

## نقش هیستون داستیلازها در سرطان دستگاه گوارش انسان و غدد ضمیمه دستگاه گوارش

معصومه سنائی<sup>۱</sup> ID ، فریدون کاوسی<sup>۲</sup> ID

چکیده:

زمینه و هدف: در سطول هایسلول های یوکاریوت، DNA اطراف پروتئین های پروتئین های هیستونی (H2 H2 B, H3 and H4), می پیچد می پیچد و تشکیل نوکلئوزوم می دهد می دهد. سازماندهی سازمان دهی کروماتین، یک نقش کلیدی در کنترل بیان ژن دارد. تعدیلات یا تغییرات اپی ژنتیک می تواند می تواند باعث تغییرات برگشت پذیر برگشت پذیر ساختمان کروماتین شود که این تغییرات بر روی دسترسی فاکتورهای نسخه برداری به رشته DNA و بیان ژن تأثیر گذار تأثیر گذار است. تغییرات هیستون، یکی از موارد اپی ژنتیک است است که برای بیان ژن ضروری است. این تغییرات، حاصل تعادل بین فعالیت دو گروه از آنزیم های آنزیم شامل هیستون استیل ترانسفراز و هیستون داستیلاز است. داستیلاسیون هیستون، ساختمان کروماتین را فشرده کرده و در نتیجه در نتیجه باعث خاموش شدن ژن می شود می شود. ژن های ژن های سرکوب کننده سرکوب کننده سرطان، نقش مهمی در جلوگیری از سرطان ایفا می کنند می کنند. داستیله شدن هیستون این ژن های ژن های باعث خاموش شدن ژن و ایجاد سرطان می گردد می گردد. در این مقاله مروری که حاصل مطالعات گروه تحقیقاتی ما در محدوده محدوده زمانی آبان ماه آبان ماه سال ۱۳۹۶ لغایت تیرماه ۱۳۹۷ است است ما به ما به بررسی اثر آنزیم های آنزیم های هیستون داستیلاز در سرطان های سرطان های دستگاه گوارش و غدد ضمیمه می پردازیم می پردازیم داخدا. مواد و روش ها: روش ها: روش ها: برای این مطالعه، ما منابع ما منابع آنلاین شامل Scopus, PubMed, and ISI جهت یافتن مقالات مرتبط با اثر آنزیم های آنزیم های هیستون داستیلاز بر سرطان های سرطان های دستگاه گوارش و غدد ضمیمه مورد بررسی مورد بررسی قرار گرفتار گرفتار دادیم. نتیجه گیری نتیجه گیری: در این مطالعه ما نتیجه ما نتیجه گرفته شدیم که آنزیم های آنزیم های هیستون داستیلاز از طریق داستیله کردن هیستون ژن های ژن های سرکوب کننده سرکوب کننده سرطان می تواند می تواند باعث ایجاد سرطان در دستگاه گوارش و غدد

واژه های کلیدی: آنزیم های هیستون داستیلاز، ژن های سرکوب کننده سرطان، سرطان