

## Terapia Celular y Génica para el tratamiento del Carcinoma Hepatocelular Humano

### Descripción de la tecnología

La presente tecnología se refiere a la utilización de células mesenquimales estromales (CME) como vehículo para la administración de agentes anti-tumorales para el tratamiento del carcinoma hepatocelular humano (CHH). Las CME poseen tropismo por sitios donde hay daño celular, inflamación y tumorigénesis. La terapia propuesta esta basada en la estimulación de las CME con el factor de motilidad autócrino (rFMA) de modo de aumentar su migración hacia tejidos tumorales o peritumorales, y por ende permitir la liberación de agentes oncolíticos en sitios específicos.

### Aplicaciones

- Tratamiento de carcinomas hepatocelulares.
- Tratamiento de otros tipos de cáncer.

### Ventajas

- Las CME son fáciles de obtener a partir de medula ósea, tejido adiposo o de cordón umbilical.
- Son fáciles de propagar y diferenciar in vitro.
- Poseen un tropismo natural por tejidos tumorales.
- Su baja inmunogenicidad hace que estas células sean útiles para la terapia celular.
- Pueden ser utilizadas para otros tipos de tumor.

### Estado de desarrollo

El desarrollo de la tecnología se encuentra en un estadio temprano. Se han realizado ensayos in vitro e in vivo en un modelo animal de carcinoma hepatocelular. Los resultados muestran un aumento de la migración de las células mesenquimales hacia el tumor en dichos animales.

### Estado de la patente

Fecha de prioridad: 06/09/2013 Número de solicitud: 61/874,852. Número de presentación PCT: PCT/US2014/054389. En trámite en: EE.UU.

### Inventor referente

Dr. Guillermo Daniel Mazzolini

0197-2

Palabras claves : Células mesenquimales estromales | carcinoma hepatocelular | terapia celular | terapia génica