

**4. ÇUKUROVA
ULUSLARARASI BİLİMSEL
ARAŞTIRMALAR
KONGRESİ**

21-23 ŞUBAT 2020 / ADANA

EDİTÖRLER

**DR. ÖĞR. ÜYESİ AHMET KARDAŞLAR
MERVE KIDIRYÜZ**

**ISBN
978-625-7954-93-8**

KORONER ARTER HASTALARINDA SIKLIKLA KULLANILAN İLAÇLARIN VE LİPİT PROFİLLERİNİN KRUPPEL BENZERİ FAKTÖR 2 DÜZEYLERİNE ETKİSİ

Dr. Ulaş DEĞİRMENÇİ
Mersin Üniversitesi

Dr. Metin YILDIRIM
Mersin Üniversitesi

Onur ÖZTORNACI
Mersin Üniversitesi

Prof. Dr. Bahar TAŞDELEN
Mersin Üniversitesi

Prof. Dr. Dilek ÇİÇEK YILMAZ
Mersin Üniversitesi

Prof. Dr. Ali Erdinç YALIN
Mersin Üniversitesi

Prof. Dr. Serap YALIN
Mersin Üniversitesi

ÖZET

Dünya genelindeki ölümlerin başlıca nedeni olan kardiyovasküler hastalıklar ülkemizde de sıklıkla görülmektedir. Koroner arter hastalığı (KAH) kalbi besleyen koroner arterlerde ortaya çıkan tıkanıklık sonucunda miyokartta iskemi oluşması ve iskemi sonucunda ortaya çıkan nekrozun yaygınlığına bağlı olarak gelişen komplikasyonlar olarak tanımlanmaktadır. Koroner arterlerin iç yüzeyi endotel hücreleriyle kaplıdır. Endotelyum selektif geçirgenlik, kan pıhtılaşması, immün hücrelerin vücudun spesifik bölgelerine sevk edilmesi gibi birçok fizyolojik işlergeyi düzenlemektedir. Endotel hücre disfonksiyonu ateroskleroz oluşumunda merkezi rol oynamaktadır. Çinko parmak motif transkripsiyon faktörleri ailesi üyelerinden olan Kruppel benzeri faktör 2'nin endotel biyolojisinde; adezyonu, trombotik fonksiyonu, proliferasyonu, migrasyonu, anjiyogenezi, vazoreaktiviteyi ve vasküler tonusu düzenleme gibi önemli fonksiyonlarının olduğu son yıllarda yapılan araştırmalarda ortaya konulmuştur. Çalışmamızda koroner arter hastalarında sıklıkla kullanılan statin, antihipertansif, antidiyabetik, antitrombotik, antiiskemik ilaçların ve bireylerin lipit profillerinin serum Kruppel benzeri faktör 2 düzeylerine etkisinin araştırılması amaçlanmıştır. Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık, Araştırma ve Uygulama Merkezi Kardiyoloji Anabilim Dalı Polikliniğinde koroner anjiyografi yapılan 191 birey çalışmaya dahil edilmiştir. Koroner arterlerinin herhangi birinde %70 ve üzeri darlık tespit edilen 92 birey KAH grubunu, darlık tespit edilmeyen 99 birey ise kontrol grubunu oluşturmuştur. Serum lipit profilleri enzimatik kolorimetrik, KLF2 düzeyleri sandviç enzim bağlı immünoassay yöntemiyle belirlenmiştir. Çalışma sonuçlarımıza göre; TG ve VLDL düzeyleri sırasıyla 136,5 ve 27,3 mg/dL altında olduğunda serum KLF2 düzeylerinin daha yüksek olduğu bulunmuştur (p=0,023). Antihipertansif, antidiyabetik, antitrombotik ve antiskemik grubu ilaç kullanımının serum KLF2 düzeyini arttırdığı ancak artışın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı bulunmuştur (p>0,05). KAH ile serum KLF2 düzeylerinin ilişkisinin ortaya konulabilmesi için daha geniş çalışma gruplarıyla yapılacak olan araştırmaların KAH'nın tedavisinde KLF2'nin yeni bir teröpatik hedef olup olmadığının anlaşılmasını sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Koroner arter hastalığı, ateroskleroz, endotel, Kruppel benzeri faktör 2, statin, LDL.

ABSTRACT

Cardiovascular diseases, which are the main cause of death worldwide, are also seen in our country. Coronary artery disease (CAD) is defined as the complications of myocardial ischemia as a result of occlusion of the coronary arteries supplying the heart and the extent of necrosis as a result of ischemia. The inner surface of the coronary arteries is covered with endothelial cells. The endothelium regulates many physiological functions such as selective permeability, blood clotting, delivery of immune cells to specific areas of the body. Endothelial cell dysfunction plays a central role in the formation of atherosclerosis. Kruppel-like factor 2, which is a member of the family of zinc finger motif transcription factors, has been shown to have important functions in the endothelial biology in recent years, such as regulation of adhesion, thrombotic function, proliferation, migration, angiogenesis, vasoreactivity and vascular tone. In our study, it was aimed to investigate the effect of statin, antihypertensive, antidiabetic, antithrombotic, antiischemic drugs, which are frequently used in coronary artery patients and lipid profiles of individuals on serum Kruppel-like factor 2 levels. 191 individuals who underwent coronary angiography at Mersin University Faculty of Medicine, Department of Cardiology, Health, Research and Application Center were included in the study. 92 patients with stenosis of 70% or more in any of the coronary arteries constituted the CAD group and 99 subjects without stenosis were the control group. Serum lipid profiles were determined by enzymatic colorimetric method and KLF2 levels were determined by sandwich enzyme bound immunoassay. Serum KLF2 levels were found to be higher when TG and VLDL levels were below 136.5 and 27.3 mg / dL, respectively ($p=0.023$). It was found that the use of antihypertensive, antidiabetic, antithrombotic and antiischemic drugs increased serum KLF2 level but the increment was not statistically significant ($p>0,05$). In order to reveal the relationship between CAD and serum KLF2 levels, it is thought that the researches to be conducted with larger study groups will provide an understanding of whether KLF2 is a new therapeutic target in the treatment of CAD.

Keywords: Coronary artery disease, atherosclerosis, endothel, Kruppel-like factor 2, statin, LDL.

*POSTER SUNUM