

RADYOAKTİF MADDELERİN HASTANELERDE KULLANIMI VE ÇEVREYE ETKİLERİ

Gülhan KALMUK, **Sevcan AKTAR**, Muhammet Elmaoğlu ve Oğuz ÖZYARAL
*Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Cevizlibağ, Ofluoğlu
Yerleşkesi, Topkapı/ İstanbul*

Gelişen teknolojinin yaşamımıza getirdiği kolaylık, rahatlık ve sonuca çabuk ulaştırmasının yanında, bu gelişmenin tabiata ve çevreye verdiği kirliliğin boyutu her geçen gün hızla artmakta ve insan sağlığını tehdit etmektedir.

Medikal alanda da insan sağlığı için teknoloji ile birlikte radyoaktif maddeler; Nükleer tıp, radyoterapi, anjiyo ve tüm görüntüleme cihazlarında ve işlemlerinde kullanılmaktadır. Sağlık kurumlarında radyoaktif madde içeren atıklar, radyoterapi veya laboratuvar araştırmalarından arta kalan (kullanılmamış) sıvılar; kirlenmiş cam eşyalar, ambalajlar veya emici kağıtlar; korunması (ambalajı) olmayan radyo aktif kaynaklar veya hastalardan alınan ve korumalı (ambalajlı) saklanan ürin/dışkı türü atıklar, benzeri diğer kaynaklardır. İyonlar halindeki radyasyonlar hiçbir duyu ile hissedilemezler. Bunlara maruz kalan bölgelerde oluşan yanıklardan başka genellikle çok yüksek dozda radyasyona maruz kalınmadıkça ani etkileri yoktur. Hastanelerde kullanılan radyoaktif maddeler bilinçsiz olarak, kanun ve yönetmeliklere uyulmadan kullanıldığında doğayı ve insan sağlığını tehdit etmektedir. Burada sağlık personelinin bu durumun ne kadar farkında olduğu ve bu tehdiye karşı önlem almada ne kadar duyarlı olduğu konusunda bir çalışma yapılmıştır.

Bu çalışmanın İstanbul ili ve diğer illerdeki hastanelerde ve görüntüleme merkezlerinde çalışanlar ile çalışmalar yapılarak ülkemizde radyasyon güvenliği için uluslararası ve ulusal kanun,tüzük ve yönetmeliklere uygunluğu konusunda da bilgi sağlanmıştır. Günümüzde kısa zamanda zararları gözle görünmeyen ancak zaman içinde tehdit haline dönüşen radyoaktif atıkların saklanması, depolanması, imha edilmesi ve ölçümlerinin düzenli yapılarak yönetmeliklere uygun halde ve insan sağlığını ve çevreyi koruyarak kullanılması konusu değerlendirilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Hastane, radyoaktif madde, radyoaktif atık, radyasyon, çevre, çevre kirliliği