

عنوان مقاله:

نقش مکانیسم های اپی ژنتیک در بروز و درمان انواع سرطان

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا دهقانی اشکذری - دانشجوی کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه علم و هنر یزد

مریم دهقانی اشکذری - دانشجوی کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه علم و هنر یزد

خلاصه مقاله:

در بروز سرطان علاوه بر تغییرات ژنتیکی، تغییرات اپی ژنتیکی هم نیز موثر هستند. اپی ژنتیک به مطالعه تغییرات ارثی در بیان ژن گفته میشود که بدون تغییر در توالی DNA اولیه رخ میدهد. مکانیسم های اپی ژنتیکی مجموعه فرآیندهایی از جمله: تغییرات ساختار های ماکرومولکول های DNA و هیستون، تغییرات وضعیت کروماتین، متیلاسیون DNA، تاثیر انواع RNA های غیرکد کننده و مدیفیکاسیون های پروتئین های هیستونی پس از ترجمه هستند که منجر به بیان و یا عدم بیان یکسری ژن ها در سلول ها میشوند. نواقص اپی ژنتیکی در بیشتر سرطان ها وجود دارد. ژن هایی که در کنترل تکثیر سلولی و تهاجم دخالت میکند و دچار متیلاسیون نابجا میشوند همراه با تغییرات ژنتیکی موجب پیشرفت تومور میگردند. برخی تغییرات برگشت پذیر اپی ژنتیک، هدف های مناسبی در ارائه درمان های جدید برای انواع مختلف سرطان ها میباشد. در این مقاله سعی شده است، تغییرات اپی ژنتیکی و نقش آن در بروز و درمان انواع سرطان ها مورد بررسی قرار گیرد. این مطالعه از نوع مروری بوده که به طور سیستماتیک با استفاده از کلید واژه های مربوطه به جست و جوی مقالات مرتبط در سایت های معتبر پرداخته و اطلاعات لازم جمع آوری شده است.

کلمات کلیدی:

اپی ژنتیک، سرطان، DNA، متیلاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1649719>

