



PRINCIPE FELIPE  
CENTRO DE INVESTIGACION

El artículo se publicó el pasado viernes en la revista *Nature Communications*

## EL CIPF COLABORA CON EL MOUNT SINAI EN EL DESCUBRIMIENTO DE UN NUEVO VÍNCULO ENTRE EL SÍNDROME METABÓLICO Y EL CÁNCER HEPÁTICO

- En el estudio ha participado el Dr. Luke Noon, del Laboratorio de Neuroendocrinología del CIPF y del CIBERDEM
- Los resultados relacionan las alteraciones del metabolismo y los mecanismos moleculares del cáncer hepático.

**Valencia (27/11/2018).**- El Dr. Luke Noon, investigador del Centro de Investigación Príncipe Felipe, ha descubierto, en colaboración con un equipo de científicos del Hospital Mount Sinai de Nueva York, una nueva ruta que vincula el síndrome metabólico y el cáncer hepático.

Este estudio demuestra que el proceso de reciclaje de componentes celulares que se encuentra activo en las células sanas y que es conocido como “autofagia” previene la acumulación de una proteína involucrada en el crecimiento del tumor. Los efectos que los científicos detectaron al bloquear la autofagia en los hígados de ratones resultaron muy similares a aquellos que se observan en pacientes humanos con la enfermedad de hígado graso no alcohólico (NASH), una patología crónica que incrementa el riesgo de desarrollar cáncer de hígado. Estos efectos se deben a la acumulación de la proteína Yes-associated (“Yap”), que, tal y como demuestra la investigación, promueve cambios en el comportamiento de las células del hígado incrementando el riesgo de padecer cáncer.

Los investigadores esperan que esta nueva ruta identificada abra nuevos modos de intervención para reducir la progresión de la enfermedad y el desarrollo de cáncer en pacientes con NASH. La investigadora principal del proyecto, la Dra. Youngmin Lee, comenta que “nuestros datos aportan nuevos conocimientos sobre una enfermedad que afecta aproximadamente al 10% de la población en USA y a 1 de cada 20 adultos en España”.

Estos resultados relacionan las alteraciones del metabolismo y la activación de la proteína Yap con el cáncer hepático. El síndrome metabólico es un factor de riesgo importante en las enfermedades crónicas del hígado y el cáncer.

El Dr. Noon, que forma parte del Laboratorio de Neuroendocrinología Molecular del CIPF liderado por la Dra. Deborah Burks, añade que “estos estudios proporcionan nuevas estrategias antitumorígenicas”. Gracias al programa DIATRIN (DIAbetes Transnational Research Advancement for INvestigators) impulsado por CIBERDEM dentro del programa FP7-People Co-funding (FP7-People-2010-COFUND) de la Comisión Europea, el Dr. Noon trabajó 12 meses en el grupo de investigación del Profesor Scott Friedman del Mount Sinai.

Link artículo: <https://www.nature.com/articles/s41467-018-07338-z>

CON LA FINANCIACIÓN DE:



GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria de Sanitat  
Universal i Salut Pública



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa  
UNIÓN EUROPEA