Métodos para Inhibir la Angiogenesis de Tumores Refractarios al Tratamiento con Anticuerpos Anti-VEGF

Descripción de la tecnología

El siguiente método de tratamiento involucra a los tumores que se vuelven resistentes con el tiempo al tratamiento con anticuerpos anti-VEGF. El tratamiento consiste en la neutralización de Galectina-1 (Gal-1) con una concentración efectiva de un anticuerpo monoclonal anti-Gal-1 para modular la angiogénesis tumoral. El bloqueo de Gal-1 contribuye a detener el crecimiento del tumor mediante la atenuación de la angiogénesis aberrante y gracias a la potenciación de la inmunidad tumoral.

Aplicaciones

Tratamiento de tumores refractarios al tratamiento con anti-VEGF

Ventajas

- La interrupción de la acción de Gal-1 convierte en sensibles a los tumores refractarios al tratamiento con anti-VEGF.
- Se promueve el remodelamiento vascular, facilitando la llegada de células del sistema inmune al microambiente tumoral inhibiendo el crecimiento del tumor.

Estado de desarrollo

Ensayos in vitro e in vivo

Estado de la patente

Número de solicitud: U.S. Provisional Patent Application No. 61/909,942. Fecha de prioridad: 27/11/2013. PCT/US2014/067757. Fecha de presentación: 26/11/2014

Inventor referente

Dr. Gabriel Rabinovich

Palabras claves : Galectina-1 | anticuerpo | VEGF | tumores refractarios a anti-VEGF