

**Kontakt:**

Lindsay Roman  
BD Public Relations  
201.847.4312  
[lindsay\\_roman@bd.com](mailto:lindsay_roman@bd.com)

Amanda Sheldon  
Medtronic Public Relations  
818.576.4826  
[amanda.sheldon@medtronic.com](mailto:amanda.sheldon@medtronic.com)

Monique N. Dolecki  
BD Investor Relations  
201.847.5378  
[Monique\\_dolecki@bd.com](mailto:Monique_dolecki@bd.com)

Jeff Warren  
Medtronic Investor Relations  
763.505.2696  
[jeff.warren@medtronic.com](mailto:jeff.warren@medtronic.com)

**BD und Medtronic kooperieren bei der Einführung eines neuen Infusions-Sets mit BD FlowSmart™-Technologie für die Verbesserung der Insulinpumpentherapie**

*Neue Innovation zeigt weniger Unterbrechungen des Insulinflusses (einschließlich unbemerkter Verschlüsse des Katheters)*

BOSTON, MA – 8. JUNI 2015 – BD Medical, ein Geschäftsbereich des führenden globalen Medizintechnikbieters BD (Becton, Dickinson and Company) (NYSE: BDX), und Medtronic (NYSE: MDT) haben heute ihre Zusammenarbeit bei der Einführung eines neuen Insulinpumpen-Infusions-Sets mit BD FlowSmart™-Technologie bekannt gegeben. Das Infusions-Set dient dazu, Insulin von der Insulinpumpe in den Körper zu befördern, und stellt eine kritische Komponente des Pumpensystems dar. Im Rahmen dieser Vereinbarung wird Medtronic die Vermarktung des Infusions-Sets übernehmen, während BD für die Produktion verantwortlich zeichnet. Diese Vereinbarung wird als ein bedeutendes Gemeinschaftsprojekt zweier führender Anbieter von Medizinprodukten für die Behandlung von Diabetes angesehen. Bislang nicht adäquat berücksichtigte Bedürfnisse von Anwendern werden mit dieser Kooperation angegangen, um die Optionen bei der Wahl des Infusions-Sets für die Anwender einer Insulinpumpe zu verbessern.

Das Infusions-Set erhielt unlängst sowohl die FDA-Freigabe (April 2015) wie auch die Zulassung durch Health Canada (Januar 2015), die Markteinführung ist für 2016 vorgesehen. Der Antrag auf Erteilung des CE-Kennzeichens wurde eingereicht. Das Infusions-Set ist für die Verwendung mit Insulinpumpen von Medtronic sowie Insulinpumpen der meisten anderen Hersteller vorgesehen.

„Es erfüllt uns mit Stolz, gemeinsam mit einem Weltmarktführer wie Medtronic dafür Sorge zu tragen, dass die Vorzüge der BD FlowSmart-Technologie möglichst viele Menschen, die mit Diabetes leben, zu Gute kommen“, sagte Kenneth Miller, Worldwide President, BD Medical-Diabetes Care. „Die Verfügbarkeit dieser Technologie für eine Reihe von Insulinpumpen versetzt uns in die Lage, durch eine potenziell konsistentere Insulinabgabe mit weniger Unterbrechungen des Insulinflusses, zur Optimierung der Insulinpumpentherapie beizutragen. Die neue Technologie ist Ausdruck des dauerhaften Bestrebens von BD, optimale Lösungen für die Injektion bereitzustellen, und baut auf langjährige Erfahrung bei Entwicklung und Forschung auf, mit denen BD das Wissen und das Verständnis um die Insulinabgabe ebenso vorangebracht hat, wie die stetige Verbesserung des Patientenkomforts.“

„Medtronic arbeitet unablässig daran, innovative Ideen in die Weiterentwicklung sämtlicher Komponenten des Insulinpumpensystems einfließen zu lassen, um die Leistungsfähigkeit zu erhöhen und weitere, den unterschiedlichen Patientenbedürfnissen, Körpertypen und Lebensweisen angemessene Optionen anbieten zu können“, sagte Annette Brüls, Vice-President und General Manager, Diabetes Service and Solutions bei Medtronic. „Durch unsere Partnerschaft mit Technologie-Marktführern wie BD ermöglichen wir mehr Menschen mit Diabetes die Nutzung dieser Innovationen, damit sich diese größerer individueller Freiheit und eines besseren Gesundheitszustands erfreuen können.“

Das Insulin-Infusions-Set mit BD FlowSmart-Technologie wurde in Zusammenarbeit mit der JDRF und dem The Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust entwickelt, um die Behandlung von Menschen mit Typ-1-Diabetes zu verbessern.

„Mit großer Begeisterung hat sich die JDRF mit BD und dem Helmsley Charitable Trust zusammengetan, um Menschen mit Typ-1-Diabetes das Insulin-Infusions-Set mit BD FlowSmart-Technologie verfügbar zu machen“, sagte Aaron Kowalski, Ph.D., Chief Mission Officer der JDRF. „Dieses neue Infusions-Set stellt für die Verbesserung der Insulinpumpentherapie auf dem – wie wir hoffen – Weg zum künstlichen Pankreas einen wichtigen Schritt nach vorn dar.“

„Es besteht nach wie vor dringender Bedarf, den Alltag von Menschen zu erleichtern, die mit Typ-1-Diabetes leben – einer Erkrankung, die langsam, aber unerbittlich ihren Zoll unter den Betroffenen fordert“, sagte David Panziner, Treuhänder des Helmsley Charitable Trust. „Besonders stolz sind wir darauf, dass unsere gemeinsam mit der JDRF geleistete Unterstützung für BD dazu beigetragen hat, die Entwicklung dieser bedeutenden Katheter-Technologie zu beschleunigen, und wir erwarten gebannt, welchen Nutzen diese heute mit Medtronic beschlossene Zusammenarbeit den Menschen bringen wird, die Tag für Tag mit dieser Krankheit leben.“

