

Detectan el virus C de la hepatitis en las glándulas sudoríparas y en la piel

El hepatólogo Vicente Carreño minimiza el riesgo de contagio

● El virus C de la hepatitis, que fue aislado en 1989, podría encontrarse también en el cerebro, páncreas, estómago e intestino delgado, según los investigadores.

JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ-RÚA

MADRID. Un equipo de investigadores y clínicos dirigidos por el hepatólogo Vicente Carreño ha detectado el virus C de la hepatitis en las glándulas sudoríparas y en la piel de pacientes que padecen esta enfermedad, en su fase crónica. Es la primera vez —explica el doctor Carreño a ABC— que se encuentra el virus en el sudor humano.

Las conclusiones de este hallazgo, publicadas ayer en «Journal Investigative Dermatology», demuestran que este agente patógeno puede sobrevivir en el sudor. «No sabemos todavía si es capaz de infectar, aunque me parece poco probable ya que la cantidad de virus en el sudor es del orden de diez veces inferior al que se encuentra en la sangre», subrayó Vicente Carreño. En este sentido añadió que, en circunstancias extremadamente raras, podría producirse un contacto con el virus C existente en la sangre y en el sudor. «Aun así —matizó— las posibilidades de infección serían bajas».

El virus C de la hepatitis, según las hipótesis defendidas por algunos investigadores como Vicente Carreño, puede estar también en el cerebro, páncreas, estómago e intestino delgado. «Hay pacientes cuyas cantidades de virus en la sangre no se corresponde, en ocasiones, con las que existen en el hígado», destacó. Estos científicos han comprobado en otros estudios que el virus se encuentra en la piel del 69 por ciento de los infectados. Al analizar glándulas sudoríparas en pacientes con piel sana han detectado que todos tienen carga viral y también en el sudor, aunque en una concentración diez veces menor que en el plasma.

Terapia génica

El equipo que dirige este hepatólogo trabajará ahora en el desarrollo de un sistema de cultivo del virus C en células de la piel, con el fin de conocer mejor su patogenia. Según ha señalado Carreño a este periódico, en estos cultivos se analizaría la eficacia de ribozimas (moléculas de ácido ribonucleico que se unirían al genoma del virus C, cortándolo e impidiendo su replicación viral) y las llamadas «sondas antisentido», capaces de unirse específicamente al genoma del virus e impedir la síntesis de proteínas virales, provocando su destrucción. No obstante, el peligro potencial de estos fragmentos, al igual que las ribozimas, es que se unan a células sanas y las destruyan.

El doctor Carreño y sus colaboradores trabajan desde hace tiempo en el



Vicente Carreño

desarrollo de una vacuna terapéutica frente al virus C de la hepatitis. Este proyecto, denominado «Theravac C», está financiado por la UE. En su consecución también participan investigadores del Instituto Karolinska (Suecia) y el Centro de Vacunas de la Universidad de Gante (Bélgica). Aunque los ensayos se encuentran aún en las

primeras fases experimentales con roedores, las previsiones se centran en llevar a cabo pruebas de tolerancia el año próximo. Este preparado, que tiene el objetivo de estimular la respuesta inmunológica del paciente frente a la acción del virus, se está probando en muestras de doscientos pacientes infectados por este agente y que fueron tratados con antivirales.

El análisis exhaustivo de estas muestras permitirá a los científicos conocer el funcionamiento de las células sanguíneas. Será el último paso antes de iniciar las pruebas con humanos.

Además del equipo de investigadores de la Fundación para el Estudio de las Hepatitis Virales que dirige Vicente Carreño, en la detección del virus C en las glándulas sudoríparas ha colaborado el Servicio de Dermatología del hospital Gregorio Marañón, de Madrid, que coordina Pablo Lázaro.

El virus C de la hepatitis fue aislado en 1989. Se transmite fundamentalmente por la sangre y, de momento, no existe ninguna vacuna profiláctica que pueda prevenir la infección, aunque hay varios equipos de científicos que trabajan en ella.