

# KÖMÜR MADENİ İŞÇİLERİNDE SERUM LİPİD PARAMETRELERİ VE KARACİĞER FONKSİYON TESTLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

## Evaluation of Serum Lipid Parameters and Liver Function Test on Coal Miners

Mustafa YÖNTEM\*  
Vedat ÇETİN\*\*  
Süleyman KALELİ\*\*\*  
Osman BENLİOĞLU\*  
Nüket AKANIL BİNGÖL\*

### ÖZET

Bu çalışma kömür ocaklarında çalışmanın arteroskleroz ve karaciğer hastalıkları açısından etkilerini ortaya koymak amacıyla Kütahya, Tunçbilek-Ömerler kömür ocağında çalışan 36-45 yaşları arasında (ortalama 36.37) 29 erkek işçi ile kontrol grubu olarak sigara ve alkol kullanmayan 23-53 yaşları arasında 40 (ortalama 38.5) sağlıklı erkek büro memurları üzerinde yapıldı. Her iki grupta serum trigliserid, total kolesterol, HDL-kolesterol, LDL-kolesterol, sGOT, sGPT, LDH ve GGT analizleri rutin biyokimya teknikleri ile analiz edildi. Sonuç olarak; kömür işçilerinde serum trigliserid düzeyi kontrollere göre yüksek bulunurken, HDL kolesterol ve LDH seviyeleri düşük bulundu. Diğer parametreler yönünden gruplar arasında önemli fark bulunamadı. Bu bulgulardan kömür ocağında çalışan işçilerde arteroskleroz riskinin yüksek olduğu sonucuna varıldı.

### ABSTRACT

In this study, effects of working in coal mine on human disease including atherosclerosis and liver disease were searched in Tunçbilek-Ömerler/ Kütahya. The data was collected from 29 male workers aged between 36-45 (mean 36,37) as a first group and 40 non-smoker and non-alcoholic healthy male officers aged between 23-53 (mean 36,5) as a control group. In both groups, serum triglyserid total cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, sGOT, sGPT, LDH and GGT were analyzed by routine biochemical techniques. As a result, HDL-cholesterol and LDH level were found lower in the coal miners while serum triglyserid level was found higher. However, there were no statistically differences in other parameters. According to the our data, it was found that risk of atherosclerosis was high among the workers working in the coal mine.

**Anahtar Kelimeler:** Kömür Madeni İşçisi, Trigliserid, Kolesterol, Karaciğer Fonksiyon Testleri.  
**Key Words:** Coal Miners, Serum Tryglicerides, Cholesterol, Liver Function Tests.

\* Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kütahya  
Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Kütahya  
Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta Sağlık Yüksek Okulu, Isparta