

بررسی همبستگی بین پلی مورفیسم $G>C$ 915 ژن $TGF-\beta 1$ با عفونت مزمن هیپاتیت C

پدرام عظیم زاده*، دکتر سیدرضا محبی**، سارا رومانی***، محسن واحدی****، دکتر سیدرضا فاطمی*****
دکتر فرامرز درخشان*****، دکتر محمدرضا زالی*****

دریافت: ۸۹/۲/۱۸، پذیرش: ۸۹/۷/۲۰

چکیده:

مقدمه و هدف: سایتوکاین ها از عوامل سیستم ایمنی هستند که بعنوان ایفا کنندگان نقش اساسی در پاکسازی یا پیشرفت عفونت هیپاتیت C شناخته می شوند. اثر خصوصیات ژنتیکی میزبان بر برون ده بالینی عفونت هیپاتیت C هنوز کاملاً مشخص نیست. از سوی دیگر تأثیر تغییرات ژنتیکی از قبیل چند شکلی های تک نوکلئوتیدی بر میزان بیان و عملکرد سایتوکاین ها تحت بررسی است. هدف از مطالعه حاضر مقایسه تغییرات ژنی سایتوکاین β -Transforming Growth Factor در رابطه با حساسیت آنها نسبت به عفونت هیپاتیت C بود.

روش کار: در این مطالعه مورد - شاهدی جمعیت مورد مطالعه متشکل از ۱۲۵ فرد مبتلا به هیپاتیت C و ۱۲۵ فرد سالم بود. تعیین ژنوتایپ با استفاده از واکنش زنجیره پلیمرز و متعاقب آن هضم آنزیمی بروش (RFLP Restriction Fragment Length Polymorphism) و توزیع پلی مورفیسم $G>C$ 915 ژن $TGF-\beta 1$ بین دو گروه مقایسه شد. برای تأیید نتایج ژنوتایپینگ ۱۰٪ نمونه ها با روش تعیین توالی مستقیم تعیین ژنوتایپ شدند.

نتایج: فراوانی ژنوتایپ های GC، GG و CC بترتیب در بیماران ۸۰٪، ۸٪ و ۱۲٪ و در میان افراد شاهد بترتیب ۸۹٪، ۸٪ و ۱٪ بود و فراوانی الل های G و C در افراد شاهد بترتیب ۹۴٪ و ۶٪ و در میان بیماران بترتیب ۹۶٪ و ۴٪ بود. از لحاظ آماری میان بیماران و افراد شاهد ارتباط معنی داری یافت نشد.

نتیجه نهایی: توزیع ژنوتایپ ها در بین بیماران هیپاتیت C مزمن مشابه برخی از مطالعات قبلی است. اما فراوانی ژنوتایپ ها در افراد شاهد با بررسی های انجام شده در جمعیت های دیگر متفاوت است. در نتیجه در مورد این جمعیت ایرانی نمی توان پلی مورفیسم جایگاه 915 ژن $TGF-\beta$ را عامل افزایش یا کاهش حساسیت افراد نسبت به عفونت HCV دانست.

کلید واژه ها: پلی مورفیسم / ژنوتایپ / هیپاتیت C

مقدمه:

سیروز کبدی، نارسائی کبدی و کارسینومای هیپاتوسلولار (HCC) شود، به نحوی که یکی از عوامل مهم پیوند کبد می باشد. این ویروس در سال ۱۹۸۹ کشف شده است و در یک آمار کلی حدود ۱۷۰ میلیون نفر را در سرتاسر

هیپاتیت C مزمن در نتیجه عفونت با ویروس هیپاتیت C (HCV) روی می دهد، این نوع از عفونت های ویروسی می تواند منجر به ایجاد عوارض بالینی مثل هیپاتیت مزمن،

* کارشناس ارشد علوم سلولی و مولکولی مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
** دکتری ویروس شناسی پزشکی مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (srmohebbi@rigld.ir)
*** کارشناس ارشد میکروبیولوژی مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
**** دانشجوی دوره دکتری آمار زیستی مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
***** دانشیار گروه گوارش مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
***** استادیار گروه گوارش مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
***** استاد گروه گوارش مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی