumpe. Das Gerät wird von REM Systems in Australien und Neuseeland vertrieben und in Nordamerika und weltweit direkt von RxActuator verkauft.

„Wir betrachten unsere vierbeinigen Begleiter als Mitglieder unserer Familien, deshalb wollen wir natürlich, dass sie sich so wohl wie möglich fühlen, wenn sie Medikamente erhalten müssen“, so Lauren Zetts, Segmentleiterin Polycarbonate im Bereich Healthcare in der Region Americas bei Covestro LLC. „Wir schätzen die Möglichkeit, mit RxActuator an einem innovativen Gerät zu arbeiten, das genau dies ermöglicht.“

Teilnehmer der [MD&M West](https://mdmwest.mddionline.com/) vom 11. bis 13. Februar in Anaheim, Kalifornien, können am Stand von Covestro (#2221) erfahren, wie Produkte des Unternehmens in Gesundheitsanwendungen Grenzen verschieben.

**Über Covestro:**

Mit einem Umsatz von 14,6 Milliarden Euro im Jahr 2018 gehört Covestro zu den weltweit größten Polymer-Unternehmen. Geschäftsschwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer Lösungen für Produkte, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens Verwendung finden. Die wichtigsten Abnehmerbranchen sind die Automobilindustrie, die Bauwirtschaft, die Holzverarbeitungs- und Möbelindustrie sowie der Elektro-und Elektroniksektor. Hinzu kommen Bereiche wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie die Chemieindustrie selbst. Covestro produziert an 30 Standorten weltweit und beschäftigt per Ende 2018 rund 16.800 Mitarbeiter (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

**Über RxActuator:**

Die Firma RxActuator mit Hauptsitz in Tucson, Arizona, hat die erste tragbare Infusionspumpe für Tiere entwickelt, den Mini-Infuser™. Der Mini-Infuser ist eine neue und einzigartige Technologielösung, die zuverlässige, konstante Medikamentenflussraten bietet. Mark Banister, Gründer und Geschäftsführer von RxActuator, hat ein Polymer erfunden, das eine beispiellose Ausdehnung mit hoher Kraft erzeugt. Aus dieser Entdeckung entwickelte RxActuator die derzeit preisgekrönte Mini-Infuser™ Pumpe. Diese leichte, tragbare Einweg-Mikropumpen-Plattform verfügt über eine breite Palette von Möglichkeiten zur Medikamentenverabreichung an Tiere. Die Mini-Infuser™ Pumpe ist nur für den Einsatz bei Tieren unter der Verordnung von lizenzierten Tierärzten vorgesehen. Die Verwendung beim Menschen ist nach dem US-Bundesgesetz verboten.

*Diese Presse-Information steht auf dem Presseserver von Covestro unter www.covestro.com zum Download bereit. Dort können Sie auch Bildmaterial herunterladen. Bitte beachten Sie die Quellenangabe.*

Mehr Informationen finden Sie unter [**www.covestro.com**](http://www.covestro.com).

Folgen Sie uns auf Twitter: [**https://twitter.com/covestro**](https://twitter.com/covestro)

ro (2020-016)

**Zukunftsgerichtete Aussagen**

Diese Presseinformation kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung der Covestro AG beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannte Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Covestro in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf www.covestro.com zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.