نام فرم	فرم ارسال مستندات اثر گذاری طرح های پژوهشی
نام و نام خانوادگی مجری اصلی طرح:	دکتر زهرا مجد جباری
نام و نام خانوادگی همکاران:	دکتر رویا قدس، دکتر علی احمد بیات،دکتر مهدیه رزمی
مرتبه علمی مجری اصلی (برای اعضای هیات علمی) :	استاد
دانشکده و گروه آموزشی/ مرکز تحقیقاتی:	مرکز تحقیقات آسیب شناسی وسرطان
تلفن محل کار:	86703211
تلفن همراه:	09125985608
Email:	zahra.madjd@yahoo.com
عنوان طرح (به فارسی):	تولید آنتی بادی مونوکلونال علیه مارکر نوین سلولهای بنیادی، ایزوفرم کوتاه DCLK1 (DCLK1-S)، و بررسی ویژگی و عملکرد آن در بافت و رده سلولی سرطان معده
عنوان طرح (به انگلیسی):	Generation of a novel monoclonal antibody against cancer-stem-cell biomarker, DCLK1-S, and evaluation of specificity and function of antibody in gastric cancer tissues and cell line
کد طرح در سامانه پژوهشیار:	98-4-28-16306
تاریخ تصویب طرح:	1398/11/01
تاریخ شروع طرح:	1399/01/31
تاریخ پایان طرح:	1401/07/27
چکیده طرح:	مارکر نوین سلول های بنیادی، DCLK1 ، که افزایش بیان و نقش مهم این مارکر در تومورژنز، آنژیوژنز و متاستاز سلول¬های سرطان، این نشانگر را هدف مناسبی برای پروگنوز و درمان¬های هدفمند با آنتی بادی¬ها کرده است. چون ایزوفرم کوتاه انتی بادی (DCLK1-S)به صورت تجاری وجود نداشت ، برای اولین بار، این آنتی بادی مونوکلونال با روش هیبریدوما بر علیه توالی اختصاصی پپتید متعلق به DCLK1-S تولید گردید و ویژگی آن با الایزا، ایمونوهیستوشیمی و فلوسایتومتری تایید شد. سپس ارتباط بیان DCLK1-S با خصوصیات کلینیکوپاتولوژیکال، مراحل بیماری و پروگنوز 400 نمونه پارافین تومور معده بررسی شد. هر دو کلون آنتی بادی تولیده شده با تست الایزا دارای ایمونوراکتیویتی بالایی بوده و قادر به شناسایی پپتید مربوطه و نیز قادر به شناسایی DCLK1-S در فلوسایتومتری بودند. بررسی ایمونوهیستوشیمی DCLK1-S بیان اختصاصی این مارکر در بافت¬های سرطانی کولورکتال و معده رانشان داد در حالی که در بافت¬های سرطانی و نرمال بیضه، پوست و تخمدان بیانی مشاهده نشد. بیان غشایی و سیتوپلاسمی DCLK1-S به طور معناداری نسبت به بافت¬های نرمال اطراف سرطان بالاتر بود و نیزتفاوت قابل توجهی در بیان این مارکر در ساب تایپهای مختلف سرطان معده مشاهده شد. در هردو ساب تایپ، بیان بالای مارکر با افزایش بقا رابطه داشت مرتبط بود. این اولین مطالعه در مورد تولید آنتی بادی مونوکلونال علیه DCLK1-S می¬باشد که نتایج ما نشانگر موفقیت در تولید یک مارکر موثر برای شناسایی دقیق این پروتئین در بافت¬های سرطانی است. این مارکر به دلیل ارتباط با کاهش تهاجم تومور، می تواند به عنوان یک مارکر بالینی مطلوب در سرطان معده استفاده شود.
نوع اثرگذاری طرح:	اثر بر اقتصاد، تولید و فناوری
فیلد تخصصی اثر:	علوم پایه و فناوری
سطح اثرگذاری:	دانشگاهی
اظهار نامه اثر:	مطالعات اخیر نشانگر نقش کلیدی پروتئین DCLK1-S در پیشرفت تومور می¬باشند. از آنجایی که آنتی بادی مونوکلونال علیه این پروتئین به صورت تجاری وجود نداشت، در این مطالعه برای نخستین مرتبه آنتی بادی مونوکلونال علیه DCLK1-S (مارکر سلولهای بنیادی سرطان) تولید شد و سپس ارزش بالینی این مولکول روی بافت های تومور معده بررسی شد. در مجموع دو کلون پایدار با قابلیت تولید آنتی بادی علیه DCLK1-S بدست آمد. تست الایزا نشانگر ایمونوراکتیویتی بالای هر دو آنتی بادی بود. آنتی بادی¬های تولید شده در ایمونوهیستوشیمی، سلول¬های سرطان معده را به خوبی رنگ آمیزی کردند. بیان این مارکر در ساب تایپ¬های مختلف سرطان معده تفاوت قابل توجهی داشت. در ساب تایپ intestinal ، رابطه عکس بین بیان غشایی و سیتوپلاسمی مارکر و مراحل پیشرفته¬تر تومور مشاهده شد. در حالی که در ساب تایپ signet ring cell carcinoma، بیان هسته¬ای پروتئین رابطه عکس با مراحل پیشرفته سرطان داشت. نتایج ما نشانگر موفقیت در تولید آنتی بادی مونوکلونال علیه DCLK1-S می¬باشد که می¬تواند به عنوان ابزار موثر برای شناسایی دقیق این مارکر در بافت¬های مختلف سرطانی پروژه های جاری و بعدی استفاده شود. این پروتئین به دلیل ارتباط با کاهش تهاجم تومور، می تواند به عنوان یک مارکر بالینی مطلوب در سرطان معده استفاده شود.
فایل پروپوزال:	SDTZQR4R6ZRYW28YK5AQ8JYWYWUJW38V.pdf
فایل گزارش نهایی طرح:	ZVUHA2A28BUZ4283RRQMP6ATZNRSJC74.pdf
فایل مقاله منتشر شده حاصل از طرح:	

مستندات اثر گذاری طرح:	YUTPC4G8XC69E32PDSQXX99234QJTDGU.pdf 9MV93H8SX7ZJPYUWA6ENRSJ4EQJNUPR7.rar
id	59
userip	172.18.97.39:59484
uniqueid	AWGGYAFEJ
relationcode	1729587303819
siteid	71
duration	1392
createtime	13:04 1403/08/01
creatorid	0
user_fullname	
verified_mobile_number	