

Hastanemiz Radyoloji Anabilim Dalında radyasyon güvenliği açısından oluşabilecek kaza/kriz anlarında müdahale yönetim planı ve alınabilecek tedbirler.

1) Risk: X ışını kaynağı kullanılan denetimli alanlarda tüpte meydana gelebilecek sızıntı, kaçak.

Alınacak Tedbirler:

- * Cihazların periyodik kalibrasyonunu yaptırmak, bakım ve onarımlarını denetlemek
- * Denetimli ve gözetimli alanlarda kişisel dozimetreler ve ortam dozimetreleri aracılığıyla sürekli radyasyon doz ölçümleri yapmak.
- * Yeni alınan cihazların kabul testlerini yürütmek ve kalite kontrollerini yapmak.
- * Çalışma alanının havalandırma kontrollerini yapmak.
- * Radyasyonlu alandaki risk düzenli olarak değerlendirilmeli ve belirlediği riske uygun olarak gerekli personel ve ekipman hazır bulundurulmalıdır.(Radyasyon Acil Müdahale Ekibi)
- * Radyasyon kaynağı kullanılan alanlarda uygun zırhlama yapmak.

2) Risk: Denetimli alana gebe ve gebelik şüphesi olan hastaların istemsiz girmesi.

Alınacak Tedbirler:

- * Gözetimli alanlara gebe ve gebelik şüphesi olan hastalar için uyarı levhaları asılır.
- * Çalışma alanına giren kadın hasta ve hasta yakınlarının gebelik şüphesi olup olmadığı sözlü olarak sorgulanmalıdır.
- * Gebe hastaya çekim yapılması gerekiyorsa bilgilendirme ve onam formu imzalatılır. Çekim esnasında, gerekli tüm tedbirler teknisyen tarafından alınır.

3)Risk: Radyasyondan korunmada kullanılabilecek gerekli malzeme ve donanımların uygunsuzluğu

Alınacak tedbirler:

- * Hastanede ki tüm radyasyon alanlarında kullanılan kurşun yelek, önlük, etek, troid koruyucu ve gonad koruyucuların yılda bir kez periyodik olarak (şüpheli durumlarda tekrardan) röntgen grafileri çekilerek güvenilirliği denetlenir. Radyasyon güvenliği açısından sakınca yaratacak kırık, çatlak, delik tespit edilirse kullanımdan kaldırılır.
- * Personel ve hastaların giriş çıkış yaptığı kapının ve röntgen tüpünün bulunduğu odanın duvar zırhlarının kontrolünün yapılması.
- * Radyoloji yapısal zırhlamada kumanda ünitesini yanında çalışan personelin korunmasını sağlayan paravanın kontrolü.

4) Risk: Çekim protokollerindeki uygulama eksiklikleri sebebiyle oluşabilecek riskler ve önlemler.

- * Radyoloji çalışma alanındaki personele sürekli eğitim vermek
- * Hasta ve çalışan sağlığı açısından çekim tekrarlarını en aza indirerek radyasyona maruziyeti düşürmek
- * Çekim esnasında istenilen organa odaklanıp kolimasyon yapmak.
- * Çekim esnasında çekim odalarının kapısının açık bırakılmaması konusunda sürekli uyarılarda bulunmak
- * Özellikle çocuklarda gonad koruyucu kullanmak