

ACTIVIDADES .- “Noche Europea de los Investigador@s”

Viernes 27 de septiembre (Espacio Stephen Hawking, Plaza Nueva-frente
Excmo. Ayuntamiento de Sevilla)

“Tu linfocito T, el misil que ataca al CÁNCER”

Asociación Marco Luna



QUE ES LA TERAPIA CAR-T?

La terapia CAR-T es una terapia personalizada en la que se modifican genéticamente y reprograman las células inmunitarias (linfocitos T) de los pacientes para encontrar y atacar a las células tumorales.

A partir de la sangre del paciente se separan los glóbulos blancos a través de una máquina de aféresis, se extraen los linfocitos T y el resto de la sangre se devuelve al paciente.

En el laboratorio se les añade el gen para un receptor especial llamado CAR (Receptor de Antígeno Quimérico), donde se producen grandes cantidades de células T con CAR que después se administran al paciente mediante inclusión (vía venosa).

ACTIVIDADES:

1. **“Métele un gol a la leucemia”**
2. **“El camino del misil”**
3. **“El linfocito T se hace fuerte”**
4. **“Atrápalo al vuelo”**

1. “Métele un gol a la leucemia”: Los linfocitos T (Tony, Tina, Teo y Tati) se encuentran delante de una portería llena de mutaciones malignas. Haciendo un gran equipo el Linfocito T (un niño@) y el CAR-T (otro niño@) unidos por una cinta en sus tobillos tienen 3 oportunidades para meter un gol en la portería mutante, con los pies que están unidos por la cinta.

!!! A VER COMO ESTÁN EL EQUILIBRIO Y LA COORDINACIÓN EQUIPO”

2. “El camino del misil”: Como en el juego de laberinto vamos a probar si metemos el CAR-T en el camino adecuado para llegar al mutante.

!!! HAZLE CASO A TU INTUICIÓN, A POR ELLO!!!

3. “El linfocito T se hace fuerte”: Para hacer frente a las mutaciones hay que trabajar duro, ahora vas a ser el linfocito T. Mientras que ejercitas tus brazos con unas mancuernas tienes que pisar un inflador y llenar tus músculos, así nadie podrá contigo y conseguiremos ganar la batalla.

!!!EL SUPER LINFOCITO T SE PREPARA A FONDO

4. “Atrápalo al vuelo”: Un cono (linfocito T), y una bola (mutación), tira la mutación al aire y tienes 3 intentos para meterlo en el cono.

!!! LO PILLO AL VUELO!!!