



T.C.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü

NÜKLEER TIP HİZMETLERİ RADYASYONDAN KORUNMA PLANI

Doküman Kodu: NÜK.PL.002

Yayın Tarihi: 16.06.2014

Revizyon No:00

Revizyon Tarihi:





T.C.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü

NÜKLEER TIP HİZMETLERİ RADYASYONDAN KORUNMA PLANI

Doküman Kodu: NÜK.PL.002

Yayın Tarihi: 16.06.2014

Revizyon No:00

Revizyon Tarihi:

***NÜKLEER TIP HİZMETLERİ
RADYASYONDAN KORUNMA PLANI***



HAZIRLAYAN
NÜKLEER TIP HİZMETLERİ
BÖLÜM KALİTE SORUMLUSU

KONTROL EDEN
KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ

ONAY
BAŞHEKİM



T.C.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü

NÜKLEER TIP HİZMETLERİ RADYASYONDAN KORUNMA PLANI

Doküman Kodu: NÜK.PL.002

Yayın Tarihi: 16.06.2014

Revizyon No:00

Revizyon Tarihi:

1. YÖNETİM VE ÇALIŞANLAR:

2. Denetimli ve Gözetimli Alanlar Hakkında Bilgi:

2.1 Anabilim dalımızda 5(beş) adet radyoaktif hasta bekleme odası, 1(bir) adet PET-BT görüntüleme odası, 1(bir) adet Gama Kamera görüntüleme odası, 1(bir) adet sıcak oda, 5(beş) adet radyoaktif tuvalet bulunmaktadır.

2.2 Radyasyon ikaz işaretleri, alanların giriş kapılarına uygun şekilde yapıştırılmıştır.

2.3 Radyasyon ölçüm yerleri, sıcak oda, enjeksiyon odası, radyoaktif hasta bekleme odası, radyoaktif tuvaletlerdir.

2.4 Radyasyon ölçümleri, alan monitörleri ve Geiger Müller cihazları ile yapılmaktadır.

2.5 Radyasyon ölçüm zamanları, radyoaktif hasta bekleme odasında enjeksiyon sonrasında, radyoaktif atık deposunda ise periyodik olarak haftanın ilk gününde yapılmaktadır.

2.6 Sıcak odada 1(bir) adet alan monitörü bulunmakta ve radyasyon düzeyi anlık olarak takip edilmektedir. Hasta kaynaklı kontaminasyon oluşması durumunda, kullanılan radyoaktif maddenin yarılanma süresine göre kontaminasyon alanı karantinaya alınarak radyowash ve kağıt havlu ile temizliği yapılarak kullanıma kapatılır. Radyasyon ölçüm cihazı ile ölçüm yapılarak kayıt altına alınır.

2.7 Radyasyon alanında çalışan personel kurşun önlük ve gözlüğünü takarak gerekli önlemleri alır.

3. Kişisel İzleme:

3.1 Radyasyon görevlileri işe başlamadan önce, hematolojik muayene ve katarakt muayenesi yapılır.

3.2 Nükleer tıp anabilim dalında çalışan tüm personelin dozimetri takibi yapılır.

3.3 Tüm personelin TLD tipi dozimetrisi mevcut olup teknisyen, araştırma görevlilerinin, hemşirelerin ve fizikçinin yüzük tipi dozimetrisi de bulunmaktadır.

3.4 Referans düzeyinin aşılması durumunda, personel radyasyon iznine çıkarılarak bölümden uzaklaştırılır. Radyasyon iznini kullanmış ise geri plana çekilerek pasif görev alır.

3.5 Tanı veya tedavi amacıyla radyoaktif uygulanan hastaların iç ışınlanma riskinin en aza indirilmesi amacıyla bol sıvı tüketimi sağlanarak radyoaktif tuvaletin kullanılması söylenir.

3.6 Kaza durumunda, radyasyona maruz kalan personelin bulaşmış giysileri hemen çıkarılarak uygun kapların içine konulur ve RA atık işlemi uygulanır. Bulaşmış cilt yumuşak bir sabun ve bol su ile yıkanır. Daha sonra geiger sayacı ile vücut ölçümü yapılır. Ortam sayımının üzerinde olmayan değerler alınıncaya kadar yıkanma ve ölçme işlemler tekrarlanmalıdır.