Das Insulin-Infusions-Set mit BD FlowSmart-Technologie weist ein einzigartiges Kathetersystem mit Side-Port auf, das speziell mit Blick auf die Verbesserung des Insulinflusses ausgelegt wurde und potenziell eine Verringerung der Häufigkeit von Unterbrechungen des Insulinflusses (kontinuierlicher Anstieg des Leitungsdrucks über mindestens 30 Minuten) bewirken wird.<sup>i,ii</sup> Lösen derartige Ereignisse keinen Verschlussalarm bei der Pumpe aus, werden sie als unbemerkte Verstopfung („Silent Occlusion“) bezeichnet, und könnten – da der Pumpenanwender sich dieser Unterbrechung der Insulinzufuhr nicht bewusst ist – bei manchen Menschen, die eine Pumpentherapie nutzen, zu unerklärlichen hyperglykämischen Episoden führen. Dieses Infusions-Set besitzt darüber hinaus die kleinste derzeit verfügbare Einführnadel (30 G), die in Hinblick auf eine weitere Reduzierung des Einführschmerzes entwickelt wurde.

Anlässlich der 75. Jahrestagung der American Diabetes Association (ADA) wurden drei unterschiedliche Studien zum Infusions-Set mit BD FlowSmart-Technologie vorgestellt.<sup>iii,iv,v</sup> Vorklinische wie klinische Daten belegten bei Infusions-Sets mit BD FlowSmart-Technologie eine im Vergleich zu anderen verbreiteten Infusions-Sets signifikante Reduktion der Flussunterbrechungen (einschließlich unbemerkter Verschlüsse [„Silent Occlusions“]).

Auf unserer Website [www.bd.com/infusionset](http://www.bd.com/infusionset) können Sie sich für unseren Newsletter mit den jeweils neuesten Informationen anmelden.

### **Informationen zu BD**

BD ist ein führendes Medizintechnik-Unternehmen, das gemeinsam mit seinen Kunden und Interessenvertretern viele der weltweit dringlichsten und neu entstehenden Gesundheitsbedürfnisse aufgreift. Im Mittelpunkt unserer innovativen Lösungen stehen die Verbesserung von Medikationsmanagement und Patientensicherheit, Infektionsprävention und Ausrüstung chirurgischer und interventioneller Maßnahmen, eine verbesserte Medikamentenverabreichung sowie die Bereiche Beatmung und Anästhesie, Zellforschung und deren praktische Anwendungen, Diagnoseverbesserungen bei Infektionskrankheiten und Krebs sowie die verbesserte Versorgung von Diabetes. In 50 Ländern streben über 45.000 Mitarbeiter von BD danach, den Anspruch des Unternehmens, allen Menschen ein gesundes Leben zu ermöglichen („Helping all people live healthy lives“), Wirklichkeit werden zu lassen, indem sie helfen, die Qualität, Zugänglichkeit, Sicherheit und Erschwinglichkeit der Gesundheitspflege rund um die Welt zu verbessern. 2015 begrüßte BD CareFusion und deren Produktreihe im BD Lösungsportfolio. Weitere Informationen zu BD finden Sie auf unserer Website [www.bd.com](http://www.bd.com).

### **Informationen zum Medtronic Geschäftsbereich Diabetes ([www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com))**

Gemeinsam mit Beteiligten und Betroffenen in aller Welt arbeitet Medtronic daran, Menschen mit Diabetes neue Wege zur Behandlung der Erkrankung aufzuzeigen. Das Unternehmen strebt danach, durch Ausweitung des Zugangs, Integration der Versorgung und Verbesserung der klinischen Ergebnisse neue Weg auf dem Gebiet der Diabetes-Behandlung zu gehen, damit Menschen mit Diabetes sich einer größeren Freiheit und eines besseren Gesundheitszustands erfreuen können.

### **Informationen zu Medtronic**

Medtronic plc ([www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)) mit Stammsitz in Dublin, Irland, ist Weltmarktführer der Medizintechnik-Branche und hat sich dem Ziel „Schmerzen lindern, Heilung fördern und Leben verlängern“ verschrieben.

###

---

i Bolick N, et al. Reduction of Silent Occlusion Occurrence During Continuous Subcutaneous Insulin Infusion. Diab Tech Ther. 2015 (Suppl 1);17:A-35.

ii Gibney M, et al. Continuous Subcutaneous Insulin Infusion (CSII) sets – Reduced flow interruptions with a novel investigational catheter infusion set. Diab Tech Ther. 2015 (Suppl 1);17:A-8

iii Hirsch L, et al. Continuous Subcutaneous Insulin Infusion (CSII) Sets: Reduced Flow Interruptions with a Novel Catheter Set. Poster 1071-P (Posterpräsentation auf der 75. Jahrestagung der American Diabetes Association). Boston, MA, 2015.

iv Bolick N, et al. Performance Qualification of a Novel Continuous Subcutaneous Insulin Infusion Set Using Medical Imaging. Poster 1088-P (Posterpräsentation auf der 75. Jahrestagung der American Diabetes Association). Boston, MA, 2015.

v Bolick N, et al. In Vivo Flow Evaluation and Correlation to Insulin Pharmacokinetics of Continuous Subcutaneous Insulin Infusion Sets. Poster 1085-P (Posterpräsentation auf der 75. Jahrestagung der American Diabetes Association). Boston, MA, 2015.

