

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



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



بررسی همراهی ژن CFI با تحلیل ماکولای وابسته به سن AMD در تبریز

ندا نوروزی^{۱*}، مرتضی بنیادی^۲، محمد حسین جبار پور بنیادی^۳، علیرضا جوادزاده^۴

^۱ گروه ژنتیک، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

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

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

^۴ گروه چشم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

* نویسنده مسئول: jabbarpour@tabrizu.ac.ir

تحلیل ماکولای وابسته به سن (AMD) علت اصلی نابینایی در کشورهای پیشرفته است که بوسیله ی تحلیل پیش رونده ی RPE و از دست دادن فتورسپتور ثانویه مشخص می شود و در نهایت منجر به از دست دادن بینایی می شود. مطالعات در زمینه ی اتیولوژی این بیماری پیشنهاد می کند که AMD یک بیماری پیچیده می باشد که در اثر میانگش های چندین ژن و عوامل محیطی ایجاد می شود. پلی مورفیسم های، ژن هایی که کد کننده ی مسیر فرعی کمپلمان هستند مانند CFI با خطر بیماری AMD در ارتباط می باشد. در این مطالعه ی موردی شاهدهی ارتباط پلی مورفیسم (rs141853578) c.355G>A ژن CFI در ۵۵ بیمار مبتلا به AMD و ۱۱۱ فرد سالم به عنوان گروه کنترل که نظر جنس، سن و قومیت با گروه بیمار تطابق داشتند مورد بررسی قرار گرفت. هر دو گروه بیمار و کنترل از شهر تبریز بودند. ژنوتیپ آن ها با واکنش زنجیره ی پلی مراز و چند شکلی طول قطعات هضم شونده (PCR-RFLP) تعیین شد. آنالیزهای آماری تفاوت معنی داری بین گروه بیمار و کنترل نشان نداد. (p>0.05) در واقع این مطالعه نشان داد که پلی مورفیسم c.355G>A از ژن CFI ارتباط معنی داری با بیماری AMD ندارد. برای تایید دقیق نقش ژن CFI در پاتوژنز بیماری AMD، نیاز به مطالعات بیشتری می باشد.

واژه های کلیدی: AMD، پلی مورفیسم، ژن CFI، مسیر کمپلمان

Association Analysis of CFI Gene Polymorphism with Age-related Macular Degeneration (AMD) from Tabriz

Neda Norouzi^{1*}, Morteza Bonyadi², Mohanumad hosein JabbarpooBonyadi³, Alireza Javadzadeh⁴

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

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

³Ophthalmic Research Center ShaheedBeheshti University of Medical Sciences & Health Services, Tehran

⁴Department of Ophthalmology, Nikookari Eye Hospital, Tabriz University of Medical Sciences

* Corresponding author: jabbarpour@tabrizu.ac.ir

Age-related macular degeneration (AMD) is the leading cause of blindness in the developed world and is characterized by progressive degeneration of the RPE and secondary photoreceptor loss, resulting in visual loss. Etiological research suggests that AMD is a complex disease, caused by the interactions of several genetic and environmental factors. Polymorphisms in genes encoding the alternative complement pathway, complement factor I (CFI), are associated with the risk for AMD. In this case-control study, the association polymorphism of c.355G>A (rs141853578) CFI gene was investigated in 55 patients suffering from AMD and 110 healthy age, sex and ethnicity matched unrelated people as control group. Both of the case and control groups were originated from Iran(Tabriz). Genotypes of both groups were determined 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.355G>A of CFI gene polymorphism could not play a substantial role in AMD patients. However, more studies are required to clarify the possible role of CFI in the pathogenesis of AMD.

Keywords: AMD, polymorphism, CFI gene, Complement pathway

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی

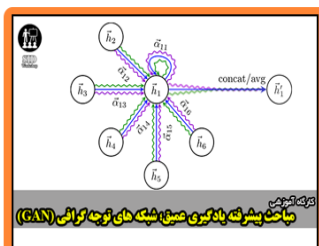


عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی