



IDENTIFICANDO EL SENSOR CELULAR DE NUCLEÓTIDOS Y SU INTERACTOMA

Marçal Pastor Anglada (CIBEREHD-Universidad de Barcelona)

XVIII CONCURSO NACIONAL DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA MATERIA

Convocatoria 2016

Las células tumorales han de adaptar su metabolismo para garantizar su supervivencia y proliferación. Un adecuado aporte de nucleótidos, las moléculas indispensables para sintetizar los ácidos nucleicos, es indispensable para este proceso. Los mecanismos por los que una célula “decide” si utiliza vías de reciclaje de estas moléculas en forma de nucleósidos y nucleobases extracelulares o potencia su nueva síntesis en el interior de la célula dependen muy probablemente de un sensor celular compuesto por proteínas localizadas en la membrana y por enzimas de su metabolismo, cuya actividad biológica va a estar condicionada por interacciones proteína-proteína. El mapa de estas interacciones, el interactoma, conforma una precisa maquinaria celular presumiblemente alterada en tumores, por lo que este proyecto generará información útil para la identificación de nuevas dianas terapéuticas a la vez que permitirá entender mejor los mecanismos de la progresión tumoral.

Dirección web del investigador:

<http://www.ciberehd.org/grupos/grupo-de-investigacion?id=16114>

*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.