

Diatech Diabetes Recibe Premio de Breakthrough T1D para Avanzar Plataforma de Software Innovadora para Monitorear Fallas en el Set de Infusión de la Bomba de Insulina

Contacto de prensa: info@diatechdiabetes.com, media@BreakthroughT1D.org

Memphis, T.N. y Nueva York, N.Y., 22 de junio de 2023 –

Diatech Diabetes, un startup de tecnología médica liderada por personas con diabetes dedicada a desarrollar tecnología de atención personalizada para la diabetes, anunció hoy que ha recibido un premio de Breakthrough T1D a través de su programa de Colaboración para el Descubrimiento y Desarrollo Industrial (IDDP, por sus siglas en inglés).

El primer producto de Diatech Diabetes es SMARTFUSION™, una innovadora plataforma de software para bombas de insulina y sistemas automáticos de administración de insulina que monitorea la precisión de la infusión de la bomba de insulina, genera alertas remotas durante fallos en el set de infusión y proporciona recomendaciones para mejorar la experiencia de uso del set de infusión de una persona con diabetes. Breakthrough T1D apoyará la integración de SMARTFUSION™ en bombas de insulina en el mercado y el rendimiento de las primeras pruebas clínicas en personas con diabetes.

SMARTFUSION™ combina aprendizaje automático con datos en tiempo real de una bomba de insulina para monitorear las dosis diarias de insulina. Esta tecnología ayudará a las personas con diabetes a conocer el momento exacto en que necesitan cambiar su set de infusión desechable y cuándo se pierde la precisión de la infusión para evitar niveles severos de glucosa. Para los proveedores de atención médica, SMARTFUSION™ también se conectará con una plataforma de gestión de diabetes en línea y proporcionará datos sobre cómo el uso de los sets de infusión por parte de un paciente y la experiencia con fallos en el set de infusión afectan el manejo de la glucosa.

Después de recibir una Subvención de Fase 1 de Investigación de Innovación para Pequeñas Empresas de los Institutos Nacionales de Salud en 2021, Diatech Diabetes ha mostrado resultados prometedores en sus estudios preclínicos de SMARTFUSION™ que demuestran su alta precisión para la detección inmediata de diferentes tipos de fallas en el set de infusión que pasan desapercibidas por los sistemas de alarma de oclusión de las bombas de insulina actuales. “El fallo en el set de infusión sigue siendo una complicación grave para las personas que utilizan bombas de insulina y puede incluso limitar la funcionalidad de los avanzados sistemas automáticos de suministro de insulina”, dijo John Wilcox, director ejecutivo de Diatech Diabetes. “Como personas que experimentamos personalmente los impactos negativos en la salud de los fallos en el set de infusión de la bomba de insulina, nuestro equipo está comprometido a trabajar con Breakthrough T1D a través de este IDDP para mejorar la seguridad y eficacia de la administración de insulina y mejorar la calidad de vida de aquellos afectados por la diabetes”.

Como líder mundial en investigación y defensa de la diabetes tipo 1 (T1D), el apoyo de Breakthrough T1D acelerará aún más el desarrollo de SMARTFUSION™ a una versión lista para ser utilizada por personas que viven con diabetes. “Breakthrough T1D apoya el desarrollo de tecnologías para mejorar los resultados de salud y la calidad de vida de las personas con T1D”, dijo Jonathan Rosen, PhD, director de investigación de Breakthrough T1D. “La tecnología SMARTFUSION™ de Diatech, al identificar rápidamente fallos en el set de infusión de la bomba, tiene el potencial de ayudar a los usuarios a evitar la hiperglucemia y la cetoacidosis diabética, así como reducir el problema diario de vivir con T1D”.

Acerca de Diatech Diabetes

Diatech Diabetes es un startup de tecnología médica con la misión de mejorar la salud de las personas con diabetes a través de tecnología de atención personalizada. Los cofundadores John Wilcox, quien ha vivido con T1D durante 17 años, y Luis E. Blanco, cuya madre y padrastro tienen T1D, están impulsados por sus conexiones con la diabetes y el uso personal de terapia con bomba de insulina. Esta compañía se enfoca en desarrollar una innovadora plataforma de software de monitoreo de infusión de insulina para reducir la carga del fracaso en la entrega de medicamentos que resulta en hiperglucemia, cetoacidosis diabética y hospitalización. Para obtener más información sobre Diatech Diabetes, visite www.diatechdiabetes.com.

Acerca de Breakthrough T1D

La misión de Breakthrough T1D es acelerar avances revolucionarios para curar, prevenir y tratar la T1D y sus complicaciones. Para lograr esto, Breakthrough T1D ha invertido más de \$2.5 mil millones en financiamiento de investigación desde su creación. Somos una organización basada en un modelo de base de personas conectando en sus comunidades locales, colaborando regional y globalmente para eficiencia y un impacto de recaudación de fondos más amplio, y unidos en un escenario global para unir recursos, pasión y energía. Colaboramos con instituciones académicas, responsables políticos, y socios corporativos e industriales para desarrollar y ofrecer una cartera de terapias innovadoras a personas que viven con T1D. Nuestro personal y voluntarios en los Estados Unidos y nuestros cinco afiliados internacionales están dedicados a la defensa, la participación comunitaria y nuestra visión de un mundo sin T1D. Para más información, por favor visite BreakthroughT1D.org o síguenos en Twitter (@BreakthroughT1D), Facebook (@breakthrough1dhq) e Instagram (@breakthrough1dhq).

Acerca de la Diabetes Tipo 1 (T1D)

La T1D es una condición autoinmune que provoca que el páncreas produzca muy poca insulina o ninguna en absoluto. Esto conduce a la dependencia de la terapia con insulina y el riesgo de complicaciones a corto o largo plazo, que pueden incluir altos y bajos niveles de azúcar en sangre; daños a los riñones, ojos, nervios y corazón; e incluso la muerte si no se trata. A nivel mundial, afecta a casi 9 millones de personas. Muchos creen que la T1D solo se diagnostica en la infancia y adolescencia, pero el diagnóstico en la edad adulta es común y representa casi el 50% de todos los diagnósticos de T1D. El inicio de la T1D no tiene nada que ver con la dieta o el estilo de vida. Aunque las causas aún no se entienden completamente, los científicos creen

que tanto factores genéticos como desencadenantes ambientales están involucrados. Actualmente no hay cura para la T1D.

Source:

<https://www.breakthrough1d.org/for-the-media/press-releases/diatech-diabetes-receives-jdrf-award-to-advance-novel-software-platform-for-monitoring-insulin-pump-infusion-set-failure/>

