

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.

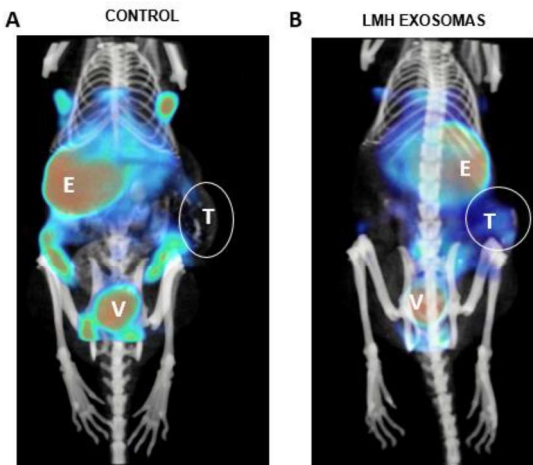
DESCRIPCIÓN

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 ¹³¹I).

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

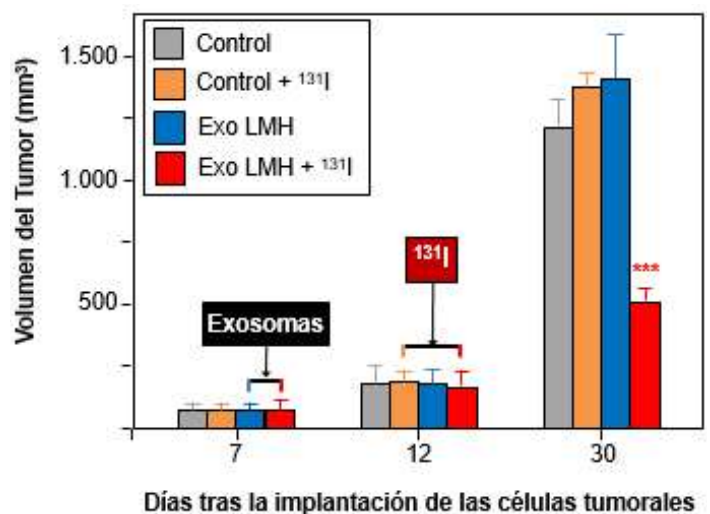
Oncología: diagnóstico y tratamiento de diferentes neoplasias.

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