

عنوان مقاله:

بررسی عفونت نهفته هپاتیت ب در اهدا کنندگان خون استان کردستان با HBS Ag منفی و anti HBC مثبت به روش PCR

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری با محوریت پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سروه باباحاجیان - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

وریا باباحاجیان - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

بهاره رحیمیان ظریف - استادیار، دکترای تخصصی میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

نشیمیل دباغیان - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

خلاصه مقاله:

خطر انتقال بیماری های عفونی از طریق انتقال خون به میزان زیادی در طی سال های اخیر کاهش پیدا کرده است. اما با این وجود یکی از هدف های اصلی انتقال خون به صفر رساندن احتمال انتقال بیماری های عفونی می باشد. آزمایش رایج برای شناسایی خون های آلوده به ویروس هپاتیت (B) HBV تعیین آنتی ژن سطحی ویروس (HBSAg) با روش ELISA می باشد. اما در عفونت نهفته هپاتیت B، HBSAg با روش ELISA قابل شناسایی نیست. بنابراین تست های حساس تر و تکمیل برای غربال کردن فرآورده های خونی از نظر آلودگی به HBV نیاز است. بعضی محققین تست anti-HBC را به عنوان یک تست غربالگری برای تشخیص آلودگی به HBV مناسب دانسته اند. هدف از این تحقیق تعیین عفونت نهفته HBV در اهدا کنندگان خون و همچنین مشخص نمودن ارزش واقعی تست anti-HBC به عنوان یک تست غربالگر در تشخیص عفونت نهفته هپاتیت B بوده است. روش بررسی: این مطالعه از نوع توصیفی- مقطعی در طی ماه های شهریور و مهر 93 انجام گرفت تعداد 301 نمونه خون از سازمان انتقال خون کردستان جمع آوری گردید و به وسیله تست ELISA از نظر HBSAg مورد ارزشیابی قرار گرفتند سپس نمونه های HBSAg منفی به منظور وجود anti-HBC تست شدند. به منظور بدست آوردن موارد عفونت نهفته هپاتیت B تمام نمونه های HBSAg منفی و anti-HBC مثبت از نظر وجود HBVDNA با روش PCR بررسی شدند. نتایج: تمام نمونه ها از نظر HBSAg منفی بودند اما 22 مورد از نمونه های HBSAg منفی از نظر anti-HBC مثبت بودند. با استفاده از روش PCR روی نمونه های anti-HBC مثبت، مشخص شد که هیچ کدام از نمونه ها از نظر HBV DNA مثبت نبودند. نتیجه گیری: یکی از فرم های کلینیکی عفونت HBV، عفونت نهفته هپاتیت B می باشد که در این حالت HBSAg در خون بیماران قابل شناسایی نیست، بنابراین تست های حساس تری برای غربال کردن فرآورده های خونی از نظر HBV مورد نیاز است. تست anti-HBC یک تست تکمیلی برای مطمئن شدن از ایمنی و مناسب بودن فرآورده های خونی مورد نیاز می باشد. PCR یک تست بسیار حساس است که قادر می باشد HBV-DNA را در مقادیر بسیار پایین شناسایی کند. نتایج ما نشان داد که در شرایط اکنون یک تست بسیار حساس مثل PCR ضروری نمی باشد. ولی امکان دارد که در آینده تست حساس مثل PCR مورد نیاز شود و همچنین تست تکمیل مثل anti-HBC برای مطمئن شدن از ایمنی بودن فرآورده های خونی مورد نیاز است.

کلمات کلیدی:

HBV، PCR، انتقال خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519507>



