Instituto de Salud Carlos III

Oferta Tecnológica

USO DE NUEVOS EXOSOMAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE NEOPLASIAS

RESUMEN

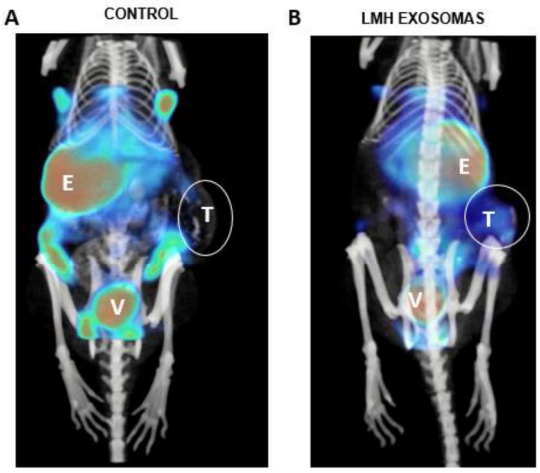
Uso de nuevas vesículas extracelulares (EVs), mejor exosomas, de fácil preparación y obtención en combinación con isótopos radiactivos para el diagnóstico y/o seguimiento de tumores así como su tratamiento.

DESCRIPCIÓN

El transportador de Na+/I- (NIS) se ha utilizado para imagen molecular (PET o SPECT según el isótopo utilizado) o como agente terapéutico si el isótopo utilizado es de alta energía (por ejemplo terapia con radioyodo ^{131}I).
La expresión de NIS en exosomas y la acumulación de estos en neoplasias pueden servir (i) para visualizar neoplasias y (ii) para terapia, de una manera específica, con la ventaja adicional de que menores efectos secundarios debido a su alta selectividad tumoral. En el caso de esta invención, los nuevos exosomas que expresan NIS suponen un importante avance ya que su producción y elaboración es sencilla y eficiente, y han mostrado en los ensayos una reducción del 50% en el crecimiento tumoral.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Facilidad de obtención y preparación.
- Solicitud de patente prioritaria (abril 2020).



ASPECTOS INNOVADORES

- Alto tropismo hacia zonas tumorales
- Menos efectos secundarios
- Mayor especificidad

PALABRAS CLAVE

- Exosomas
- NIS
- Radioyodo o radioyoduro
- Cáncer y/o neoplasias

PRINCIPAL SECTOR DE ACTIVIDAD

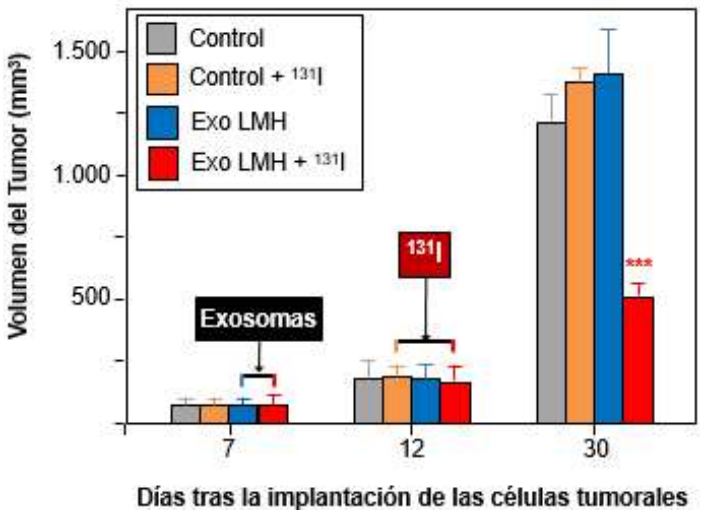
Oncología: diagnóstico y tratamiento de diferentes neoplasias.

GRADO DE DESARROLLO

Se ha realizado en laboratorio exclusivamente. In vitro y en modelo animal.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan licenciatarios de la solicitud de patente o interesados en acuerdos de licencia y colaboración para desarrollo de la tecnología.



DATOS DE CONTACTO		
	OTRI	**Grupo investigador**
Persona de contacto:	Juan Francisco Alcaide	Antonio de la Vieja Escolar
Centro/Empresa:	Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas (UFIEC) INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Teléfono:	91 822 24 49	91 822 32 70
Correo electrónico:	otri@isciii.es	adelavieja@isciii.es