

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم ژن C3 با تخریب وابسته به سن ماکولا در منطقه گناباد از شمال شرق کشور

محل انتشار:

مجله دانشکده پزشکی مشهد، دوره 58، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی بنیادی - دانشیار ژنتیک پزشکی مولکولی، گروه علوم جانوری، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

ساناز رنجبر راد - دانشجوی ارشد ژنتیک، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی اهر، اهر، ایران

محمد حسین جبارپور بنیادی - متخصص چشم پزشکی، دانشکده علوم پزشکی گناباد، گناباد، ایران

حمید احمدیه - استاد شبکه، مرکز تحقیقات چشم، دانشکده علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه تخریب وابسته به سن ماکولا (AMD) شایعترین علت نابینایی برگشت ناپذیر در افراد مسن سراسر جهان محسوب می شود. در کنار عوامل محیطی از جمله سن و مصرف سیگار، واریانت های ژنتیکی از لوکوس های ژنی متعدد با این بیماری ارتباط دارد. پلی مورفیسم های متعددی در بروز این بیماری دخیل می باشند که یکی از آنها پلی مورفیسم rs2230199 ژن C3 است که مهمترین پروتئین سیستم کمپلمان را کد میکند. در این مطالعه ما به بررسی نقش پلی مورفیسم rs2230199 در بروز بیماری AMD پرداخته می شود. روش کار این مطالعه موردشاهدی در منطقه گناباد در سال 1393 انجام شد. در این تحقیق رابطه بین پلی مورفیسم rs2230199 در 51 بیمار از منطقه گناباد مبتلا به AMD نوع خشک با فنوتیپ آتروفی جغرافیایی با استفاده از روش واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) و تکنیک پلی مورفیسم طول قطعات هضم شده (RFLP) بررسی شد. تعدادی از نمونه ها جهت تایید نتایج به دست آمده از روش RFLP به تصادف انتخاب شده و تعیین توالی شدند. همچنین، 72 فرد سالم که از نظر سن و جنس با گروه بیمار مطابقت داشته و فاقد رابطه خانوادگی با آن ها و یا سابقه بیماری AMD در فامیل بودند، به عنوان گروه کنترل در این مطالعه شرکت داشتند. اطلاعات با آزمون های کای دو و دقیق فیشر بررسی شد. نتایج بررسی رابطه پلی مورفیسم rs2230199 در ژن C3 با بیماری AMD نشان داد که ارتباط معنی داری بین فراوانی ژنوتیپی و الی این پلی مورفیسم در افراد مبتلا به AMD و گروه کنترل وجود دارد (p=000/0). نتیجه گیری پلی مورفیسم rs2230199 ژن C3 با افزایش خطر ابتلا به AMD در ارتباط است.

کلمات کلیدی:

AMD، ژن C3، RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955547>

