

REIVINDICACIONES

1. Un método para la producción de una célula $\gamma\delta$ T a partir de una célula madre pluripotente inducida, en donde la célula madre pluripotente inducida se deriva a partir de una célula diferente de una célula $\alpha\beta$ T, en donde el método comprende los siguientes pasos:
 - (1) un paso para establecer una célula madre pluripotente inducida a partir de una célula diferente de una célula $\alpha\beta$ T, y
 - (2-1) un paso para diferenciar la célula madre pluripotente inducida establecida en el paso (1) en una célula progenitora hematopoyética, y
 - (2-2) un paso de diferenciar la célula progenitora hematopoyética establecida en el paso (2-1) en una célula T positiva para CD3 sin el uso de las células alimentadoras.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la célula diferente de una célula $\alpha\beta$ T es una célula mononuclear diferente de una célula $\alpha\beta$ T.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la célula diferente de una célula $\alpha\beta$ T es un monocito.
4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, el cual comprende un paso para la introducción de:
 - (i) un ácido nucleico que codifica el γ TCR y un ácido nucleico que codifica el δ TCR, y/o
 - (ii) un ácido nucleico que codifica el CAR,cada uno de los cuales reconoce y se enlaza a un antígeno específico de tumor o a un antígeno asociado con un tumor, en el interior de la célula que se obtiene en cualquiera de los pasos (1), (2-1) y (2-2).
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el γ TCR es $V\gamma 9$ TCR, y el δ TCR es $V\delta 2$ TCR.
6. El método de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5, el cual comprende un paso de introducir un ácido nucleico que codifica una proteína de fusión que comprende IL-15 e IL-15R α en el interior de la célula que se obtiene en cualquiera de los pasos (1), (2-1) y (2-2).

7. Una población de células en donde no menos del 90 por ciento de todas las células son células $\gamma\delta T$, en donde la célula $\gamma\delta T$ es una célula diferenciada a partir de una célula madre pluripotente inducida derivada a partir de una célula diferente de una célula $\alpha\beta T$ y producida por el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.
8. Un medicamento que comprende la población de las células de acuerdo con la reivindicación 7.
9. Un agente de aniquilación para una célula, el cual comprende la población de las células de acuerdo con la reivindicación 7.

KAM\KAM\ID-926706\WPC25837