



2
ULUSAL

15-18 KASIM 2012
Falez Otel, ANTALYA

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ
KONGRESİ

www.biyoloji.gen.tr

www.nobel.gen.tr





[Ana Sayfa](#)

[Hakkımızda](#)

[Kongre Niçin Gerekli ?](#)

[İletişim](#)

► [BİLİM KURULU](#)

► [BİLDİRİ / POSTER FORMATI](#)

► [ÖZET YÜKLEME](#)

► [KONGRE KONULARI](#)

► [KONGRE TAKVİMİ](#)

► [KONGRE YERİ](#)

► [DÜZENLEME KURULU](#)

► [MAKALELERİN YAYINLANMASI](#)

► [KATILIM ve KONAKLAMA
ÜCRETLERİ](#)

► [KONGRE FOTOĞRAFLARI](#)

► [SEKRETERYA](#)

Online
Registration Form

abstractsubmission.gen.tr

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Sezai TÜRKEL
Kongre Başkanı
Uludağ Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet KARATAŞ
Kongre Koordinatörü ve Düzenleme Kurulu Başkanı
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

Bu sayfa 9262 defa görüntülenmiştir.



Lipid Metabolizması İle İlişkili Genetik Varyasyonların Sıklığı ve Diyet Faktörleri ile İlişkisi

Sefayet Karaca^{1,2}, Mehmet Karaca³, Sema Erge^{1,4}

¹GENAR, Toplum Sağlığı ve Genombilim Araştırmaları Enstitüsü, ANKARA.

²Aksaray Üniversitesi, SYO., AKSARAY.

³Aksaray Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, AKSARAY.

⁴Zirve Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, GAZİANTEP.

*skaraca@aksaray.edu.tr

Özet

Son yılların araştırmaları kalp damar hastalıklarında önemli risk faktörü olan plazma lipit düzeyinin gen-çevre etkisi ile kontrol edilebildiğini göstermektedir. Gen-diyet ilişkisi ve lipit metabolizmasını inceleyen çalışmalardan elde edilen veriler, genetik bilginin, kişiye özel beslenme önerileri ile KDH önlenmesinde kullanımını mümkün kılan birkaç lokusun önemine işaret etmektedir. Bu çalışmanın amacı, lipit metabolizması ile ilişkili olan tek nükleotid değişikliklerinin popülasyondaki sıklığının belirlenmesidir.

APOA1_rs670, APOE_rs429358, APOE_rs7412, LIPC_rs1800588 ve PON1_rs662 alellik varyantların dağılımı MALDI-TOF temelli kütle spektrometresi kullanılarak değerlendirilmiştir. Çalışmadan elde edilen allel frekansları ve Fst değerleri farklı toplumlar için rapor edilen değerlerle kıyaslanmıştır. Taranan grupta, bazı genetik varyantların oldukça yüksek sıklığı dikkat çekicidir. APOE_rs7412 hariç bakılan varyasyonların Hardy-Weinberg eşitliği ile uyum gösterdiği gözlenmiştir. Genetik yatkınlıklarına göre takip edilen grupta diyetle yanıt literatürle uyumlu bulunmuştur.

Bugün halk sağlığına yönelik öneriler toplum temelli olmanın ötesine geçememiştir. Kronik hastalıkların ülkemizdeki yaygınlığı bu yaklaşımın bireyselleştirilmesinin gerekliliğini ortaya koymaktadır. Bireylerarası farklılığın temelini oluşturan genetik profilin bilinmesi bu bağlamda daha etkin sonuçların eldesine olanak sağlar ve bireyin yaşam tarzı tercihini, koruyucu tıbbi yaklaşımlar hakkındaki kararını ve tedaviden elde edilecek sonuçları olumlu yönde etkiler.

Anahtar Kelimeler: lipit metabolizması, kalp damar hastalıkları ve genetik yatkınlık

Frequency Of Genetic Variations Involved in Lipid Metabolism and Interaction With Dietary Factors

Abstract

Recent studies support the concept that gene-environment interactions modulate plasma lipid concentrations which is important in CVD risk. The findings from studies examining gene-diet interactions and lipid metabolism have indicated significance of several loci that allows application of genetics in the context of personalized nutritional recommendations for CVD prevention. Our objective was to find frequency of genetic variations related lipid metabolism in Turkish participants.

The distribution of allelic variants APOA1_rs670, APOE_rs429358, APOE_rs7412, LIPC_rs1800588 and PON1_rs662 were analyzed using MALDI-TOF based mass spectrometry. Obtained frequencies and Fst values are compared across populations. Determined frequencies for some variants were found frequent in screened cohort. APOE_7412 were not in Hardy-Weinberg equilibrium. The results obtained from individuals who were under the diet follow-up according to their genetic profile, were consistent with the literature.

At present, public health advice involves prescribed population-based recommendations. The high rate of chronic disease in our country emphasizes the need of more individualized approaches. In this context, determining of genetic profile, which is important in interindividuals differences, allows a more accurate prediction of disease risk and its progression. It has the potential to influence lifestyle choices and decisions about preventative measures as well as medical treatments to improve patient outcomes.

Keywords: lipid metabolisms, cardiovascular disease and genetic predisposition