

عنوان مقاله:

تشخیص سریع و همزمان آنتی بادیهای انسانی و ویروس هیپاتیت B و ویروس هیپاتیت C بر پایه سنجش تراشه پروتئینی با استفاده از تقویت کننده ایمونولوژیکی نانو ذرات طلا و روش رنگ آمیزی نقره

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در علوم محض و کاربردی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ساسان رهبرفرزانی حق - دانشجوی رشته ژنتیک و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

اسماعیل بی ازار - عضو هیئت علمی گروه مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

مصطفی جعفرپور - عضو هیئت علمی گروه میکروب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

هیپاتیت ویروسی به علت ویروس هیپاتیت B و ویروس هیپاتیت C مشکل اساسی سلامت مردم در سراسر دنیا هستند. روشهای سنتی تشخیص شامل PCR) واکنش زنجیره پلی مرز و سنجش (ELISA)Immunosorbent بودند که این سنجش ها از نظر وقت و هزینه مقرون به صرفه نیستند. در این سنجش، تراشه ی پروتئینی با استفاده از تقویت کننده ی ایمونولوژیکی و روش رنگ آمیزی نقره (NIASS) برای شناسایی سریع و همزمان آنتی بادیهای HCV و HBV به کار گرفته شده است اسلایدهای شیشه ای که از نظر شیمیایی تغییر یافته اند، به عنوان حمایت کننده های جامد (با اسم تراشه) در این تحقیق به کار برده شده اند و نیز آنتی ژنهایی شامل HCVAg، HBcAg، HBeAg، HBsAg (مخلوطی از Ns3، Ns5 و آنتی ژنهای هسته ایی) به ترتیب جمع آوری شده اند. پروتئین A استافیلوکوکی نشانه دار شده با نانو ذرات طلا به عنوان یک اندیکاتور و تکنیک تقویتی رنگ آمیزی ایمونولوژیکی نقره به کار برده شد تا سیگنالهای تشخیصی را تقویت و تصاویر سیاه از آرایش لکه های را تولید کند که با چشم غیر مسلح قابل مشاهده باشد.

کلمات کلیدی:

ویروس هیپاتیت، نانو ذرات طلا ELISA، رنگ آمیزی نقره، تراشه پروتئینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116743>

