

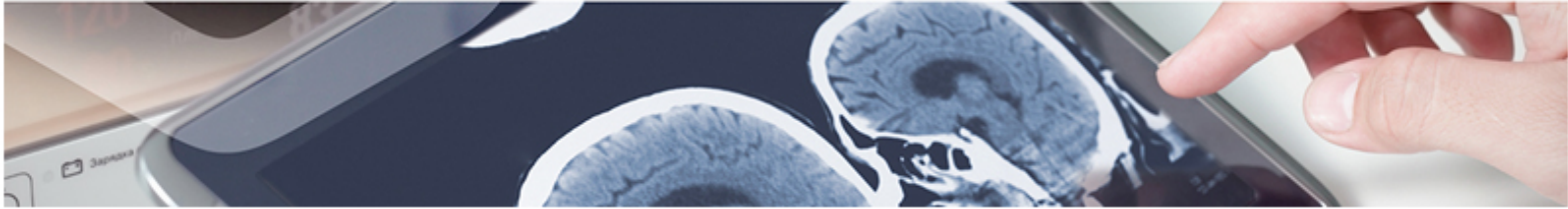


Terapia y pronóstico

GARP como diana terapéutica y marcador pronóstico

Un grupo de investigación asociado al SAS propone utilizar GARP como diana terapéutica en sarcoma y analizar sus niveles en muestras de pacientes por su valor como marcador pronóstico para monitorizar la respuesta a la quimio y a la radioterapia.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

En la actualidad, el tratamiento del sarcoma óseo es multimodal y consiste en combinar cirugía y quimioterapia, recurriendo a la radioterapia cuando el tumor no puede ser extirpado. Sin embargo, el mal pronóstico del sarcoma se correlaciona con la resistencia a la quimioterapia convencional y a la radioterapia.

Los pacientes cuyos sarcomas expresan GARP tienen una supervivencia a 5 años significativamente baja. Además, aquellas líneas de osteosarcoma con una alta expresión de GARP muestran mayor resistencia a la muerte celular inducida por fármacos y radiación. Por el contrario, el pronóstico de los pacientes con una baja expresión de GARP es mejor.

GARP representa una nueva diana terapéutica para el tratamiento del sarcoma, posiblemente en combinación con fármacos quimioterapéuticos tradicionales y radioterapia. En cuanto a su efecto, GARP activa al TGF- β , un mediador clave en cáncer. Los antagonistas de TGF- β disponibles actualmente no distinguen entre el homeostático y el inducido por la enfermedad, lo que deriva en un alto riesgo de efectos secundarios. Puesto que la expresión de GARP está más restringida que la de TGF- β , su uso como diana terapéutica implicaría un bloqueo del efecto pro-cancerígeno de TGF- β más seguro y eficiente.



Ventajas

Inhibir la función de GARP tendría un beneficio dual, ya que, por un lado, poseería actividad antiproliferativa, y por el otro aumentaría la sensibilidad de las células cancerígenas a la quimio y a la radioterapia.



Propiedad Intelectual

Esta tecnología está protegida por patente.



Objetivos

El grupo de investigación busca un socio empresarial para el desarrollo de la tecnología/licenciar la patente.
The research group is looking for a partner for the co-development of the technology/ patent licensing



Clasificación

Área: Terapia y Pronóstico
Tecnología: *Drug screening*.
Patología: Oncología. Sarcoma