



LA ENFERMEDAD AFECTA A 71 MILLONES DE PERSONAS EN EL MUNDO

Otorgan Premio Nobel de Medicina a los descubridores del virus de la hepatitis C

Gráficos **C. Alejandro Sánchez, Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

CÓMO DESCUBRIERON LA VARIANTE

Mientras la hepatitis B fue descubierta en 1963, la hepatitis A fue descrita 10 años después las cuales ayudaron a identificar la hepatitis C en 1989.

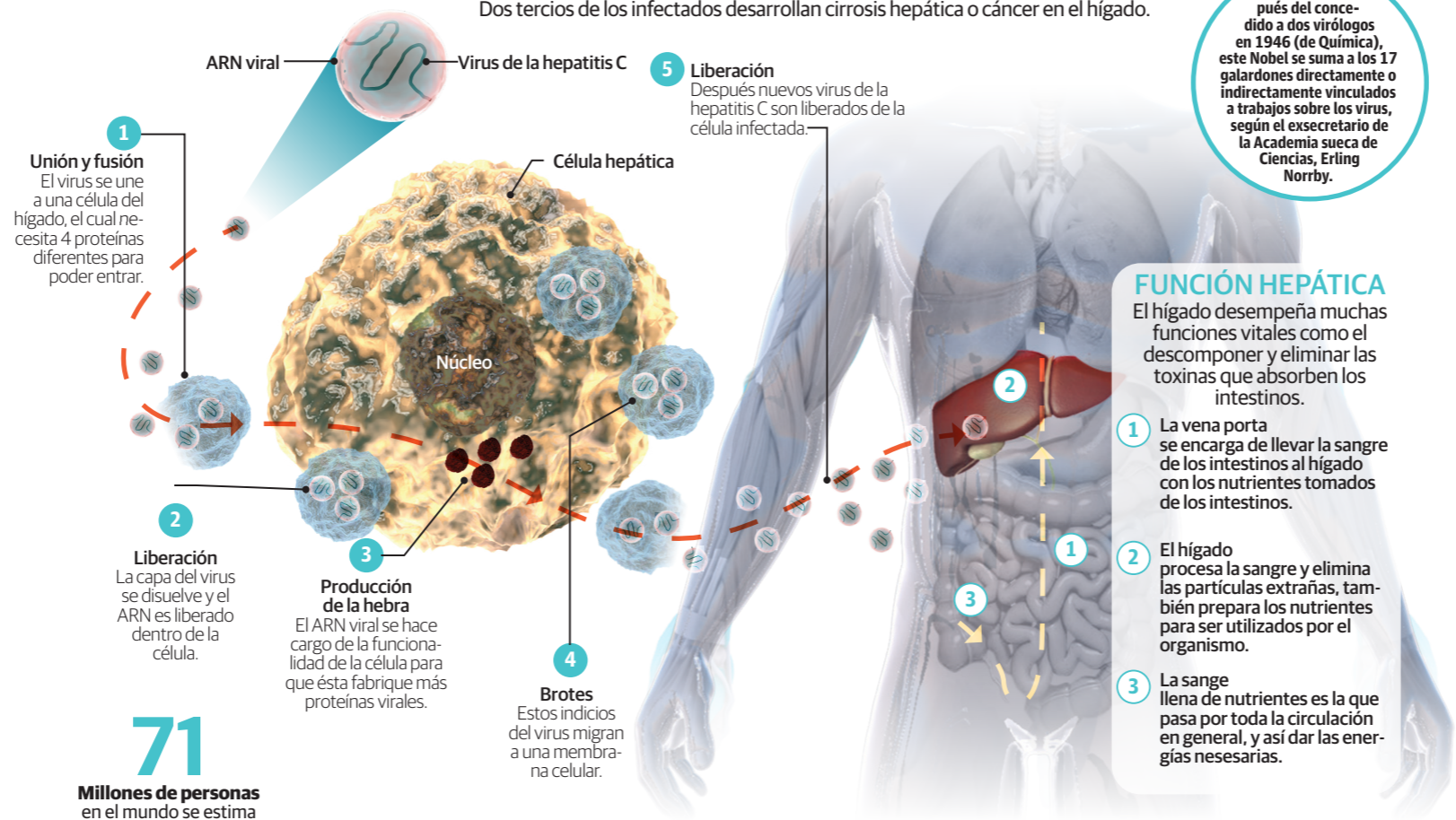
- 1989** La hepatitis C es identificada como un nuevo virus, esto después de ser analizada durante los 70 la hepatitis A y B.
- 1990** Una prueba de hepatitis C se desarrolla para detectar anticuerpos en la sangre, pero no es 100% confiable porque puede tomar hasta tres meses desarrollar anticuerpos después de la infección.
- 1991** Se introduce en el NHS la detección de sangre, productos sanguíneos, órganos y tejidos donados para detectar la hepatitis C.
- 1997** El primer interferón alfa, Intron A de Schering-Plough, es aprobado para el tratamiento de la hepatitis C en el Reino Unido.
- 1999** Los servicios de sangre europeos comienzan a analizar sangre con pruebas de amplificación de ácido nucleico (NAT), ya que detectan diminutas partículas de ARN del virus de la hepatitis C.
- 2000** El interferón pegado (PEGIntron; Schering Plough) está aprobado para tratamiento de la hepatitis C en Europa.
- 2001** La primera combinación de interferón pegado inyectable y ribavirina oral está aprobada en Europa para el tratamiento de todos los genotipos.
- 2007** Se funda la World Hepatitis Alliance y lanza el primer día mundial de la hepatitis en julio del año siguiente.
- 2009** La primera prueba rápida de anticuerpos OraQuick (tecnologías OraSure), que da resultados en 20 minutos, recibe una marca CE que permite la venta en Europa.
- 2011** Los dos primeros antivirales de acción directa (DAA), boceprevir y telaprevir, están aprobados en Europa en combinación con peginterferón alfa y ribavirina para pacientes infectados por el genotipo 1.
- 2014** Los AAD de segunda generación sofosbuvir, simeprevir, daclatasvir y ledipasvir / sofosbuvir están aprobados en Europa y permiten regímenes sin interferón para varios genotipos.
- 2015** Ombitasvir / paritaprevir / ritonavir (Viekirax; AbbVie), en combinación con otros medicamentos, está aprobado en Europa para el tratamiento de pacientes infectados con los genotipos 1 y 4.
- 2016** Una combinación de velpatasvir y sofosbuvir, el primer tratamiento único autorizado para todos los genotipos, está aprobado en Europa, junto con una combinación de elbasvir y grazoprevir para los genotipos 1 y 4.
- 2017** Combinaciones de sofosbuvir, velpatasvir, voxilaprevir, glecaprevir y pibrentasvir están aprobados en Europa para el tratamiento de todos los genotipos.

