

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مركز آموزش
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



بررسی همراهی پلی مورفیسم ژن SMUG1 با بیماری تخریب ماکولای وابسته به سن در جمعیت تهران

فریده مهدیزاده^{۱*}، مرتضی بنیادی^۱، محمدحسین جبارپور بنیادی^{۲*}

^۱ گروه زیست شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

^۲ قطب علمی تنوع زیستی، گروه علوم جانوری، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

^۳ مرکز تحقیقات چشم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران

* نویسندگان مسئول: farazai93@ms.tabrizu.ac.ir, jabbarpour@tabrizu.ac.ir

بیماری تخریب ماکولای مرتبط با سن علت اصلی کوری غیر قابل برگشت در جمعیت سالمند بالای ۶۰ سال در کشورهای توسعه یافته است که بخش مرکزی شبکیه و یا ماکولا را درگیر می کند. عوامل ژنتیکی و محیطی، نقش عمده ای را در اتیولوژی بیماری AMD بازی می کنند. پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی ژنهای درگیر در استرس اکسیداتیو و ترمیم DNA با AMD در ارتباط هستند. در این مطالعه پس از معاینات چشمی، ۱۹۶ بیمار مبتلا به AMD و ۱۵۶ فرد سالم کنترل از استان تهران جمع آوری و وارد مطالعه شدند. همراهی پلی مورفیسم منطقه پروموتری c.-31A>G (rs3087404) ژن SMUG1 که در مسیر ترمیم برش بازی (BER) درگیر است، با استفاده از روش واکنش زنجیره ای (PCR) و تکنیک پلی مورفیسم طول قطعات هضم شده (RFLP) بررسی شد. در این بررسی ارتباط معنی داری بین فراوانی ژنوتیپ و آلل پلی مورفیسم c.-31A>G ژن SMUG1 با افراد مبتلا به AMD پیشرفته و افراد کنترل مشاهده نشد ($P>0.05$). نتایج این مطالعه نشان دهنده عدم ارتباط پلی مورفیسم c.-31A>G ژن SMUG1 و استعداد ابتلا به AMD می باشد. با این حال مطالعات بیشتری برای روشن شدن نقش احتمالی SMUG1 با بیماریزایی AMD مورد نیاز است.

واژه های کلیدی: AMD، پلی مورفیسم، ژن SMUG1، استرس اکسیداتیو، ترمیم DNA

Association analysis of SMUG1 gene polymorphism with Age-related Macular Degeneration in Tehran

Farideh Mehdizadeh^{1*}, Morteza Bonyadi², Mohammad Hosien Jabarpour Bonyadi^{1*}

¹Department of biology, Faculty of natural sciences, University of Tabriz

²Center of excellence for Biodiversity, Faculty of natural sciences, University of Tabriz

³Ophthalmic Research Center Shahed Beheshti University of Medical Sciences & Health Services

* Corresponding authors: farazai93@ms.tabrizu.ac.ir, jabbarpour@tabrizu.ac.ir

Age related macular degeneration (AMD) is the leading cause of irreversible blindness in the elderly population over the age of 60 years in developed countries, which involves the central retina or macula. Both genetic and non-genetic (environmental) factors play major roles in AMD etiology. Single nucleotide polymorphisms in genes that are involved in oxidative stress and DNA repair have been linked with AMD. In this study, after ophthalmological examination, 190 patients with confirmed AMD and 150 healthy controls from Iran (Tehran) were enrolled. The association of c.-31A>G (rs3087404) polymorphism in the promoter region of SMUG1 gene in the base-excision repair (BER) process were investigated patients by polymerase chain reaction (PCR) and restriction fragment length polymorphism (RFLP). Statistical analysis did not show significant differences between patients and controls. ($p>0.05$) The finding of this study suggests that c.-31A>G of SMUG1 gene polymorphism could not play a substantial role in AMD patients. However, more studies are required to clarify the possible role of SMUG1 in the pathogenesis of AMD.

Keywords: AMD, Polymorphism, SMUG1 gene, Oxidative stress, DNA repair

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو