

## BIOMEDICINA Y SALUD: Patología

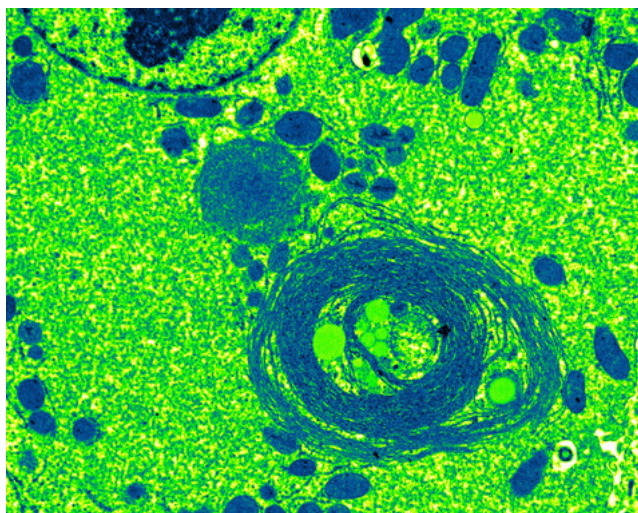
# Nuevo vínculo entre síndrome metabólico y cáncer hepático


[Tweet](#)

Un estudio publicado en *Nature Communications* relaciona las alteraciones del metabolismo y los mecanismos moleculares del cáncer hepático. Los investigadores esperan que esta ruta abra nuevos modos de intervención para reducir la progresión de la enfermedad y el desarrollo de cáncer en pacientes con hígado graso no alcohólico.

**Más información sobre:** [cáncer hígado](#) [NASH](#) [autofagia](#) [síndrome metabólico](#)

SINC | [Seguir a @agencia\\_sinc](#) | 28 noviembre 2018 11:30



Autofagia deficiente de células hepáticas, tomadas con microscopio electrónico, que muestran la eliminación defectuosa de los desechos celulares. / L. NOON (CIPF-CIBERDEM)

Luke Noon, experto del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) y del Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas asociadas (CIBERDEM), junto a un equipo de científicos del Hospital Mount Sinai de Nueva York, ha descubierto una nueva ruta que vincula el síndrome metabólico y el cáncer hepático.

Este estudio, publicado recientemente en *Nature Communications*, 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.

### LO ÚLTIMO

[Un sistema anacardo er](#)

[Nuevo vínc y cáncer he](#)

[He Jiankui c que hay má:](#)

[Una nueva a descubierta](#)

[Cómo logra múltiples be](#)

[Una especie no necesita](#)

[La materia c quemados s biodegradar](#)

[El entrenam clave contra](#)

[Algoritmos la célula](#)

[En el inicio investigar e](#)

### LO MÁS VISTO

**1.** Primer maj trastorno p atención cc

**2.** Un científic creado bek CRISPR

**3.** Ante el mie

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 este trabajo, promueve cambios en el comportamiento de las células del hígado, lo que incrementa el riesgo de padecer cáncer.

### Reducir la progresión de la enfermedad

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, Youngmin Lee, del Hospital Mount Sinai, comenta que “nuestros datos aportan nuevos conocimientos sobre una enfermedad que afecta aproximadamente al 10% de la población en EE UU y a uno 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.

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

### Referencia bibliográfica:

Autophagy is a gatekeeper of hepatic differentiation and carcinogenesis by controlling the degradation of Yap. Youngmin A. Lee, Luke A. Noon, Kemal M. Akat, Maria D. Ybanez, Ting-Fang Lee, Marie-Luise Berres, Naoto Fujiwara, Nicolas Goossens, Hsin-I Chou, Fatemeh P. Parvin-Nejad, Bilon Khambu, Elisabeth G. M. Kramer, Ronald Gordon, Cathie Pflieger, Doris Germain, Gareth R. John, Kirk N. Campbell, Zhenyu Yue, Xiao-Ming Yin, Ana Maria Cuervo, Mark J. Czaja, M. Isabel Fiel, Yujin Hoshida & Scott L. Friedman. *Nature Communications*. <https://doi.org/10.1038/s41467-018-07338-z>

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, [regístrate](#) en SINC como periodista.

Zona geográfica: España

Fuente: CIBER

### Comentarios

QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Por favor, ten en cuenta que SINC no es un consultorio de salud. Para este tipo de consejos, acude a un servicio médico.

Nombre \*

Email \*

Comentar \*

Quiero recibir una notificación por email cuando alguien responda a mi comentario

Acepto las normas de uso

ENVIAR

*La acumulación de la proteína Yap promueve cambios en el comportamiento de las células del hígado, lo que incrementa el riesgo de cáncer*

4. El ejercicio desaconseja el miocardio
5. El sistema inmunitario de los animales

Tweets por @agencia\_sinc

 Agencia Sinc  
@agencia\_sinc

En respuesta a @agencia\_sinc

"No solo se altera el genoma de sus descendientes, crean un nuevo tipo de cáncer", advierte @LuisMontoliu [t bit.ly/2DOcfv9](https://bit.ly/2DOcfv9)



Insertar

 Agencia Sinc  
83.582 likes

Like Page

Be the first of your friends