

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No:RG-PL-03 Yayın Tarihi :09.08.2024
	RADYOAKTİF KAYNAKLARIN EMNİYETİ / ACİL DURUM EYLEM PLANI	Revizyon No:00 Revizyon Tar.: Sayfa No :1/4

GİRİŞ-ÇIKIŞLARIN KONTROLÜ:

Bölüm içerisinde gözetimli alanlara giriş-çıkış şifre ve kart ile açılan kapı ile kontrol altına alınmıştır. Bu alana yetkili kişiler ile görüntülemesi yapılacak hastalar görevli kişilerin izni ve gözetiminde giriş-çıkış yapabilir. Radyoaktif kaynakların bulunduğu alanlar ise sadece yetkili kişilerin kullanabileceği şekilde kilitli kontrol altına alınmıştır. Hastaların görüntülenme odasına giriş ve çıkışı görevli personel eşliğinde ve kontrolünde gerçekleştirilir. Bölümün giriş ve çıkışı kapalı devre kamera sistemi ile 7/24 esasına göre izlenmekte ve kayıt altına alınmaktadır. Özellikle çalışma saatleri dışında yetkisiz ya da şüpheli giriş durumunda izlemekle görevli güvenlik görevlileri radyasyondan korunma sorumlusuna / tesis sorumlusuna bilgi vererek ivedilikle yerinde kontrol gerçekleştirilir.

ÇALIŞANLARIN GÖZETİLMESİ:

Bölüm içerisinde denetimli alanlarda görev yapacak hemşire ve görüntüleme teknikeri vb. personelin işe alımında gerekli sağlık kontrolleri yapılır ve çalışmaları radyasyondan korunma sorumlusu tarafından takip edilir. Personele yönelik iş başlangıcında ve belirli aralıklarla radyoaktif kaynakların emniyetine ilişkin eğitim verilir ve radyasyondan korunma sorumlusu tarafından plana uygun hareket etmeleri konusunda sürekli gözlem ve periyodik denetimler yapılır. Kişisel dozimetre ile maruz kaldıkları radyasyon takip edilir ve kişisel koruyucu donanımların aktif kullanıldığından emin olunur.

SİPARİŞ VERİLEN RADYOAKTİF KAYNAĞIN GELMEMESİ:

- Sipariş edilmiş radyoaktif madde belirlenen zamanda veya kabul edilebilir bir zaman 2 saat geçmiş olmasına rağmen gelmemişse; öncelikle yetkili tedarikçi ile iletişime geçilir ve tüm olasılıklar kontrol edilir.
- Eğer radyoaktif madde hastaneye gelmemişse getiren firma Radyasyondan Korunma Görevlisi tarafından aranarak siparişin gelmediği bildirilir, böylece firma radyoaktif maddenin izini takip ederek nerede olduğunu bulabilir.
- Eğer gelmesi gereken radyoaktif madde bulunamazsa NDK'ye haber verilir.

RADYOAKTİF MADDENİN ÇALINMASI VEYA KAYBOLMASI

- Radyoaktif maddenin bulunabilmesi için çalışma başlatılmalı ve NDK'ye haber verilmelidir. Bu kapsamda öncelikle bölüm çalışanları ile organize olarak olasılıklar üzerinde durulmalı ve bölüm içerisinde gerekli aramalar yapılmalıdır. Çalınma şüphesi varsa kamera görüntüleri izlenmeli ve durum tesis sorumlusuna bildirilerek gerekli adli işlemler başlatılmalıdır.
- Aranan radyoaktif madde bulunduğu taşıma kabının hasat görüp görmediği incelenmeli ve orijinal aktivitenin bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir(Yaralanma süresi göz önünde tutulmalıdır).
- Kabın zarar görmüş olması ve aktivite miktarının azalmış olması durumunda NDK'ye haber verilmelidir.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No:RG-PL-03 Yayın Tarihi :09.08.2024
	RADYOAKTİF KAYNAKLARIN EMNİYETİ / ACİL DURUM EYLEM PLANI	Revizyon No:00 Revizyon Tar.: Sayfa No :2/4

RADYOAKTİF MADDE ŞİŞESİNİN KIRILMASI, İÇİNDEKİ RADYOAKTİF MADDENİN DÖKÜLMESİ, HASTANIN İDRAR KAÇIRMASI, HASTANIN KUSMASI GİBİ FAZLA MİKTARDA RADYOAKTİF MADDE DÖKÜLMESİ DURUMUNDA;

