SPARC (Secreted Protein, Acidic and Rich in Cysteine) un nuevo objetivo para el tratamiento y la prevención de la insuficiencia hepática aguda

Descripción de la tecnología

La presente invención comprende la prevención y el tratamiento de la insuficiencia hepática aguda o daño hepático agudo, mediante terapia génica inhibiendo la expresión de SPARC y / o interferiendo en su función biológica mediante la administración de un anticuerpo monoclonal. Así se proporciona una composición farmacéutica que comprende un vector adenoviral que codifica un RNA mensajero antisentido específico para SPARC, el cual se utiliza para reducir la expresión de SPARC en el hígado y además un anticuerpo monoclonal anti- SPARC que neutraliza al menos en parte su función biológica (en particular, reclutamiento de células del sistema inmune).

Aplicaciones

Tratamiento y prevención de la insuficiencia hepática aguda.

Ventajas

- Podría ser utilizada tanto para el tratamiento como para la prevención de la hepatitis aguda
- Acción a largo plazo
- Provee una terapia alternativa a las terapias actuales; incluyendo transplante hepático
- Podría ser utilizado para el tratamiento de otras enfermedades donde la respuesta inmune es determinante

Estado de desarrollo

El desarrollo de la tecnología se encuentra en un estadio pre-clínico. Se han realizado ensayos in vivo en ratones con resultados prometedores.

Estado de la patente

Número de solicitud: 61/874,191. Número de presentación PCT: PCT/IB2014/064295. En trámite en: EE.UU.

Inventor referente

Dr. Guillermo Mazzolini

Palabras claves : SPARC | insuficiencia hepática aguda | RNA | anticuerpo monoclonal