

Título del Proyecto	<b>Papel de los exosomas como reguladores epigenéticos en el microambiente tumoral. ¿Posibilidad de revertir el microambiente tumoral activo?.</b>
Nº de expediente asignado	PI18/01020
Abstract	<p>Los exosomas son un mecanismo de comunicación intercelular que en el caso de los tumores modifican el microambiente tumoral contribuyendo en diferentes procesos necesarios en la tumorigénesis. Los objetivos y la metodología de la propuesta son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-evaluar cambios en tres marcas de histonas en fibroblastos incubados con exosomas aislados de plasma de paciente con cáncer colorectal mediante IChIP-Seq. Se definirán regiones de AND desreguladas tanto a nivel de promotor como de enhancers.</li> <li>-Determinar variaciones en los perfiles de expresión génica en los fibroblastos incubados con los exosomas usando microArrays.</li> <li>-Establecer un mapa de rutas desreguladas y analizar diferencias en los efectos producidos por exosomas de estadios iniciales y exosomas de estadio IV.</li> <li>-Analizar mediante RNA- Seq el contenido de RNnc en los exosomas para valorar potenciales mediadores de los efectos observados en los objetivos previos. Potencial uso como biomarcadores.</li> <li>- Testar en 5 casos ( los que muestren mayores efectos) si el tratamiento con inhibidores a nivel epigenético disminuye los efectos producidos por los exosomas.</li> </ul>
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Convocatoria:	Proyectos de investigación en Salud- AES 2018
Importe de la ayuda	105.270 €
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2019 – 31/12/2021
	Estas ayudas están financiadas por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciadas por FEDER, Programa Operativo Crecimiento Inteligente 2014-2020 "Una manera de hacer Europa"
	  <p style="text-align: center;"><i>"Una manera de hacer Europa"</i></p>
Enlaces:	<a href="https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=23148">https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=23148</a>