

## تحقیقی

### ارتباط پلی مرفیسم‌های موجود در ناحیه $874+ \gamma$ -IFN با عفونت نهفته هیپاتیت B

دکتر محمد کاظمی عرب آبادی\*<sup>۱</sup>، دکتر علی اکبر پور فتح اله<sup>۲</sup>، دکتر عبدالله جعفرزاده<sup>۳</sup>، دکتر غلامحسین حسن شاهی<sup>۱</sup>

سعید دانشمندی<sup>۴</sup>، محمد رضا افروز<sup>۵</sup>، محمود حدادیان<sup>۵</sup>، فهیمه محمدی زاده<sup>۶</sup>

۱- استادیار گروه میکروبیولوژی ایمونولوژی هماتولوژی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان.

۲- استاد گروه ایمنی‌شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران. ۳- دانشیار گروه میکروبیولوژی ایمونولوژی هماتولوژی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان. ۴- دانشجوی دوره دکتری ایمنی‌شناسی پزشکی، گروه ایمنی‌شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران. ۵- کارشناس علوم آزمایشگاهی، سازمان انتقال خون رفسنجان. ۶- کارشناس علوم آزمایشگاهی، گروه میکروبیولوژی ایمونولوژی هماتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان.

## چکیده

**زمینه و هدف:** عفونت نهفته هیپاتیت B شکل بالینی از بیماری هیپاتیت B می‌باشد که در آن فرد علی‌رغم این که از نظر HBsAg منفی است؛ اما دارای HBV-DNA در خون محیطی می‌باشد. هنوز علت عدم توانایی پاکسازی کامل ویروس از بدن مشخص نشده است. به نظر می‌رسد که تفاوت‌های ژنتیکی و ایمونولوژیکی در این امر سهم عمده‌ای را دارا می‌باشند. از جمله مواردی که پاسخ ایمنی علیه ویروس‌ها را دستخوش تغییر می‌کند؛ سیستم سیتوکینی است. این مطالعه به منظور تعیین ارتباط پلی مرفیسم‌های موجود در ناحیه  $874+ \gamma$ -IFN با عفونت نهفته هیپاتیت B انجام شد.

**روش بررسی:** در این مطالعه توصیفی ابتدا ۳۷۰۰ عدد پلاسماهای تازه منجمد شده (FFP) که از نظر HBsAg منفی بودند؛ جمع‌آوری و از نظر anti-HBc بررسی شدند. سپس نمونه‌های HBsAg منفی و anti-HBc مثبت از نظر وجود HBV-DNA با روش PCR بررسی شدند. نمونه‌های HBV-DNA مثبت به عنوان موارد عفونت نهفته هیپاتیت B از نظر پلی مرفیسم‌های موجود در ناحیه  $874+ \gamma$ -IFN با روش ARMS-PCR مورد بررسی قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** نتایج این تحقیق روی نمونه‌های HBsAg منفی نشان داد که ۳۵۲ نمونه (۹/۵۱ درصد) از این نمونه‌ها از نظر anti-HBc مثبت بود. با انجام PCR روی نمونه‌های HBsAg منفی و anti-HBc مثبت؛ مشخص گردید که ۵۷ نمونه (۱۶/۱ درصد) از افراد anti-HBc مثبت و HBsAg منفی (HBV-DNA مثبت هستند. دو گروه مورد و شاهد از نظر وجود تمامی ژنوتیپ‌های موجود در ناحیه  $874+ \gamma$ -IFN تفاوتی نداشتند.

**نتیجه‌گیری:** این مطالعه نشان داد که هیچ‌گونه ارتباطی بین پلی مرفیسم‌های موجود در ناحیه  $874+ \gamma$ -IFN و بیماری عفونت نهفته هیپاتیت B وجود ندارد.

**کلید واژه‌ها:** عفونت نهفته هیپاتیت B،  $874+ \gamma$ -IFN، پلی مرفیسم، HBsAg، HBV-DNA

\* نویسنده مسؤل: دکتر محمد کاظمی عرب آبادی، پست الکترونیکی: kazemi24@yahoo.com

نشانی: رفسنجان، میدان انقلاب، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دانشکده پزشکی، گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، تلفن: ۰۳-۵۲۳۴۰۰۳ (۰۳۹۱)، نامبر: ۵۲۵۲۰۹  
وصول مقاله: ۸۷/۷/۲۷، اصلاح نهایی: ۸۸/۸/۹، پذیرش مقاله: ۸۸/۸/۲۰