

# 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



## بررسی فراوانی پلی‌مورفیسم T6235C ژن CYP1A1 در یک جمعیت سالم ایران و استعداد

### ژنتیکی ابتلا به چندین سرطان

نعمت‌الله آهنگر<sup>۱</sup>، علی طوسی<sup>۲</sup>، بهنوش علیزاده<sup>۲</sup>

۱- مرکز تحقیقات فارماکولوژی/سم‌شناسی و علوم دارویی، شعبه بین‌الملل دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، رامسر، ایران

۲- شعبه بین‌الملل دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، رامسر، ایران

**مقدمه:** CYP1A1 یکی از آنزیم‌های متابولیزه‌کننده فاز مهم از خانواده سیتوکروم P450 است که در متابولیسم سموم، هورمون‌های اندوژن و داروهای مختلف دخیل می‌باشد. پلی‌مورفیسم این ژن، منجر به تغییر فعالیت و القای آنزیمی می‌شود و همچنین با استعداد ابتلا به سرطان ناشی از سموم محیطی و مواجهه هورمونی مرتبط است. هدف مطالعه حاضر، تعیین فراوانی پلی‌مورفیسم T6235C ژن CYP1A1 در یک جمعیت سالم استان مازندران می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** تعداد ۲۰۰ داوطلب سالم غیرخویشاوند مقیم شهرستان تنکابن از استان مازندران که برای اهدای خون به مرکز انتقال خون مراجعه کرده بودند انتخاب شدند. ۲ میلی‌لیتر خون محیطی از هر فرد گرفته شد و DNA با استفاده از کیت استخراج دی‌ان‌ای (DNA) از خون و بافت (DynaBio™) استخراج گردید. از روش PCR-RFLP (- Polymerase chain reaction) جهت تعیین ژنوتیپ افراد در پلی‌مورفیسم m1(T>C) (rs4646903) ژن CYP1A1 استفاده شد.

**یافته‌ها:** فراوانی ژنوتیپ TT (wt/wt)، TC (wt/mt) و CC (mt/mt) به ترتیب ۶۵/۵٪، ۳۲٪ و ۲/۵٪ به دست آمد. بر اساس نتایج به دست آمده در این مطالعه، ال T با فراوانی ۸۱/۵٪ و ال C با فراوانی ۱۸/۵٪ در جمعیت مورد مطالعه در شهرستان تنکابن از استان مازندران مشاهده گردید.

**نتیجه‌گیری:** نتایج مطالعه حاضر به درک پراکندگی پلی‌مورفیسم m1(T>C) از ژن CYP1A1 کمک می‌کند. همچنین این نتایج می‌تواند در پیش‌بینی خطر ابتلا به بیماری‌هایی مانند سرطان‌ها و ... در این جمعیت سودمند باشد.

**کلمات کلیدی:** سیتوکروم P450، CYP1A1، پلی‌مورفیسم، جمعیت ایرانی، فارماکوژنتیک

# 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