1. Odadaki herkes kapıya gider, ayakkabılar ayaklar kullanılarak çıkartılır ve kapı dışına çıplak ayakla çıkarılır. DAHA FAZLA İLERLEMEYİN! Şayet dökülen maddeye değmişse eldivenler ve koruyucu elbiseler çıkarılır ve bulaşma ihtimali olan diğer eşyalarla birlikte bırakılır. Kapı kapatılır.
2. Yardım istenir, şayet duyan olmazsa ancak bir kişi Radyasyondan Korunma Görevlisini çağırması ve uygun ölçüm cihazı bulabilmek için sesini duyurabileceği bir yere kadar gidebilir.
3. Uygun ölçüm cihazı kullanılarak, odada bulunan herkesin özellikle el ve ayaklarına dikkat edilerek tüm vücutları ölçülür.
4. Radyoaktif madde bulaşmış giysiler hemen çıkarılır ve büyük plastik torbalara veya uygun kapların içine konularak radyoaktif atık işlemi uygulanır.
5. Eğer cilde radyoaktif madde bulaşmış ise yumuşak sabun ve bol su ile yıkanır. Sert fırça ve tahriş edici sabun kullanılmaz. Yıkandıktan sonra tekrar uygun bir ölçüm cihazıyla vücut ölçümü yapılır. Ölçüm değerleri normal seviyeye ininceye kadar yıkama ve ölçme işlemi tekrarlanır. Üç kez yıkandıktan sonra ölçüm değerleri değişmiyorsa yıkamaya son verilmelidir. Mümkün olursa yıkamalar arasında nemlendirici losyon kullanılmalıdır.
6. Genel vücut bulaşlarında, tüm vücut ölçülür ve yüksek bulaşma bölgeleri işaretlenir. Bulaşmamış bölgelere bulaşmamasına ve vücut açıklıklarına dikkat edilerek hızlıca duşa girilir, bol su ve sabun ile yıkandıktan sonra tekrar ölçüm yapılır.
7. Radyoaktif madde göze sıçramış ise bol su ve serum fizyolojik ile durulanır ve durulama suyu ölçülür. Temizlenirken göz tahrişi için önlem alınır.
8. Saçlara bulaşma varsa, yumuşak bir deterjanla iyice temizlenir. Saçları yıkarken sabunlu suyun gözlere, kulaklara ve ağza girmemesine özen gösterilmeli tıraş yapılmamalıdır.
9. Olay mutlaka kayda geçirilmeli, tekrarlanmaması ve yaygınlaşmaması için alınması gereken ilave önlemler gözden geçirilip gereken yapılmalıdır.
10. Temizleme işlemi başarılamıyorsa NDK'ye haber verilmelidir.

YANGIN, DEPREM, PATLAMA GİBİ ACİL DURUMLARDA YAPILMASI GEREKENLER

1. Yangın, deprem, patlama vb. acil durumlarda kurtarma işlemini yapacak nükleer tıp uzmanı Tarık ELRİ (0530 233 1566), nükleer tıp teknikeri Murat KANTAR (0531 831 6325) a haber verilmelidir.
2. Kurtarma işlemini yapacak personel, radyoaktif maddelerin bulunduğu alanlar ve acil durumlarda Radyasyondan Korunma Görevlisi ile koordineli çalışmalıdır.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No:RG-PL-03 Yayın Tarihi :09.08.2024
	RADYOAKTİF KAYNAKLARIN EMNİYETİ / ACİL DURUM EYLEM PLANI	Revizyon No:00 Revizyon Tar.: Sayfa No :3/4

3. Radyoaktif maddelerin bulunduğu alanlarda kurtarma çalışmaları yapılmadan önce gerekli ölçümler Dr. Tarık ELRİ ve Murat KANTAR tarafından yapılacaktır.
4. Radyoaktif maddeler koruyucu kapların içinde kurtarma işlemini yapacak personel tarafından daha güvenli bir yere taşınacaktır.
5. Ortamda doğal düzeyin üzerinde radyasyon bulunması halinde kurtarma ve ilk yardım hiçbir şekilde engellenmeyecektir.
6. Acil durumlarda çıkarılan radyoaktif madde ve atıklar daha önce tespit edilen yere en kısa zamanda götürülecektir.
7. Yangın, deprem, patlama gibi acil durumlarda radyasyondan etkilenen kişiler en kısa zamanda maruz kaldıkları radyasyon miktarı tespit edilerek sorumlu hekim gözetiminde tedaviye başlanacak ve 112 Acil Sağlık Hizmetleri birimi bilgilendirilerek gerekli tıbbi destek talebinde bulunulacaktır.

Çalışma esnasında az miktarda radyoaktif maddenin saçılması ve dökülmesi durumunda;

- Dökülen sıvının üzerine hemen emici bez veya kağıt konularak yayılması önlenir, çevresi işaretlenir ve üzerinden geçişler engellenir.
- Temizlik esnasında mutlaka eldiven giyilir, bulaşmış maddelerin ve ıslak kağıtların konulabileceği plastik bir torba hazır bulundurulur.
- Dökülen maddenin üzerine konulmuş olan bez veya kağıt alınır. Dekontaminasyon sıvısı bölgenin üzerine dökülerek birkaç dakika beklenilir.
- Bir havlu ile bulaş olan alan dıştan içe doğru olmak üzere kurulanır.
- Havlunun radyoaktivitesi uygun ölçüm cihazı kullanılarak kontrol edilir. Ortam sayımının iki katını geçen sayımlar bulaşma olduğunun göstergesidir. Yumuşak bir temizleyici sıvı kullanılabilir ancak aşındırıcı temizleyicilerden sakınmalıdır.
- Temizleme ve silme işleme; havludaki radyasyon düzeyi ortam sayımının iki katından daha küçük bir değere ulaşmaya kadar devam edilir.
- Radyasyon Korunma Görevlisi durumdan haberdar edilir.

TEHLİKE DURUMU VE ACİL DURUMLAARDA ARANACAK YETKİLİ TELEFONLARI

DR.TARIK ELRİ (RADYASYONDAN KORUNMA SORUMLUSU) 0530 233 1566

DR. NECATİ KARAOĞLU (MESUL MÜDÜR / BAŞHEKİM) 0535 202 6882

TEHLİKE DURUMU VE ACİL DURUMLARDA ARANACAK TAEK TELEFONLARI

NDK Acil Durum Bildirim Hattı: 4446356 yı arayarak '1' i tuşlayınız.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No:RG-PL-03 Yayın Tarihi :09.08.2024
	RADYOAKTİF KAYNAKLARIN EMNİYETİ / ACİL DURUM EYLEM PLANI	Revizyon No:00 Revizyon Tar.: Sayfa No :4/4

E-posta : bilgi@ndk.org.tr

NDK Santral : 0 312 289 93 00