EL PREMIO fue otorgado conjuntamente a los doctores Harvey J. Alter, Michael Houghton y Charles M. Rice, ayer, por el descubrimiento del virus de la hepatitis C, enfermedad que afecta aproximadamente a 71 millones de personas en todo el mundo, el patógeno responsable se transmite por la sangre causando inflamación hepática grave o hepatitis y generalmente se transmite a través de agujas y jeringas com-

partidas o reutilizadas, transfusiones de sangre infectada y prácticas sexuales con exposición a la sangre. El anuncio del premio lo llevó a cabo el comité en el Instituto Karolinska de Estocolmo, por medio de un comunicado es el primero de la ronda de estos prestigiosos premios, a los que seguirán los anuncios en días sucesivos de los de Física, Química, Literatura, Paz y finalmente el de Economía, el próximo lunes.

LA AFECCIÓN

En sí es una infección que ataca a las células del tejido hepático. Dos tercios de los infectados desarrollan cirrosis hepática o cáncer en el hígado.



71 Millones de personas en el mundo se estima que padecen infección crónica por el virus de la hepatitis C

Después del concedido a dos virólogos en 1946 (de Química), este Nobel se suma a los 17 galardones directamente o indirectamente vinculados a trabajos sobre los virus, según el exsecretario de la Academia sueca de Ciencias, Erling Norrby.

LOS GALARDONADOS
Gracias a su descubrimiento, ahora se dispone de análisis de sangre de alta sensibilidad para el virus.

Harvey J. Alter
Nacido en Nueva York, investigador, virólogo y médico. Jefe de la sección de enfermedades infecciosas y director asociado de investigación del Departamento de Medicina Transfusional del Centro Clínico Warren Grant Magnusson de los Institutos Nacionales de Salud en Bethesda, Maryland. Galardonado con la Medalla por Servicio Distinguido, otorgado a civiles en el servicio de salud pública, Premio Albert Lasker 2000 de Investigación Médica Clínica.

