

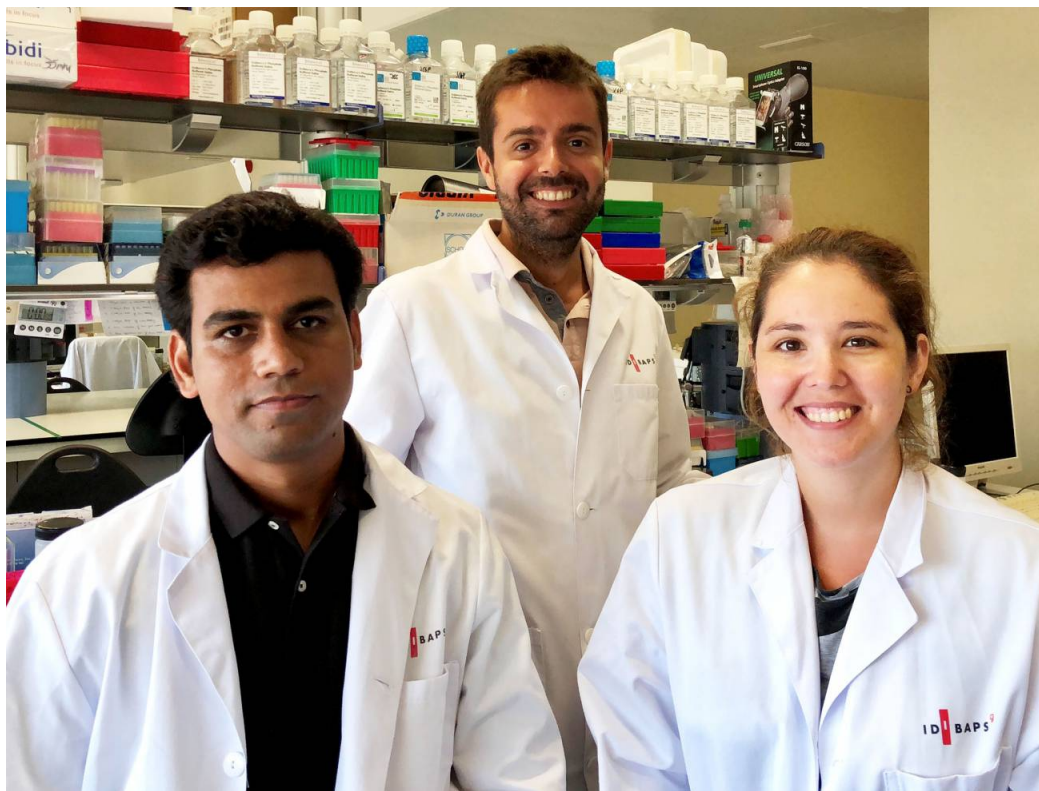
SE HA PROBADO EN UN MODELO ANIMAL

Las estatinas son eficaces en las fases más avanzadas de cirrosis

Las estatinas –medicamentos para bajar el colesterol– mejoran la supervivencia y los síntomas característicos de la fase más avanzada de la cirrosis, la insuficiencia hepática aguda sobre crónica, según un estudio del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer probado en un modelo preclínico. Además, el trabajo describe y valida el primer modelo animal para esta enfermedad, que ha permitido llevar a cabo los estudios de eficacia con el tratamiento.

SINC

13/8/2018 09:15 CEST



De izquierda a derecha, Dinesh Tripathi, Jordi Gracia-Sancho y Marina Vilaseca, investigadores de IDIBAPS y CIBEREHD / IDIBAPS

La cirrosis y sus consecuencias clínicas se pueden agravar a causa de infecciones bacterianas, que pueden provocar la aparición de la insuficiencia hepática aguda sobre crónica (ACLF). Esta fase de la enfermedad se

caracteriza por una descompensación aguda y un fallo en la función de múltiples órganos, como corazón, riñón, pulmones o cerebro, además del fallo hepático, por lo que es causa de una elevada mortalidad.

"Poco se conoce sobre los mecanismos celulares y moleculares del ACLF con lo que no hay opciones terapéuticas disponibles. Hasta ahora, el único tratamiento definitivo era el trasplante de hígado", explica Jordi Gracia-Sancho, coordinador del equipo y jefe del grupo Biología Vascular Hepática del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). "La investigación y el desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico y tratamiento para la ACLF resulta fundamental", añade.

"Hasta ahora, el único tratamiento definitivo era el trasplante de hígado", explica Jordi Gracia-Sancho

Diferentes estudios han demostrado la eficacia de las estatinas, fármacos inicialmente diseñados para controlar niveles elevados de colesterol, en la mejora de la hipertensión portal y sus complicaciones en las fases tempranas de la cirrosis. Para el estudio a Gastroenterology, los investigadores se han centrado en determinar si este tratamiento puede ser también eficaz en las fases más avanzadas.

Así, han desarrollado un modelo animal de ACLF a partir de la inducción de una infección bacteriana en ratas con enfermedad hepática crónica avanzada. Los investigadores han visto que el modelo animal mimetiza el que se observa en los pacientes con esta enfermedad, con lo que es válido para desarrollar estudios de eficacia con fármacos.

"Disminuyen tanto la inflamación sistémica como la del hígado", explica Marina Vilaseca

Después de esta observación, el siguiente paso ha sido probar si el tratamiento con simvastatina es eficaz en la disminución de las complicaciones del ACLF en el modelo. "Hemos observado que mejoran los

síntomas asociados a la enfermedad, así como la supervivencia. Esto se debe a que disminuyen tanto la inflamación sistémica como la del hígado, lo que conlleva una mejora en la microcirculación hepática y una disminución de la hipertensión portal", explica Marina Vilaseca, primera autora del estudio.

"Esta terapia cubre una necesidad para un rango de la enfermedad hepática crónica para el que no había tratamiento. Hasta ahora habíamos demostrado la eficacia de las estatinas en diferentes fases de la cirrosis, y los mecanismos moleculares responsables, pero no en esta fase tan avanzada", señala Jordi Gracia-Sancho.

"El siguiente paso es llevar a cabo un ensayo clínico bien diseñado para evaluar los buenos resultados observados en el modelo preclínico", concluye Jaume Bosch, investigador emérito del mismo grupo que Gracia-Sancho.

Referencia bibliográfica:

Dinesh Mani Tripathi*, Marina Vilaseca*, Erica Lafoz, Hector Garcia-Caldero, Gabriela Viegas Haute, Anabel Fernández-Iglesias, Jarbas Rodrigues de Oliveira, Juan Carlos Garcia-Pagan, Jaime Bosch, Jordi Gracia-Sancho "[Simvastatin Prevents Progression of Acute on Chronic Liver Failure in Rats With Cirrhosis and Portal Hypertension](#)" *Gastroenterology*. DOI: <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2018.07.022>

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

CIRROSIS | HÍGADO | HEPÁTICA | ENFERMEDAD | INSUFICIENCIA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

