



## INTERACTOMA DIFERENCIAL DE WIP DURANTE SU ACTIVIDAD ONCOGÉNICA O SUPRESORA DE TUMORES

Inés María Antón Gutiérrez (CIBERNED/CNB-CSIC. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas-Centro Nacional de Biotecnología. Madrid)

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

Convocatoria 2016

Los tumores se componen de células cancerosas transformadas y de células iniciadoras de tumores (*tumor initiating cells*, TIC). Aunque estas últimas son menos abundantes, su presencia es muy relevante porque su resistencia a los tratamientos favorece la reaparición del tumor. Por tanto, para conseguir terapias antitumorales efectivas es prioritario encontrar compuestos que eliminen las TIC o impidan su proliferación.

La proteína WIP (WASP Interacting Protein) regula el esqueleto celular que controla la generación y el mantenimiento de las TIC, así como su capacidad de migrar e invadir otros tejidos. Nuestra investigación, en colaboración con la Universidad de Harvard, ha demostrado que WIP puede actuar como promotor (*oncogén*) o como supresor de tumor, dependiendo del tipo celular donde se exprese. Para comprender el mecanismo que regula estas actividades opuestas, analizaremos la composición diferencial de los complejos de proteínas (*interactoma*) que forma WIP en las TIC de distintos tumores y buscaremos compuestos que controlen de forma específica su función en cada caso. Confiamos en que los resultados derivados de este proyecto contribuirán a seleccionar dianas terapéuticas específicas de cada sistema para mejorar la calidad de vida de los pacientes oncológicos y reducir las muertes asociadas a tumores sólidos o hematopoyéticos.

#### Dirección web de la investigadora:

<http://www.cnb.csic.es/index.php/es/investigacion/departamentos-de-investigacion/biologia-molecular-y-cellular/bases-moleculares-de-la-reorganizacion-del-citoesqueleto-papel->

---

\*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.