

# ГЕПАТИТ С: ГЕНОТИПЫ

## ЧТО ТАКОЕ ГЕНОТИП?

Генотип представляет собой полный набор генов, которые составляют клетку, организм, или человека.<sup>1</sup> У гепатита С выявлено несколько генотипов. Определение конкретного генотипа гепатита С помогает выработать рекомендации по лечению для пациентов.<sup>2</sup>

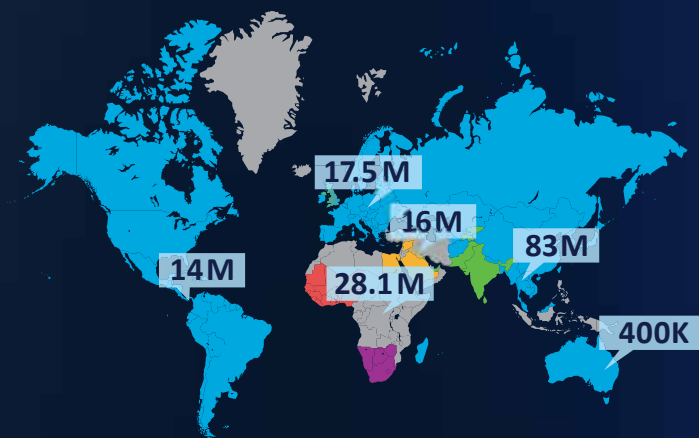
## РАЗЛИЧНЫЕ ГЕНОТИПЫ

В настоящее время выявлено шесть основных генотипов гепатита С и большое количество подтипов. В случае с Генотипом 1 было выявлено два разных подтипа - 1a и 1b.<sup>3</sup>

Разные генотипы и подтипы обладают одними и теми же основными биологическими и патогенетическими характеристиками, но отличаются с точки зрения реакции на лечение, и эпидемиологии.<sup>4</sup>

**Генотип 1 является наиболее распространенным генотипом<sup>2</sup> гепатита С во всем мире, с преобладанием подтипа 1b в Европе и 1a в США. Исторически он считается трудным для лечения.**

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕНОТИПОВ В МИРЕ



Расцветка карты представляет наиболее распространенный генотип по регионам.<sup>8</sup>

Шесть основных генотипов были выявлены и варьируются по своей распространенности во всем мире.<sup>2</sup>

**Генотип 1**, (с подтипами 1a и 1b), является наиболее распространенным генотипом по всему миру, с преобладанием подтипа 1a в США и подтипа 1b в Европе.<sup>3</sup>

**Генотип 2** преобладает в Западной Африке и может быть обнаружен по всему миру.<sup>6,7</sup>

**Генотип 3** распространен Юго-Восточной Азии и в той или иной степени появляется в разных странах.<sup>7</sup>

**Генотип 4** главным образом обнаруживается на Ближнем Востоке, в Египте и Центральной Африке.<sup>7</sup>

**Генотип 5** почти исключительно обнаруживается в Южной Африке.<sup>7</sup>

**Генотип 6** распространен в Азии.<sup>7</sup>

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ ГЕПАТИТА С

Анализ крови необходим для определения конкретного генотипа вируса гепатита С, который пациент может иметь. Эта процедура необходима лишь однажды, так как генотип не меняется.<sup>2</sup>

Точная идентификация конкретного генотипа вируса гепатита С и подтипа является полезной в определении эпидемиологии гепатита С и подготовке рекомендаций относительно лечения.



1. Scitable by Nature Education. Genotype. <http://www.nature.com/scitable/definition/genotype-234>. Accessed November, 2013
2. Centers for Disease Control and Prevention. Hepatitis C FAQs for Health Professionals. 2012. <http://www.cdc.gov/hepatitis/hcv/hcvfaq.htm#d4>. Accessed November, 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/>. Accessed April 5, 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>. Accessed November, 2013
7. World Health Organization. Global Alert Response (GAR): Hepatitis C. 2003. <http://www.who.int/csr/disease/hepatitis/whodscsrlyo2003/en/index1.html>. Accessed November, 2013.
8. World Health Organization. Global Distribution of HCV Genotypes. [http://www.who.int/vaccine\\_research/documents/ViralCancer7.pdf](http://www.who.int/vaccine_research/documents/ViralCancer7.pdf) Accessed March 25, 2013