

Terumo Blood and Cell Technologies avanza en la adopción de la fabricación automatizada para llevar nuevas terapias celulares y génicas a más pacientes de América Latina

La compañía está comenzando el proceso en Brasil, Colombia y México, tratando de mejorar la eficiencia y la relación costo-eficacia en el proceso de fabricación para las empresas de la región

Lakewood, CO, EUA – 29 de octubre de 2024 – Terumo Blood and Cell Technologies (Terumo BCT), una compañía de tecnología médica, está ampliando su oferta en América Latina para ayudar a llevar la fabricación automatizada a las compañías de terapia celular y génica de Brasil, Colombia y México. Las terapias celulares y génicas son un campo que avanza rápidamente y tienen el potencial para tratar enfermedades y transformar vidas. La asequibilidad y la capacidad de escalar estos tratamientos en el proceso de fabricación son factores clave que hacen que las tecnologías automatizadas sean prometedoras para ayudar a que las terapias celulares y génicas lleguen a las vidas de más pacientes. Esto es especialmente importante en América Latina, donde existe una gran dependencia de los sistemas de salud públicos gubernamentales.

Las terapias comerciales con células T receptoras de antígenos quiméricos (CAR-T) han llevado esperanza a miles de pacientes diagnosticados con cánceres hematológicos en fase avanzada. Sin embargo, muy pocos pacientes han podido acceder a ellos debido en parte a procesos de fabricación laboriosos y lentos que han resultado difíciles de ampliar [1]. Más investigaciones publicadas y revisadas por pares resaltan la promesa de estas tecnologías, y las compañías dedicadas a la terapia celular y génica de todo el mundo están adoptando la tecnología automatizada. Ahora, Terumo BCT está ampliando estas ofertas en América Latina.

Terumo BCT, con un enfoque en la automatización, fabrica productos que recogen, procesan y separan la sangre y las células, junto con plataformas de fabricación automatizadas que apoyan a los desarrolladores de terapia celular y génica (CGT). La compañía tiene siete oficinas en América Latina: en Argentina, Uruguay, Brasil, Colombia, México, Perú y Chile, además de una importante instalación de fabricación en Costa Rica.

“En todo el sector de la terapia celular y génica. Terumo BCT está apoyando la adopción de la automatización para ayudar a las compañías de CGT a ampliar su fabricación”, comentó Eduardo Morato, gerente nacional en Brasil, de Terumo BCT. “Nuestra ambición es que más pacientes tengan acceso a estas terapias que salvan vidas porque la fabricación automatizada ayuda a racionalizar el proceso, lo que conlleva menores costos y la capacidad de fabricar más terapias”.

Se prevé que el mercado de la terapia celular y génica en América Latina alcance ingresos de 1,507 billones USD en 2030, de acuerdo con la empresa de estudios de mercado Horizon Grand View Research [2]. Al otro lado de ese crecimiento de la industria se encuentran los pacientes con necesidades no cubiertas a los que las terapias celulares y génicas pueden ayudar.

El costo es una dificultad en todo el mundo para los fabricantes de terapia celular y génica. La asequibilidad es especialmente importante en los países de América Latina con sistemas de salud pública, como Brasil, donde al menos el 70 % de la población confía en el Sistema Unificado de Salud (SUS) para recibir atención médica [3].

Los productos de Terumo BCT apoyan a los fabricantes de terapia celular y génica durante todo el ciclo de vida de desarrollo. Las tecnologías que se están introduciendo en América Latina ya se utilizan a nivel internacional. La disponibilidad varía según la región y el país. Estas incluyen:

- El sistema de expansión celular Quantum Flex™, un sistema de expansión celular automatizado y funcionalmente cerrado que permite el control del proceso para una gran variedad de células adherentes, células en suspensión, vectores virales y exosomas.
- El Sistema FINIA™ Fill and Finish, un sistema automatizado que formula y alícuota fluidos, entre ellos suspensiones celulares, para prepararlos para la crioconservación. Consiste en un

dispositivo, un escáner manual de códigos de barras, un monitor con pantalla táctil y juegos de tubos de un solo uso funcionalmente cerrados.

- La cartera de soldadoras y selladoras de Terumo BCT respalda las necesidades de los fabricantes de terapia celular y genética a lo largo de sus procesos.

Acerca de Terumo Blood and Cell Technologies

Terumo Blood and Cell Technologies (Terumo BCT) es una compañía de tecnología médica. Nuestros productos, software y servicios permiten a los clientes recoger y preparar sangre y células para ayudar a tratar enfermedades y afecciones difíciles. Nuestros empleados de todo el mundo creen en el potencial de la sangre y las células para hacer incluso más por los pacientes de lo que hacen hoy. Esta convicción inspira nuestra innovación y refuerza nuestra colaboración con los clientes. Entre los clientes de Terumo BCT se encuentran centros de hematología, hospitales, clínicas de aféresis terapéutica, organizaciones de recolección y procesamiento de células, investigadores y consultas médicas privadas. Nuestros clientes se encuentran en más de 160 países de todo el mundo. Tenemos más de 750 patentes concedidas y, además, más de 150 en trámite. Nuestra sede mundial se encuentra en Lakewood, Colorado, y contamos con cinco sedes regionales, siete sitios de fabricación y seis centros de innovación y desarrollo en todo el mundo. Terumo Blood and Cell Technologies es una filial de Terumo Corporation (TSE: 4543), líder mundial en tecnología médica.

