

Schmidtke J, Stuhmann M. Distinct spectrum of CFTR gene mutations in congenital absence of vas deferens. Hum. Genet. 1997; 100 (3–4): 365–377.

25. CFTR2. Clinical and Functional Translation of CFTR. URL: <https://www.cftr2.org/> (дата обращения: 7.05.2017)

26. ExAC Browser (Beta) | Exome Aggregation Consortium,

URL: <http://exac.broadinstitute.org/> (дата обращения: 7.05.2017)

27. Matthew J. McGinniss, Arlene M. Buller, Franklin Quan, Mei Peng, Weimin Sun. Cystic Fibrosis Gene Mutations. United States Patent, US008076078B2, Dec. 13, 2011.

© Грешнякова В.А., Горячева Л.Г., 2017

DOI: 10.24110/0031-403X-2017-96-6-72-75  
<https://doi.org/10.24110/0031-403X-2017-96-6-72-75>

В.А. Грешнякова<sup>1</sup>, Л.Г. Горячева<sup>1,2</sup>

## ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА IL28B НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПЕРИНАТАЛЬНОГО КОНТАКТА И ФОРМИРОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С У ДЕТЕЙ

<sup>1</sup>ФГБУ Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства России, <sup>2</sup>ГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ, Санкт-Петербург, РФ



К настоящему моменту изучено значение полиморфизма генов  $\lambda$ -IFN (*IL28B*) rs8099917 и rs12979860 в качестве предикторов эффективности комбинированной противовирусной терапии и элиминации вируса гепатита С у взрослых больных. Работы по исследованию данных факторов у детей младшей возрастной группы и новорожденных с вирусным гепатитом С не проводились, влияние их на возможность перинатального инфицирования ребенка не изучено. Цель исследования: провести сравнительный анализ частоты полиморфизма генов *IL28B* в группах детей с перинатальным контактом по гепатиту С (с состоявшимся инфицированием и незаразившихся) для уточнения потенциального влияния полиморфизмов на риск инфицирования и на формирование хронического гепатитов. Материалы и методы исследования: по согласованию с родителями в исследование включали детей в возрасте от 3 месяцев до 4 лет, рожденных матерями, больными вирусным гепатитом С. Исследуемую группу составили дети, перинатально инфицированные HCV; группу сравнения – здоровые дети с перинатальным контактом по гепатиту С. У всех детей методом ПЦР изучены полиморфизмы гена *IL28B* rs8099917 и rs12979860. Исследование проведено на базе ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России, г. Санкт-Петербург, в период с 2013 по 2017 гг. Оценку связи полиморфизма генов *IL28B* с перинатальной HCV-инфекцией проводили на основании анализа четырехпольных таблиц сопряженности и расчета критерия  $\chi^2$  Пирсона, а также показателя относительного риска (RR). Результаты: показано, что у детей с полиморфизмами rs8099917, включающими остаток гуанина (TG, GG), риск инфицирования в 1,5 раза выше, чем у детей с гомозиготным вариантом ТТ (относительный риск (RR) = 1,47 (95% ДИ; 1,09; 1,99)); полиморфизмы гена rs12979860, включающие остаток тимина (СТ, ТТ), rs12979860, также в 1,5 раза повышают риск перинатального инфицирования (RR = 1,502 (95% ДИ; 1,03; 2,19)). Формирование хронической HCV-инфекции в 1,5 раза чаще регистрируется у больных с полиморфизмами TG, GG rs8099917 (RR = 1,429 (95% ДИ; 1,069; 1,909)), аналогично и по полиморфизмам СТ, ТТ rs12979860, (RR) = 1,508 (95% ДИ; 0,974; 2,334).

**Ключевые слова:** дети, вирусный гепатит С, хронический гепатит С, перинатальный контакт по гепатиту С, перинатальное инфицирование HCV, полиморфизм генов *IL28B*.

**Цит.:** В.А. Грешнякова, Л.Г. Горячева. Влияние полиморфизма *IL28B* на реализацию перинатального контакта и формирование хронического гепатита С у детей. Педиатрия. 2017; 96 (6): 72–75.

### Контактная информация:

Грешнякова Вера Александровна – аспирант отдела вирусных гепатитов и заболеваний печени ФГБУ ДНКЦИБ ИБ ФМБА России»

Адрес: Россия, 197022, г. Санкт-Петербург,

ул. проф. Попова, 9

Тел.: (812) 234-34-16,

E-mail: veramamayeva@gmail.com

Статья поступила 5.05.17,

принята к печати 6.09.17.

### Contact Information:

Greshnyakova Vera Aleksandrovna – postgraduate student of Viral Hepatitis and Liver Diseases Department, Pediatric Research and Clinical Center for Infectious Diseases under the Federal Medical Biological Agency of Russia

Address: Russia, 197022, St. Petersburg,

prof. Popova str., 9

Tel.: (812) 234-34-16,

E-mail: veramamayeva@gmail.com

Received on May 5, 2017,

submitted for publication on Sep. 6, 2017.