



HAVA KİRLİLİĞİNİN İNSANLARIN KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİLERİ

M.S.ÖZYURT* & H.DAYIOĞLU* & A.YAMIK**

Özet

Bu çalışmada yoğun hava kirliliğinin yaşandığı Kütahya merkezinde yaşayan insanların kan değerleri aylar itibari ile incelenmiştir. Hemogloblin, Lökosit, Hematokrit ve Eritrosit değerlerinin ölçüldüğü araştırmada Hemogloblin ve Hematokrit değerleri arasında cinsiyetlere göre çok önemli ($p < 0.01$) farklılık gözlenmiştir. Bütün karakterlerde aylara göre nispi %11'lere varan ve çok cüzi farklılıklara rağmen istatistik olarak önemlilik sınırına ulaşamamıştır. Örneklerin sağlıklı ve genellikle genç insanlardan seçilmiş olması hava kirliliğinin organizma tarafından tolere edilebildiğini ve kan kimyasında herhangi bir değişmeye neden olmadığı göstermiştir. Ancak bilhassa Lökosit ile ilgili değerlerin normal sağlık değerlerinin üst sınırına yakın; diğer karakterlerde ise alt sınırına çok yaklaşan değerler anemi ve diğer enfeksiyon risklerine hassasiyet bakımından dikkat çekici bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Eritrosit, Hava Kirliliği, Hematokrit, Hemogloblin, Kan, Lökosit.

1. Giriş

Canlılarda değer ve önem taşıyan, herhangi bir şekilde tesbit ve ifade edilebilen tüm özelliklerin (Fenotip) belirlenmesinde rol oynayan unsurlar çevre ve genetik (kalıtsal) etkiler olarak bilinir. Doğum öncesi ve sonrası canlıyı etkileyen her türlü dış etki veya canlının bulunduğu ortam etkisi canlının çevresini oluşturur. Canlılığı ve hayatı etkileyen, canlıların bağımlı oldukları başlıca çevre ve ortamını toprak, su ve hava oluşturur. Günümüzde hayatı, sağlığı ve verimliliği etkileyen biçimde çevre kirliliği yaşanmaktadır. Tabiatıyla kirlilik birbiriyle ilintili toprak, su ve hava kirliliği biçiminde seyretmektedir.