[1] Joseph Mikhael y otros, Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapies: Barriers and Solutions to Access (Terapias con células T receptoras de antígenos quiméricos: barreras y soluciones para su acceso). JCO Oncol Pract 18, 800-807(2022). DOI:10.1200/OP.22.00315

[2] Grand View Research, Inc. (2024). Latin America Cell and Gene Therapy Manufacturing Market Size & Outlook, 2030 (Tamaño y perspectivas del mercado latinoamericano de fabricación de terapias celulares y génicas, 2030) [Sitio web]. Consultado el 11 de octubre de 2024, de <https://www.grandviewresearch.com/horizon/outlook/cell-and-gene-therapy-manufacturing-market/latin-america>

[3] The Commonwealth Fund (El Fondo de la Mancomunidad). (2020). Brasil. Consultado el 11 de octubre de 2024, de <https://www.commonwealthfund.org/international-health-policy-center/countries/brazil>

Terumo Blood and Cell Technologies advances the adoption of automated manufacturing to bring novel cell and gene therapies to more Latin American patients

The company is starting in Brazil, Colombia and Mexico, seeking to improve efficiency and cost-effectiveness in the manufacturing process for companies in the region

Lakewood, CO, EUA – 29 October 2024 – Terumo Blood and Cell Technologies (Terumo BCT), a medical technology company, is expanding its offerings in Latin America to help bring automated manufacturing to cell and gene therapy companies in Brazil, Colombia and Mexico. Cell and gene therapies are a rapidly advancing field and hold the potential to treat diseases and transform lives. Affordability and the ability to scale these treatments in the manufacturing process are key factors that make automated technologies promising in helping cell and gene therapies touch more patients' lives. This is especially important in Latin America, where there is a heavy reliance on government healthcare systems.

Commercial chimeric antigen receptor T cell (CAR-T) therapies have delivered hope to thousands of patients diagnosed with late-stage blood cancers. However, too few patients have been able to access them partly due to laborious and slow manufacturing processes that have proven difficult to scale up [1]. More peer-reviewed published research highlights the promise of these technologies, and cell and gene therapy companies worldwide are adopting automated technology. Now, Terumo BCT is expanding these offerings in Latin America.

Terumo BCT, with a focus on automation, makes products that collect, process and separate blood and cells, along with automated manufacturing platforms that support cell and gene therapy (CGT) developers. The company has seven offices across Latin America in Argentina, Uruguay, Brazil, Colombia, Mexico, Peru and Chile, plus a major manufacturing facility in Costa Rica.

"Across the cell and gene therapy sector, Terumo BCT is supporting the adoption of automation to help CGT companies scale their manufacturing," said Eduardo Morato, Country Manager of Brazil, Terumo BCT. "Our ambition is that more patients will have access to these life-saving therapies because automated manufacturing helps streamline the process — leading to lower costs and the ability to manufacture more therapies."

The cell and gene therapy market in Latin America is projected to reach revenue of \$1.507 billion USD by 2030, according to Horizon Grand View Research, a market research firm [2]. On the other side of that industry growth are patients with unmet needs who may be helped by cell and gene therapies.

Cost is a challenge worldwide for cell and gene therapy manufacturers. Affordability is especially important in Latin American countries with public health systems, such as Brazil, where at least 70% of the population rely on the Unified Health System (SUS) for healthcare [3].

Terumo BCT's products support cell and gene therapy manufacturers throughout the development lifecycle. The technologies being introduced in Latin America are already used internationally. Availability varies by region and country. They include:

- The Quantum Flex™ Cell Expansion System, a functionally closed, automated cell expansion system that enables process control for a variety of adherent cells, suspension cells, viral vectors and exosomes.
- The FINIA™ Fill and Finish System, an automated system that formulates and aliquots fluids, including cell suspensions, to prepare for cryopreservation. It consists of a device, a handheld barcode scanner, a monitor with a touch screen and functionally closed single-use tubing sets.
- Terumo BCT's portfolio of welders and sealers supports the needs of cell and gene therapy manufacturers throughout their processes.

About Terumo Blood and Cell Technologies

Terumo Blood and Cell Technologies (Terumo BCT) is a medical technology company. Our products, software and services enable customers to collect and prepare blood and cells to help treat challenging diseases and conditions. Our employees worldwide believe in the potential of blood and cells to do even more for patients than they do today. This belief inspires our innovation and strengthens our collaboration with customers. Terumo BCT's customers include blood centers, hospitals, therapeutic apheresis clinics, cell collection and processing organizations, researchers and private medical practices. Our customers are based in over 160 countries across the globe. We have 750+ granted patents, with more than 150 additionally pending. We have global headquarters in Lakewood, Colorado, along with five regional headquarters, seven manufacturing sites and six innovation and development centers across the globe. Terumo Blood and Cell Technologies is a subsidiary of Terumo Corporation (TSE: 4543), a global leader in medical technology.

[1] Joseph Mikhael et al., Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapies: Barriers and Solutions to Access. *JCO Oncol Pract* 18, 800-807(2022). DOI:10.1200/OP.22.00315

[2] Grand View Research, Inc. (2024). Latin America Cell and Gene Therapy Manufacturing Market Size & Outlook, 2030 [Website]. Retrieved October 11, 2024, from <https://www.grandviewresearch.com/horizon/outlook/cell-and-gene-therapy-manufacturing-market/latin-america>

[3] The Commonwealth Fund. (2020). Brazil. Retrieved October 11, 2024, from <https://www.commonwealthfund.org/international-health-policy-center/countries/brazil>