Michael Houghton
Nacido en el Reino Unido en 1949, se graduó de la Universidad de East Anglia, completó su doctorado en bioquímica en el King's College de Londres en 1977. Premio de la Fundación Internacional contra la Hepatitis 1998. En 2013 se convirtió en la primera persona en rechazar el Premio Internacional de la Fundación Gairdner por no dar crédito a sus colegas, el Dr. Qui-Lim Choo y el Dr. George Kuo.

Charles M. Rice
Se desempeña como Jefe del Laboratorio de Virología y Enfermedades Infecciosas en la Universidad Rockefeller, donde estudió virus de ARN. Recibió su licenciatura de la Universidad de California Davis en 1974 y obtuvo su doctorado en el Instituto de Tecnología de California en 1981 y ha sido autor de más de 400 publicaciones.

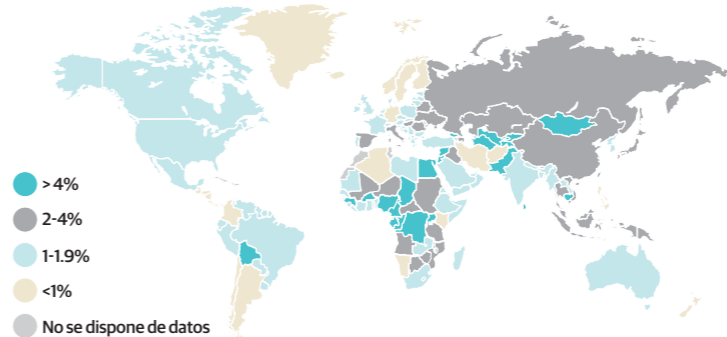
FUNCIÓN HEPÁTICA

El hígado desempeña muchas funciones vitales como el descomponer y eliminar las toxinas que absorben los intestinos.

- 1** La vena porta se encarga de llevar la sangre de los intestinos al hígado con los nutrientes tomados de los intestinos.
- 2** El hígado procesa la sangre y elimina las partículas extrañas, también prepara los nutrientes para ser utilizados por el organismo.
- 3** La sangre llena de nutrientes es la que pasa por toda la circulación en general, y así dar las energías necesarias.

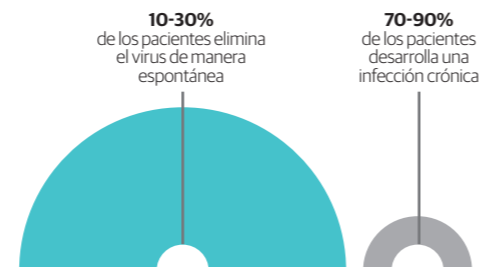
LA ENFERMEDAD EN EL MUNDO

La prevalencia de la infección por VHC en el mundo oscila entre el 0.5% y el 1.0%, cada año mueren unas 399,000 personas debido a la hepatitis C, sobre todo por cirrosis y carcinoma hepatocelular.



LA ENFERMEDAD EN EL MUNDO

La mayoría de las personas con hepatitis C no presentan síntomas y algunas personas con esta afección aguda tienen síntomas entre 1 y 3 meses después de haber estado expuestos al virus.



TRANSMISIÓN

El virus de la hepatitis C es de 'transmisión hemática', lo que significa que las personas se infectan por contacto directo con sangre infectada.

- Transfusiones desangre y hemoderivados**
Por trasplante de órganos, intervenciones.
- Consumo de drogas**
Compartir elementos que utilizan para aspirar o inyectarse drogas es una conducta de riesgo para la transmisión.
- Transmisión madre ahijo**
Una mujer infectada puede contagiar a su bebé en el momento de nacimiento.
- Relaciones sexuales**
La hepatitis C es transmisible al tener relaciones sexuales, sin embargo es poco frecuente.
- Manejo instrumental médico**
El contacto con productos como muestras sanguíneas o material médico quirúrgico.

EXPERTOS DE OXFORD ESTIMAN QUE LA VACUNA ESTÉ APROBADA ESTE AÑO. Los ensayos clínicos están en la fase 3 y con optimismo puede recibir la aprobación de los reguladores a finales de año. Los ancianos y médicos que les atienden serán los primeros en ser vacunados, seguidos del demás personal sanitario a partir de abril de 2021.