

SAĞLIK

Hayatımız radyasyon

Prof. Dr. Orhan Yeşin, "Komşu ülkelerde varken Türkiye'de santral kurmamakla nükleer riskten kurtulmuş olmuyoruz" dedi. Dünyamızın her köşesinde ve soluduğumuz havada bile radyasyon var!



Uzmanlara göre bilgisayarın yaydığı radyasyon, bir televizyon ekranının yaydığı radyasyondan çok daha az ve insan sağlığına zararı yok.

> Sefa Koyuncu

STANBUL- Nükleer radyasyonun hayatımızın bir parçası olduğu, insan sağlığını etkilemeyecek miktarda düşük frekanslı doğal radyasyonun dünyanın her köşesinde mevcut olduğu belirlendi. Yapılan araştırmalar evlerimizde ve iş yerlerimizde kullandığımız son teknoloji ürünleri cihazların da doğal sınırlar ölçüsünde nükleer ışın yaydığını gösterdi. Öte yandan, son teknoloji ile yapılan nükleer santrallerin çevreye radyasyon yaymadığını belirten Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Orhan Yeşin, nükleer kaza ihtimaline karşı da, "Bugün komşu ülkelerden Ermenistan'da, Bulgaristan'da eski Sovyetler Birliği'nin teknolojiyle kurulmuş ve halen işletilmekte olan nükleer santraller vardır. Bu bakımdan, Türkiye'de şimdiye kadar nükleer santral kurmamakla nükleer radyasyon riskinden kurtulmuş olmuyoruz" dedi. Ankara Sanayi Odası'nın yayın organı ASOMEDYA'ya açıklamalarda bulunan Prof. Yeşin, hükümetin bir Nükleer Enerji Programı başlatmasının iyi bir gelişme olduğunu kaydetti.

■ İç içe yaşıyoruz

Öte yandan, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından yapılan ve muhtemel etkilerinden korunmak için tavsiyelerde bulunan bir araştırmada, günlük hayatımızda kullandığımız televizyon, radyo, bilgisayar ve cep telefonları başta

olmak üzere birçok elektronik aletin radyasyon yaydığı tespit edildi. Araştırmaya göre fotokopi makinesi, faks, hatta kolumuzdaki fosforlu saat bile radyasyon yayıyor. Evlerimizdeki çamaşır ve bulaşık makinesi, mikrodalga fırın, saç kurutma makinesi, elektrikli traş makinesi, infared soba, elektrikli battaniye, ütü ve floresan ampulde de radyoaktivite var. Ancak bütün bu cihazların yaydığı düşük frekanslı radyasyon tavsiye edilen şekilde kullanıldığında sağlığımızı olumsuz etkilemiyor.

■ Her yerde var

Evlerimizin duvarlarının bile içlerinde uranyum ve potas maddesi bulunan çimento ve tuğlalardan yapıldığı için radyoaktif ışın yaydığını gösteriyor. Ağızdaki seramik dişler, optik camlar, fotoğraf filmleri, flaşlar, ekranlı kameralar, yangın alarm dedektörleri, kaynak elektrodları da radyoaktiftir. Sağlığımıza hizmet eden ultrason, tomografi, manyetik rezonans gibi teşhis ve tedavi cihazlarının tamamı nükleer teknoloji ürünü. "MR çektireceğim", "check up" yaptıracağım derken "nükleer takıldığımızın" belki de farkında bile değiliz. Nükleer santrallerin yaydığı radyasyonun ise bu cihazlardan daha az olduğu belirlendi. Dr. Ömer Faruk Kültür, europalet.net internet sitesinde "Nükleer santrallerin çevreye bir yılda yaydığı radyasyon miktarının bir röntgen filmi çekiminde alınanın ellide biri kadar" olduğunu belirtti.



Prof. Dr. Orhan Yeşin

Temiz ve ucuz enerji

Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), nükleer santrallerin, çevreyi kirletecek hiç bir etki yapmadığını açıkladı. Kurumun açıklamasına göre, fosil yakıtlı santraller gibi çevreye zararlı olan CO₂, SO₂ ve NO gazlarını salmazlar ve kül bırakmazlar. Fosil yakıtlı santral yerine bir nükleer santral yapılması durumunda, fosil yakıtlı santraller gibi çevreye zararlı madde atmadığı için nükleer santrallerin çevreyi temizlediği de söylenebilir. 1000 MWh gücündeki bir hafif su soğutmalı nükleer reaktörden yılda yaklaşık 27 ton (7 m³) kullanılmış yakıt çıkar. Bu miktar, aynı kapasitedeki bir kömür santralinin atık miktarına göre yaklaşık olarak 25-300 bin kere, hacim olarak da 70-80 milyon kere daha azdır. Normal çalışmalar sırasında çevreye yaydıkları radyasyon, bir kişinin doğal kaynaklardan almakta olduğu radyasyonun 100 ile 200'de biri kadardır.

Benzen kanser yapıyor

Amerikan Kanser Enstitüsü ile Berkeley Üniversitesi ve Çinli araştırmacılar tarafından yürütülen bir araştırmaya göre sanayide fazlasıyla kullanılan uçucu benzen (benzol) maddesi kanserine yol açabiliyor. Çin'de bazı fabrikalarda yürütülen ve sonuçları ABD'de açıklanan araştırmaya göre, ABD'de düşük dozu resmen zarsız kabul edilse de benzen kanseri riski taşıyor. Benzen, sigara dumanından otomobil egzozuna ve hava kirliliğine kadar hemen her yerde çok az miktarlarda (milyarda bir-iki birine) bulunuyor.