

عنوان مقاله:

سنجش حضور پروتئین p53 به روش ELISA و مقایسه آن با میزان جهش ژن p53 در بافت های FFPE مربوط به بیماران ایرانی مبتلا به سرطان کولون

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فیروزه بیرامی جمال - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

شقایق باسطوت - پژوهشکده علوم غدد و متابولیسم

آرش حسین نژاد شیروانی - پژوهشکده علوم غدد و متابولیسم

اعظم نجم افشار - انستیتو کانسر

خلاصه مقاله:

سرطان کولون سومین شایع در جهان و شیوع آن در ایران رو به افزایش است. عوامل خطرزای ژنتیکی و محیطی در ایجاد این سرطان اهمیت دارند. جهش ژن p53 می تواند سبب رشد تومور گردد. نقش پروتئین p53 در محافظت سلول از عوامل تخریب کننده DNA کاملاً روشن است و متعاقب آن عوامل تخریب کننده DNA مجال ایجاد و رشد توده سرطانی را می یابند. هدف از این تحقیق ارزیابی و سنجش حضور پروتئین p53 به روش ELISA و مقایسه نتایج حاصله با میزان جهش ژن p53 در بافت های سالم و سرطانی کولون (از آرشیو بیمارستان) مربوط به بیماران ایرانی مبتلا به سرطان کولورکتال از نوع آدنوکارسینوما است. روش انجام تحقیق حاضر عبارتست از انتخاب و جمع آوری نمونه های مورد نیاز از بافت های سالم و تومور کولون (تثبیت شده در فرمالین و نگهداری شده در پارافین، FFPE) مربوط به بیماران مبتلا به سرطان کولون از نوع آدنوکارسینوما (پس از جراحی) از آرشیو بیمارستان ؛ استخراج DNA و پروتئین از بافتها ؛ شناسایی جهش در اگزون های 5-8 ژن p53 با انجام روش PCR و تعیین توالی نوکلئوتیدی همچنین سنجش میزان حضور پروتئین p53 نیز با روش ELISA نتایج تحقیق حاضر نشاندهنده حضور جهش ژن p53 در 50% نمونه ها است (7/5% جهش ها در نمونه های سالم مشاهده شد). در حالیکه حضور پروتئین p53 با میزان جهش در ژن مذکور مطابقت نداشت. بنابراین امکان آسیب سلولی در بافتهای سالم به سمت سرطانی شدن وجود دارد.

کلمات کلیدی:

سرطان کولون، آدنوکارسینوما، ژن p53، ELISA، FFPE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375500>

