

بررسی وجود جهش ۵۳۲ در ژن CCR5 بیماران مبتلا به عفونت نهفته هپاتیت B

دکتر محمد کاظمی عرب آبادی^{*}، دکتر علی اکبر پور فتح اله^{**}، دکتر عبدالله جعفرزاده^{***}

دکتر غلامحسین حسن شاهی^{****}، محمد رضا افروز^{*****}، محمود حدادیان^{*****}

* استادیار گروه ایمنولوژی، مرکز تحقیقات سلولی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

** استاد گروه ایمنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۷/۶/۳۱

*** دانشیار گروه ایمنولوژی، مرکز تحقیقات سلولی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۸/۲/۱۹

**** استادیار گروه هماتولوژی، مرکز تحقیقات سلولی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

***** کارشناس علوم آزمایشگاهی، سازمان انتقال خون رفسنجان

چکیده

زمینه و هدف: در عفونت نهفته هپاتیت B (OBI) علی رغم منفی بودن HBsAg، HBV-DNA در خون محیطی فرد وجود دارد. از آنجایی که تفاوت‌های ژنتیکی و ایمنولوژیک می‌توانند بر توانایی سیستم ایمنی در پاکسازی کامل ویروس نقش عمده ای داشته باشند تصمیم گرفتیم طی این مطالعه به بررسی جهش شناخته شده ۵۳۲ در ژن CCR5 (یک گیرنده کموکی) در این دسته از بیماران بپردازیم.

مواد و روش کار: طی این مطالعه توصیفی تعداد ۳۷۰۰ پلاسمای HBsAg منفی از اسفند ماه ۸۵ تا بهمن ۸۶ از سازمان انتقال خون رفسنجان جمع آوری شد و از نظر anti-HBc مورد آزمایش قرار گرفت. سپس نمونه های HBsAg منفی و anti-HBc مثبت از نظر وجود HBV-DNA با روش PCR مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه های HBV-DNA مثبت به عنوان موارد OBI از نظر وجود جهش ۵۳۲ با کمک تکنیک Gap-PCR مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: نتایج نشان داد ۳۵۲ نمونه (۹/۵۱٪) از کل نمونه ها از نظر anti-HBc مثبت بودند. با بررسی این نمونه ها از نظر HBV-DNA با تست PCR، مشخص شد که ۵۷ نمونه (۱۶/۱٪) از افراد anti-HBc مثبت (از نظر HBV-DNA مثبت بودند. همچنین بررسی ها در این جمعیت نشان داد که هیچ کدام از بیماران مورد مطالعه دارای جهش ۵۳۲-CCR5 نبودند این در حالی است که ۲ نفر از ۱۰۰ نفر (۲٪) گروه کنترل دارای فرم هتروزیگوت این جهش بودند.

نتیجه گیری: بر اساس نتایج این مطالعه از آنجایی که هیچ موردی از جهش ۵۳۲-CCR5 در بیماران مورد مطالعه پیدا نشد به نظر می رسد که به احتمال بسیار زیاد این جهش در تضعیف سیستم ایمنی جهت پیدایش OBI نقشی ندارد. (مجله طبیب شرق، دوره ۱۱، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۸، ص ۴۱ تا ۴۸)

کلیدواژه ها: عفونت نهفته هپاتیت B، CCR5، HBsAg، HBV-DNA، جهش ۵۳۲

مقدمه

عفونت نهفته هپاتیت B (OBI)^۱ یک فرم بالینی از بیماری هپاتیت B می باشد که در آن علی رغم منفی بودن خون محیطی از نظر HBsAg، دارای HBV-DNA می باشد.^(۱) وجود این فرم از بیماری هپاتیت B مشکلات عدیده ای را برای سازمان

انتقال خون به وجود آورده است، به گونه ای که با وجود بررسی تمام نمونه های اهداکنندگان از نظر HBsAg، همچنان مواردی از هپاتیت B بعد از تزریق خون گزارش می شود.^(۲) محققین علت این امر را به موارد متعددی از جمله وجود OBI در بین اهداکنندگان خون نسبت می دهند.^(۳) طی مطالعه های

1- Occult HBV Infection