

## عنوان مقاله:

ارتباط چندشکلیهای ژنتیکی SOD1 A251G ، CAT C-262T و خطر ابتلا به بیماری تخریب وابسته به سن ماکولا (AMD)

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ساغر یوسف نیا - ایران، شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش زیست شناسی. (نویسنده مکاتبه کننده)

مصطفی سعادت - ایران، شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش زیست شناسی

ایرج سعادت - ایران، شیراز، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش زیست شناسی

## خلاصه مقاله:

هدف: سلولها شبکه پیچیده‌ای از آنزیمهای آنتی اکسیدانت دارند که سلولها را از آسیبهای القا شده توسط گونههای فعال اکسیژن ROS حفاظت میکنند. با توجه به اینکه کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز به عنوان آنزیمهای حفاظت کننده اولیه در برابر استرس-اکسیداتیو میباشند و همچنین استرس-اکسیداتیو به عنوان یک ریسک فاکتور مهم در بیماری تخریب ماکولای وابسته به سن AMD محسوب میشود، ما ارتباط بین چندشکلیهای ژنتیکی کاتالاز Cu/Zn و (CAT C-262T) سوپراکسید دیسموتاز SOD1 A251G و خطر ابتلا به بیماری AMD ترشخی را مطالعه کردیم روشها: مطالعه شامل 112 بیمار AMD ترشخی و 112 سالم بود. بررسی ژنتیکی SOD1 A251G و CAT C-262T توسط واکنش زنجیره ای پلیمرز و قطعات حاصل از آنزیم محدود کننده PCR-RFLP انجام شد. تفاوت در فراوانی ها با استفاده از آزمون X2 ارزیابی شد و خطر ابتلا به بیماری AMD با رگرسیون لجستیک بعد از تعدیل سازی برای ریسک فاکتورهایی مانند وضعیت سیگار کشیدن، کارخارج از اتاق و سن ارزیابی شد. نتیجه گیری: طبق مطالعه اخیر، آلل T در ژنوتیپهای CAD میزان بیان و فعالیت آنزیم کاتالاز را افزایش میدهد، این سطح افزایش یافته کاتالاز، نرخ ROS را کاهش میدهد. در نتیجه مطالعه حاضر پیشنهاد میکند که آلل T در ژنوتیپهای CAT خطر ابتلا به بیماری AMD را کاهش میدهد

## کلمات کلیدی:

بیماری تخریب وابسته به سن ماکولا ، کاتالاز CAT ، سوپراکسید دیسموتاز SOD1 ، چندشکلی ژنتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328006>