4. Yerel Kullanma ve İç Denetim:



T.C.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü

NÜKLEER TIP HİZMETLERİ RADYASYONDAN KORUNMA PLANI

Doküman Kodu: NÜK.PL.002

Yayın Tarihi: 16.06.2014

Revizyon No:00

Revizyon Tarihi:

4.1 Tehlike-olağanüstü-acil durumlarda radyasyondan korunma sorumlusu ve hastane yönetimine bilgi verilir. Hastane afet planında görevli kişilere, radyoaktif maddelerin bulunduğu alanlar ve radyasyonun sebep olabileceği tehlikeler hakkında bilgilendirilerek müdahale edilmesi sağlanır.

4.2 Çalışanlar, yılda en az 1(bir) defa olmak üzere radyasyon güvenliği, hizmet politikası konulu seminer düzenlenilerek bilgilendirilir.

4.3 Hamile çalışanlar, radyasyonun gebelik üzerine etkileri hakkında bilgilendirilerek hamilelikleri süresince geri planda pasif olarak çalışmalarını sağlar.

4.4 Cihaz, ekipman ve radyoaktif madde alımı, anabilim dalının ihtiyacı doğrultusunda önceden belirlenen miktar kadar, kamu ihale kanununa uygun olarak temini sağlanır.

4.5 Çalışanlar, TAEK tarafından belirlenen radyasyon güvenliği hususlarını dikkate almakla yükümlüdür.

5. Radyoaktif Maddelerin ve Hastaların Taşınması:

5.1 Hazırlanan radyoaktif maddeler kurşun taşıma kaplarının içerisine konular ve taşıma kabının üzerine hazırlanan maddenin ismi yazılır. Bölüm dışarısına radyoaktif madde çıkışı yapılmaz.

5.2 Radyoaktif madde verilmiş hastalar, hastane içerisinde bölümler arası nakilleri anabilim dalımıza tahsis edilmiş olan asansör kullanımı ile yapılmaktadır.

6. Toplum Işınlanmalarının Kontrolü:

6.1 Radyoaktif atıkların taşınma, saklanma ve bertaraf edilmesi için Radyoaktif Madde Kullanımından Oluşan Atıklara ilişkin Yönetmeliğe uygun olarak haftada 1 defa kurşun çöpler içerisinde biriken çöpler toplanarak ölçümü yapılır ve etiketlenerek radyoaktif atık deposuna konular.

6.2 Radyoaktif Madde verilmiş yatan hastalar günlük radyasyon ölçümleri yapılarak; radyasyon dozu 5 mR/hr altına indiğinde iç ışınlanmayı minimuma indirecek önerilerle taburcu edilir.

7. Kalite Temini:

7.1 Prosedürler yıllık olarak hazırlanmakta ve gerekli durumlarda güncellenmektedir.

8. Tehlike – Olağanüstü – Acil Durum:

8.1 Yangın, deprem, patlama durumunda radyasyondan korunma sorumlu ile hastanenin AFAT komitesi üyeleri koordinasyon halinde gerekli güvenlik önlemleri alarak müdahalede bulunur.

8.2 Sipariş edilen radyoaktif maddenin gelmemesi halinde durum TAEK' e bildirilir.

8.3 Radyoaktif maddenin dökülmesi durumunda, bulaş olan alan hemen kullanıma kapatılır. Kurşun önlük, eldiven ve kurşun gözlük giyilerek bir parça kağıt havlu bulaşın üzerine konularak yayılması



T.C.
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü

NÜKLEER TIP HİZMETLERİ RADYASYONDAN KORUNMA PLANI

Doküman Kodu: NÜK.PL.002

Yayın Tarihi: 16.06.2014

Revizyon No:00

Revizyon Tarihi:

engellenir. Bulaşma alanı radyowash ile dıştan içe doğru silinir. Kağıt havlu ve eldiven plastik torbanın içine konularak ölçümü yapılır ve etiketlenerek radyoaktif depoda depolanır.

8.4 Radyoaktif maddenin çalınması veya kaybolması halinde durum tutanağı tutulur ve TAEK'e bilgi verilir. Bulunduğu takdirde ise, taşıma kabının hasar kontrolü yapılır. Taşıma kabı hasar görmüş ise TAEK'e bildirilir.

8.5 Planlananın dışında radyofarmasötik, yöntem hasta veya doz uygulaması yapılmamaktadır.

8.6 Haber verilmesi gereken Radyasyondan Korunma Sorumlusu:

TAEK

4448235

