**1. AMAÇ:** X ışınları ile çalışan görüntüleme cihazlarında, personeli radyasyondan korunmak amacıyla kullanılan kurşun önlükler, tiroid koruyucu vb. kontrolü, muhafazasını sağlamak ve ölçüm kriterlerine göre muayenesini yapmaktır.

**2.KAPSAM:** Radyasyonla çalışan tüm Klinik/Birimler.

**3.KISALTMALAR:**

**4.TANIMLAR:**

**Skopi:** Gerçek zamanlı (anında) görüntü elde edilmesini sağlayan bir röntgen cihazıdır.

**5.** **SORUMLULAR:**

Radyasyon güvenlik programı gereği tüm radyasyondan koruyucu ekipmanların kontrol edilip radyasyona maruz kalan personelin radyasyon güvenliğinin sağlanması amacıyla, Radyasyon Güvenliği Komitesi, Çalışan Güvenliği Komitesi ve birim çalışanları sorumludur.

**6. FAALİYET AKIŞI:**

**6.1. Radyasyondan Koruyucu Materyal:**

* Kurşun önlük, kurşun yelek, troid koruyucu, vb.
* Radyasyonla çalışılan tüm alanları ve bu alanlarda kullanılan radyasyondan koruyucu tüm ekipmanları kapsar.
* Radyasyon güvenlik programı gereği tüm radyasyondan koruyucu materyallerin (kurşun önlük, troid koruyucu, vb.) kontrol edilip radyasyona maruz kalan personelin radyasyon güvenliği sağlanır.
* Her koruyucuya numaratik sıralama verilir. Koruyucu ekipmanlar üzerindeki bu kodlar üzerinden değerlendirilir.
* Materyallerin koruyuculuğundan şüphe varsa kontrol tarihi beklenmeden acilen kontrolü yapılır.
* Koruyucu önlükler sandalye ve koltuk üzerine buruşuk bir şekilde konulmamalı, çivi seklinde tek duvar askılığına asılmamalıdır.
* Kesinlikle kalorifer yakınına konulmamalıdır.
* Mümkünse 10°C-20°C arası bir yerde ve özel askılıklarda muhafaza edilmelidir.
* Radyasyondan koruyucu materyal en az yılda bir kez görsel ve fiziksel kontrolü sağlanarak “Radyasyondan Koruyucu Ekipman Kontrol Formu” doldurulur ve Radyasyon Güvenliği Komite dosyasında kayıt altına alınır.

**6.2. Görsel Kontrol:**

* Radyasyonla çalışma sırasında kurşun önlük, veya tiroid koruyucu kullanılmış ise çalışma sonrasında söz konusu materyallerin fiziki kontrolü yapılarak muhafaza edildiği yere uygun bir şekilde konur. Koruyucu materyallerde delik ve yırtık olmamasına dikkat edilir.
* Ayrıca (kenarı biye kaplı dikiş bölümleri haricinde) iğne delikleri, keskin ve koyu çizgiler, kırılma ve kopma noktaları, diz boyunda toplanmalar gibi özellikler koruyucu önlükte olmaması gereken hususlardır.

**6.3. Röntgen Kontrolü:**

* Koruyucu materyallerin kontrolü film çekilerek ve/veya skopi altında yapılır. Yırtılmış, çatlamış veya delinmiş olan koruyucu materyaller tespit edilerek kullanım dışı bırakılır.
* Röntgen veya skopi görüntülemesinde beyaz yerler görüntülenebilir, bunlar kısmi olarak hafif kalın parça görüntüsündedirler ve bu şuanın yüksek olarak emilmesine neden olur. Aynı zamanda siyah kirli leke görüntüsü de görüntülenebilir.
* Her koruyucu materyal en az yılda bir defa skopi veya röntgen filmi ile kontrol edilmeli ve sonuçları Radyoloji uzman hekimi tarafından değerlendirilmelidir.

**6.4. Koruyucu Metaryalin Bakım, Temizlik, Dezenfeksiyon İşlemleri**

* Kesinlikle alkol içerikli bir temizleme maddesi kullanılmamalıdır.
* Hafif kirlenmelerde yumuşak bir bez ile ılık su ve bulaşık deterjanı ile silinir. Kurumuş lekelerde deterjanın kirli bölgeyle 60 dakika kadar teması sağlanır. Daha sonra yumuşak bir bez ile silinir.( Kan ve Kusmuk lekeleri de dahil )
* Koruyucu önlük temizliği için otoklav kullanılmamalıdır. Dezenfeksiyon malzemesi alkol içermemelidir.

**6.5. İmha**

* Testler sonucunda kullanılması uygun olmayan ekipmanlar Radyasyon Güvenliği Komitesi tarafından yerel kanunlar çerçevesinde yetkili kurumlara ( belediye) teslim edilerek imha edilir.

**7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:**

* Radyasyondan Koruyucu Ekipman Kontrol Formu