

# HEPATITIS C: GENOTIPOS

## ¿QUÉ ES UN GENOTIPO?

Un genotipo es un conjunto completo de genes que forman una célula, un organismo o un individuo.<sup>1</sup>

En el caso de la hepatitis C, se han identificado varios genotipos. La determinación del genotipo de hepatitis C concreto ayuda a determinar las opciones terapéuticas recomendadas para cada paciente.<sup>2</sup>

## LOS DIFERENTES GENOTIPOS

Hasta el momento se han identificado seis genotipos principales de la hepatitis C (GT1-6) y un gran número de subtipos. En el caso del genotipo 1, se han identificado dos subtipos diferentes: 1a y 1b.<sup>3</sup>

Aunque los diferentes genotipos y subtipos comparten características biológicas y patogénicas básicas, difieren en su respuesta al tratamiento y en su epidemiología.<sup>4</sup>

El genotipo 1 es el genotipo de hepatitis C más frecuente<sup>2</sup> en todo el mundo, observándose una mayor prevalencia del subtipo 1b en Europa y del 1a en EE.UU. Además, desde siempre se ha considerado difícil de tratar.<sup>5</sup>

## DISTRIBUCIÓN MUNDIAL DE LOS GENOTIPOS



Se han identificado seis genotipos principales, cuya prevalencia varía en todo el mundo.<sup>2</sup>

El genotipo 1 (y sus subtipos 1a y 1b) es el más prevalente en todo el mundo, observándose una mayor prevalencia del 1a en EE.UU. y del 1b en Europa<sup>3</sup>

El genotipo 2 es el predominante en África occidental y puede encontrarse en el resto del mundo<sup>6,7</sup>

El genotipo 3 es endémico del sureste asiático y tiene una distribución variable en diferentes países<sup>7</sup>

El genotipo 4 se encuentra principalmente en Oriente medio, Egipto y África central<sup>7</sup>

El genotipo 5 se observa casi exclusivamente en Sudáfrica<sup>7</sup>

El genotipo 6 está distribuido por toda Asia<sup>7</sup>

Los colores del mapa representan el genotipo más prevalente en cada región<sup>8</sup>

## CÓMO IDENTIFICAR LOS GENOTIPOS DE LA HEPATITIS C

Se necesita un análisis de sangre para determinar el genotipo concreto del virus de la hepatitis C que puede presentar el paciente. Solo es necesario hacerlo una vez, ya que el genotipo no cambia.<sup>2</sup>

La identificación exacta de los genotipos y subtipos específicos del virus de la hepatitis C resulta útil para definir la epidemiología de la hepatitis C y para hacer recomendaciones sobre el tratamiento.



1. Scitable by Nature Education. Genotype. <http://www.nature.com/scitable/definition/genotype-234>. Consultado en noviembre de 2013

2. Centers for Disease Control and Prevention. Hepatitis C FAQs for Health Professionals. 2012. <http://www.cdc.gov/hepatitis/hcv/hcvfaq.htm#d4>. Consultado en noviembre de 2013.

3. European Association for the Study of the Liver. Clinical Practice Guidelines: Management of hepatitis C virus infection. Journal of Hepatology. 2011; 55: 245-264. 3

4. González-Candelas F. Recombination in Hepatitis C Virus. Viruses 2011, 3, 2006-2024

5. Gut. Treating viral hepatitis C: efficacy, side effects, and complications. 2006 September; 55(9): 1350-1359. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1860034/>. Consultado el 5 de abril de 2013.

6. D Candotti. Frequent Recovery and Broad Genotype 2 Diversity Characterize Hepatitis C Virus Infection in Ghana, West Africa. 2003 July. p. 7914-7923. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC161936>. Consultado en noviembre de 2013

7. Organización Mundial de la Salud. Global Alert Response (GAR): Hepatitis C. 2003. <http://www.who.int/csr/disease/hepatitis/whocdcsrlyo2003/en/index1.html>. Consultado en noviembre de 2013.

8. Organización Mundial de la Salud. Global Distribution of HCV Genotypes. [http://www.who.int/vaccine\\_research/documents/ViralCancer7.pdf](http://www.who.int/vaccine_research/documents/ViralCancer7.pdf) Consultado el 25 de marzo de 2013