

## **CAR-T cell product - Cell & Gene Therapy**

---

The presentation focuses on the CAR-T cell product as a gene therapy.

CAR-T cell products refer to modified T cells that are infused into patients as part of this immunotherapy. This type of therapy consists of extracting a patient's own T cells, genetically modifying them to produce chimeric antigen receptors (CARs) on their surface, and then infusing them back into the patient. These CARs allow T cells to recognize and target specific cancer cells by binding to antigens present on their surface and destroying them.

During the presentation, the new paradigm that means the management of these products between the Hospital and the Pharmaceutical Industry will be explained. What requirements are required and what particularities must be considered when managing a CAR-T product. Topics such as the qualification of the center/hospital and a broad understanding of the manufacturing, packing, and transport process for this type of product will be discussed. We will also talk about the finished product and the most relevant potential toxicities. And we will end up with the future of this therapy and its possibilities to treat other diseases beyond the current indications for hematological cancer.

## **Producto de células CAR-T - Terapia celular y génica**

---

La presentación se centra en el producto de células CAR-T como terapia génica.

Los productos de células CAR-T se refieren a las células T modificadas que se infunden en los pacientes como parte de esta inmunoterapia.

Este tipo de terapia consiste en extraer las propias células T de un paciente, modificarlas genéticamente para producir receptores de antígenos quiméricos (CAR) en su superficie y luego infundirlas de nuevo en el paciente. Estos CAR permiten que las células T reconozcan y se dirijan a células cancerosas específicas al unirse a los antígenos presentes en su superficie y las destruyan.

Durante la presentación se explicará el nuevo paradigma que significa la gestión de estos productos entre el Hospital y la Industria Farmacéutica. Que requerimientos se exigen y que particularidades debemos tener en cuenta al gestionar un producto CAR-T. Se tratarán temas como la cualificación del centro/hospital y entender a grandes rasgos el proceso de fabricación, acondicionamiento y transporte para este tipo de producto. Hablaremos también del producto acabado y las potenciales toxicidades más relevantes. Y acabaremos con el futuro de esta terapia y sus posibilidades para tratar otras enfermedades más allá de las indicaciones actuales de cáncer hematológico.