

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



سومین کنگره پزشکی مولکولی کشور

۲۵ و ۲۶ آذر ماه ۱۳۹۵
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



توالی یابی و بررسی مقایسه ای - بیوانفورماتیکی اینترون ۴ ژن *p53* در بافت های سرطانی معده در استان اردبیل

نگین نادری^۱، صابر زهری^۱، سعید لطیفی نوید^۱، عباس یزدانبد^۲

^۱ گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

^۲ گروه پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

Email: naderi_negin@yahoo.com

ژن سرکوبگر تومور *p53* شایع ترین ژن جهش یافته در سرطان های انسانی است. این ژن چندین ایزوفرم را بیان می کند. ایزوفرم $\Delta 133p53$ یک غالب منفی نسبت به *P53* است و بیان آن توسط یک پروموتور داخلی در اینترون ۴ ژن *p53* تنظیم می شود. شناسایی جهش های اینترون ۴ ژن *p53* می تواند دیدگاه جدیدی را نسبت به فرایند تومورزایی ارائه دهد. از آنجا که در بررسی ژنتیکی جمعیت های مختلف باید یک گراند ژنتیکی جمعیت در نظر گرفته شود از این رو بررسی توالی های توموری هر فرد باید در کنار توالی شاهد همان فرد انجام شود. در این مطالعه توالی اینترون ۴ ژن *p53* در بیماران مبتلا به سرطان معده که از مهرماه ۹۴ تا مهر ماه ۹۵ به بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل مراجعه کرده بودند و سابقه ی خانوادگی ابتلا به سرطان معده نداشتند، مورد بررسی قرار گرفت. بافت تازه ی توموری و سالم معده از ۴۸ فرد مبتلا به سرطان معده از طریق آندوسکوپی جدا سازی شد. DNA ژنومی بافت ها استخراج و توالی اینترون ۴ ژن *p53* با PCR تکثیر و سپس تعیین توالی گردید. در نهایت توالی های به دست آمده توسط نرم افزارهای بیوانفورماتیک هم ردیف و مقایسه شدند. جهش تبدیل C به G در موقعیت ۱۱۳ در ۲۷/۳ درصد بیماران، جهش تبدیل T به G در موقعیت ۱۳۹ در ۱۸/۲ درصد بیماران و جهش تبدیل G به A در موقعیت ۴۰۲ در ۱۸/۲ درصد بیماران مشاهده شد. توالی ۷۵۴ جفت بازی اینترون ۴ در نمونه های شاهد بیش از ۹۶ درصد با توالی موجود در بانک اطلاعات ژنی تطابق داشت. جهش در اینترون ۴ ژن *p53* با تغییر فعالیت پروموتور داخلی می تواند با بروز سرطان مرتبط باشد، از این رو شناسایی جهش های این ناحیه می تواند به پیشرفت های بیشتر در زمینه تشخیص و درمان منجر شود.

کلمات کلیدی: ژن *p53* اینترون ۴، سرطان معده

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله