

Савостин А. П., Шуляк Ж. В.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА IL28B У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Михайлова Е. И.

Кафедра общей и клинической фармакологии

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Актуальность. В последние годы во всем мире значительное внимание уделяется изучению генетического полиморфизма гена IL28B, который оказывает значительное влияние, как на предрасположенность к развитию хронического гепатита С, так и эффективности его терапии интерферонами.

Цель: изучить взаимосвязь генетического полиморфизма IL28B в участках rs12979860 и rs8099917 у пациентов с хроническим вирусным гепатитом С с лабораторными и инструментальными характеристиками заболевания.

Материал и методы. В исследование вошли 28 пациентов с хроническим гепатитом С. С помощью полимеразной цепной реакции осуществлялись качественное и количественное определение РНК HCV, генотипирование вируса и выявление полиморфизма единичных нуклеотидов в локусах rs8099917 и rs12979860 гена интерлейкина-28В. Аналитическая чувствительность количественной ПЦР при определении РНК HCV составляла не менее 15 МЕ/мл.

Результаты. Установлено, что в полиморфизме rs12979860 генотип СТ встречался в 50,0% случаев, ТТ – в 25,0% случаев, СС – в 25,0% случаев. Неблагоприятные варианты генотипа (СТ и ТТ), отвечающие за сниженный ответ на интерферонотерапию, встречались в 75,0% случаев, а благоприятные – 25,0% случаев. В полиморфизме rs8099917 генотип TG имел место в 33,3% случаев, GG – в 8,3% случаев, ТТ – в 58,3% случаев. Неблагоприятные варианты генотипа (TG, GG) обнаруживались в 41,7% случаев, благоприятные варианты генотипа (ТТ) – в 58,3% случаев. Различий в частоте встречаемости благоприятных и неблагоприятных генотипов в полиморфизмах rs12979860 и rs8099917 не установлено ($P=0,67$).

Благоприятный генотип СС в полиморфизме rs12979860 гена IL28B ассоциирован с высокой вирусной нагрузкой, соответствующей $>800\,000$ МЕ/мл ($\tau=0,41$; $P=0,005$). Благоприятный генотип (ТТ) в полиморфизме rs8099917 гена IL28B ассоциирован не только с высокой вирусной нагрузкой ($\tau=0,48$; $P=0,02$), но и более высоким уровнем АЛТ, что соответствует более высокой активности воспалительного процесса в печени ($\tau=0,52$; $P=0,01$).

Выводы:

1. Частота встречаемости благоприятных и неблагоприятных генотипов в полиморфизмах rs12979860 и rs8099917 гена IL28B не имеет достоверных статистических различий.

2. Благоприятные генотипы ассоциированы с тяжестью поражения печени у больных хроническим гепатитом С.