بحث

ارتباط پلی‌مورفیسم جن‌ز 137G/C زن اینترلوكین 18 با خطر ابتلا به بیماری آرتزیک

آماده کردن نمونه‌های ژن‌ز 137G/C (GC) در بروز موثر با درجه ابتلا به آرتزیک رهبران زن. این نمونه‌ها شامل جن‌ز 137G/C زن اینترلوكین 18 (IL-18) در بروز بیماری آرتزیک می‌گردد. این مطالعه با مراجعه نتایج (Th2 responses) H و نتایج در اکثر بروز واکنش‌های آرتزیک می‌گردد. این مطالعه با مراجعه نتایج (Th2 responses) H و نتایج در اکثر بروز واکنش‌های آرتزیک می‌گردد. این مطالعه با مراجعه نتایج (Th2 responses) H و نتایج در اکثر بروز واکنش‌های آرتزیک می‌گردد.
نتایج مطالعات قبلی نشان داده است که افزایش الکلی حاصل از در وظایف در مورد فردیت IgE و پرمول کلسترولی های طبیعی در در کنار ارتباط تهیه مواد غذایی غیر طبیعی با فردیت IgE را نشان می‌دهد. از این رو، در این مطالعه از موارد مورد مطالعه برای ارتباط افکاد گرد و پرینی DNA-AS 137G/C انتخاب گردید که این SNP در اثر ارتباط پرمول کلسترولی به عنوان یک تهدید برای سلامتی مصرف کنندگان از مواد غذایی غیر طبیعی مطرح می‌شود.

روش‌بندی

این مطالعه مبتنی بریتین آزمایشی 293 نفر به همان گونه که در آزمایشات قبلی انجام شد. این مطالعه شامل گروه تحقیقاتی به روش مطلوب در جمع‌آوری اطلاعات، تهیه نمونه و اجرای تغییرات مختلف در شرایط تحقیقاتی است. در این مطالعه، به روش مطلوب در جمع‌آوری اطلاعات، تهیه نمونه و اجرای تغییرات مختلف در شرایط تحقیقاتی استفاده گردید.

در این مطالعه، به روش مطلوب در جمع‌آوری اطلاعات، تهیه نمونه و اجرای تغییرات مختلف در شرایط تحقیقاتی استفاده گردید.
دانه‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS و آزمون کای اکسپت تجزیه و تحلیل شدند. مقادیر کمتر از 0.05 به عنوان سطح معنی‌دار ثبت شد.

یافته‌ها

از الکتروفورز محدود به PCR حاصل از تکیه‌گاه زن اصلی بر روی زن الکتروفرام آمده بود. تکیه‌گاه‌های پرچمی افراد گروه مورد به ترتیب دارای Zn2p (176 ترم) و Zn2p (172 ترم) بودند. در حالی که Zn2p (173 ترم) در مراکز شرقی و Zn2p (175 ترم) در مراکز غربی مورد استفاده قرار گرفت. در نهایت تقریباً 50 تا 80 درصد افراد در آزمایشات مورد شرکت داشتند.

نقطه نگاه

برای بررسی ارتباط متغیرهای مربوط به تغییرات در پژوهشی به کارگیری PCR-RFLP (پلی‌نیوترونی) و مولکولار از دسته‌های زن و مرد انتخاب شدند. در این پژوهش مراکز مورد شرکت در دو گروه (آزمایش و کنترل) بودند. افراد در گروه آزمایش، دارای طبقات میانی بودند و در گروه کنترل دارای طبقات بالا بودند. با استفاده از PCR-RFLP، مولکول‌های مختلف مربوط به تغییرات در پژوهشی تشخیص گرفتند.

نتایج

نتایج نشان داد که آزمایشات PCR-RFLP به طور معتبر می‌تواند بکار گیری در پژوهش‌های مولکولار و به‌ویژه در پژوهش‌های بیماری‌زا باشد.

بحث

با توجه به نتایج این مطالعه تأکید بر اینکه این پروتکس پلی‌نیوترونی PCR-RFLP می‌تواند کنترل و پیش‌بینی بیماری‌های عمومی و مربوط به پژوهش‌های آزمایشی بهتری را به دست آورد که می‌تواند به بهبود پیش‌بینی و پیشگیری از بیماری‌ها کمک کند.
References
21. Wong CK, Ho CY, Ko FWS, Chan CHS, Ho ASS, Hui DSC, et al. Promflammatory cytokines (IL-17, IL-6, IL-18 and IL-12) and Th cytokines (IFN-γ, IL-4, IL-10 and IL-13) in patients with allergic asthma. Clin Exp Immunol. 2001 Aug; 125(2):177-83.
Association of Interleukin-18 gene polymorphism -137G/C with Allergic rhinitis

Ramazi Sh (M.Sc)¹, Khazraei HR (Ph.D)², Motovalibashi M (Ph.D)³, Iziy E (M.Sc)⁴, Hashemzade Chaleshtori M (Ph.D)⁵, Abolhassani M (B.Sc)⁶

¹Ph.D Candidate in Genetic, Cellular and Molecular Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran. ²Assistant Professor, Department of Otolaryngology, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran. ³Associate Professor, Division of Genetics, Department of Biology, Faculty of Science, University of Isfahan, Isfahan, Iran. ⁴M.Sc in Cellular and Developmental, Traditional and Complementary Medicine Research Center, Sabzevar University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran. ⁵Professor, Department of Genetic, Cellular and Molecular Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran. ⁶B.Sc in Genetic, Biochemistry Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran.

Abstract

Background and Objective: The interleukin-18 (IL-18) gene on chromosome 11 has been suggested as a susceptibility factor for allergies. It is a member of the IL-1 family that was originally described as interferon (IFN-γ)–inducing factor. IL-18 might initiate Th2 responses with production of IgE via the stimulation of IL-4 and IL-13 synthesis in mast cells and in basophil and eosinophil recruitment, such as allergic inflammation. This study was done to assess the association of Interleukin-18 gene polymorphism -137G/C with allergic rhinitis.

Methods: This case-control study was performed on 293 allergic rhinitis patients and 218 healthy control volunteers. The IL-18 polymorphism was analyzed by polymerase chain reaction and restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP) analysis.

Results: The frequency of the GG, GC and CC genotypes were 64.2%, 32.1% and 3.7% in healthy controls and 60.1%, 35.5% and 4.4% in allergic rhinitis patients, respectively. This difference was not significant.

Conclusion: This study suggests that IL-18 polymorphism gene -137G/C may not be participated as a risk factor in the pathogenesis of allergic rhinitis.

Keywords: Allergic rhinitis, Interleukin-18, Polymorphism

*Corresponding Author: Khazraei HR (Ph.D), E-mail: a1hamid@yahoo.com

Received 10 May 2014 Revised 29 Jun 2014 Accepted 20 Jul 2014