

SAĞLIK HARCAMALARINDA TIBBİ JEOLJİK UNSURLARIN YERİ VE ÖNEMİ. MALİGN MEZOTELYOMA ÖRNEĞİ

Mehmet Şener^a, Ayten Kayı Cangır^b, Gökhan Ertan^a

^a Niğde Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Niğde

^b Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi Ana Bilim Dalı Ankara
(msener@nigde.edu.tr)

ÖZ

Tıbbi jeolojik unsurların ülkemiz genel sağlık harcamalarında ve genel sağlık sigortası sistemindeki yeri ve öneminin irdelenmesi amacıyla yapılan bu çalışmada malign pleural mezotelyoma hastalığı örnek olarak seçilmiştir. Malign pleural mezotelyoma vakalarının etmenlerinin başında asbest ve eriyonit gibi lifli minerallerin akciğerde yaptığı fiziksel tahribat gelmektedir. Toplum sağlığı ile ilgili olarak önemli bir problem olan kanserin teşhis ve tedavisi için kullanılan yöntemler, büyük baskı altındaki sağlık bütçelerini daha da zorlamakta dünyanın her ülkesinde sağlık kaynaklarının etkili ve verimli kullanımı tartışmalarında gündemin ana maddesini oluşturmaktadır. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi 2013 yılı verilerinden hareketle söz konusu hastalıkta hastaların ameliyat olmadıkları zaman ortalama 22 gün hastanede kaldığı, hasta günü başına maliyetin 312 TL ve hasta başına maliyetinde 5,309 TL olarak gerçekleştiği anlaşılmaktadır. Ameliyat olan bir hastanın maliyeti ise ortalama 22,000 TL olarak gerçekleşmektedir. Bu hastalar yılda çeşitli sebeplerden dolayı ortalama 3 kez hastaneye yatmaktadırlar. Hastane kayıtlarında 500 civarında hasta vardır. Sadece Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi hastanesinde bu hastalığın Yaklaşık olarak 7.965.500 TL maliyeti vardır. Günümüzde kansere yol açan faktörlerin çoğunlukla jeolojik ve yaşam tarzı kökenli olduğu bilinmektedir. Jeolojik faktörler bazı hastalıkların seyrini etkileyebilir, hastalığın yayılımını kolaylaştırabilir, bazı hastalıkların oluşmasına zemin hazırlar ve hatta bazı hastalıkların da doğrudan sebebinin teşkil eder. Ulusal ve uluslararası araştırmalarda, tıbbi jeolojik etkilerin kontrol altına alınması halinde kanserden korunmanın büyük ölçüde başarılacağı görüşü vurgulanmaktadır. Kanserleri önlemede, insan vücudundaki hücrelerin kanserleşme yönünün gelişmesine neden olan doğal radyasyon, içme sularındaki çeşitli kimyasallar, asbest vb çevresel kanserojenlerin kontrolü de büyük önem taşımaktadır. Her yıl 11 milyon kişinin kansere yakalandığı dünyada, 7 milyon insan kanser nedeniyle ölürken, 25 milyon insan da kanserle yaşamaya devam etmektedir. Türkiye’de ise yılda yaklaşık 150 bin kişi kansere yakalanırken, artışın aynı hızda sürmesi durumunda, 2030 yılında kansere yakalanan kişi sayısının 500 bine ulaşacağı tahmin edilmektedir.

Genel sağlık sigortası sisteminin sürdürülebilmesi için tıbbi jeolojik etkileri minimuma indirilmesi amacıyla jeolojik açıdan riskli alanların belirlenmesi gerekir. Bu amaçla her bölge için tıbbi jeoloji amaçlı jeokimya haritalarının ivedilikle hazırlanması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: genel sağlık sigortası, malign mezotelyoma, sağlık harcamaları, tıbbi jeoloji, toplum sağlığı

THE IMPORTANCE AND LOCATION OF MEDICAL GEOLOGIC FEATURES IN THE HEALTH SPENDING. AS AN EXAMPLE: MALIGNANT MESOTHELIOMA DISEASE

Mehmet Şener^a, Ayten Kayı Cangır^b, Gökhan Ertan^a

^a Niğde University, Engineering Faculty, Geological Engineering Department, Niğde

^b Ankara University, Medicine Faculty, Department of Thoracic Surgery Ankara
(msener@nigde.edu.tr)

ABSTRACT

In this study, effects of Medical geological ingredients to health spending and general health insurance was examined. For this purpose malignant pleural mesothelioma disease was chosen as an example . First reason of malignant pleural mesothelioma is physical damage of fibrous minerals such as asbestos and erionite on the lungs. Diagnosis and treatment methods for the Cancer which is a big and important problem on the public health are forcing even under great pressure on the health budget and efficiently in the debate on the agenda constitutes. From 2013 year's data of medicine faculty of Ankara University patients when they are not operated an average of 22 days stay in hospital and the cost per day is 312,00 TL and 5309,00 tl per patient. The cost of a patient having surgery is performed as an average 22,000 TL . These patients on average 3 times a year for various reasons, are hospitalized . There are around 500 patients in the hospital records . Only Ankara University Faculty of Medicine at the hospital for this disease has cost approximately 7,965,500 TL . Nowadays the most part of the factors that lead to cancer and lifestyle geological origin is known to be . Geological factors can influence the course of certain diseases , may facilitate the spread of the disease , predispose to the formation of certain diseases and even some diseases constitute the direct cause . National and international research , medical geological effects if taken control of cancer prevention will be achieved largely opinion is emphasized. In the prevention of cancer in the human body that causes cells to become cancerous direction to the development of natural radiation , various chemicals in drinking water, asbestos, etc. are of great importance in the control of environmental carcinogens. Every year 11 million people get cancer in the world, 7 million people die from cancer , 25 million people living with cancer is resume . In Turkey, about 150 thousand people per year while the cancer , when it continues at the same rate of growth , in 2030 the number of people who get cancer is estimated to reach 500 thousand.

In order to maintain the general health insurance system in order to minimize the effects of medical geological factors and geologically hazardous areas must be determined . For this purpose geochemistry maps for medical geology for each region urgently needs to be prepared.

Keywords: *universal health insurance, malignant mesothelioma, medical expenses, medical geology, public health*