



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Interrupción de los perfiles de expresión génica de HSP por miARN específicos como posible herramienta terapéutica para el cáncer de mama

Director: GUERRERO GIMENEZ, MARTIN EDUARDO
Codirector: ZOPPINO, FELIPE CARLOS MARTIN
Área: BIOLOGIA-CELULAR Y MOLECULAR

Resumen de Proyecto:

<p>En cancer, las HSP han sido asociadas durante mucho tiempo con la resistencia a la quimioterapia, la agresividad del tumor y la progresión de la enfermedad. En investigaciones previas realizadas en el marco de mi tesis doctoral, encontramos que los pacientes podrían clasificarse según diferentes patrones de expresión de HSP, o fenotipos de expresión de HSP, relacionados con diferente pronóstico clínico. Además, encontramos que de las 95 HSP estudiadas, solo un pequeño subconjunto de genes eran relevantes para cada fenotipo y estaban fuertemente asociados con la supervivencia de los pacientes. Teniendo en cuenta estos resultados, buscaremos interferir el fenotipo de expresión de HSP de alto riesgo utilizando las propiedades silenciadoras de los miRNAs para evaluar su posible uso como terapia dirigida y determinar su impacto en las vías celulares involucradas en el desarrollo y la progresión del cáncer.</p>
Palabras Claves : 1- miRNAs 2- Cancer 3- Proteínas de golpe de calor

Título (Inglés): Interruption of HSP gene expression profiles by specific miRNAs as a possible therapeutic tool for breast cancer
--

Resumen de Proyecto (inglés):

<p>In cancer HSPs have long been associated with chemo resistance, tumor aggressiveness and disease progression. In previous research done in the framework of my doctoral thesis we found that patients could be classified according to different patterns of HSPs expression, or HSP expression phenotypes, related with different clinical outcome. Also, we found that from the 95 HSPs studied, only a small subset of genes were relevant to each phenotype and were strongly associated with patients survival. Considering these results, We will look to disrupt the high risk HSP expression phenotype using the silencing properties of miRNAs to evaluate their possible use as a targeted therapy and to determine their impact on the cellular pathways involved in the development and progression of cancer.</p>
Palabras Claves : 1- miRNAs 2- Cancer 3- Heat Shock Proteins



EQUIPO DE TRABAJO

GUERRERO GIMENEZ, MARTIN EDUARDO

martinguerrero89@hotmail.com	Director
INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL DE CUYO	

ZOPPINO, FELIPE CARLOS MARTIN

mzoppino@yahoo.com	Codirector
INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL DE CUYO	

CIOCCA, DANIEL RAMON

dciocca@mendoza-conicet.gob.ar	Investigador
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MENDOZA	

CAYADO GUTIERREZ, NIUBYS DE LOS MILAGROS

ncayado@hotmail.com	Investigador
INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL DE CUYO	

FERNANDEZ MUÑOZ, JUAN MANUEL

juanmafernandezm86@gmail.com	Investigador en formacion
INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL DE CUYO	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021