


		DOZİMETRE KULLANIM VE KONTROL TALİMATI	
Doküman No	RAD-T003	Revizyon No	0
Yürürlük Tarihi	18.01.2013	Revizyon Tarihi	18.01.2013

REVİZYON DURUMU		
Revizyon Tarihi	Revizyon No	Açıklama

	ADI / SOYADI	İMZA
Hazırlayan ve Kontrol Eden	Prof.Dr.Hüdaver ALPER-Radyoloji-Nükleer Tıp Komitesi	
Onaylayan	Doç.Dr.Okan GÜLBAHAR-Başhekim Yardımcısı	
Son Onay	Prof.Dr.Mehmet ÖZKAHYA-Başhekim	

		DOZİMETRE KULLANIM VE KONTROL TALİMATI	
Doküman No	RAD-T003	Revizyon No	0
Yürürlük Tarihi	20.02.2013	Revizyon Tarihi	18.01.2013

1.AMAÇ: Bu talimatın amacı, radyasyon miktarını tespit için kullanılan kişisel dozimetrelerin doğru kullanılmasını sağlamak ve radyasyona maruz kalan personelin kullandığı dozimetrelerin Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) tarafından 2 aylık radyasyon kontrollerinin yaptırılması için bir yöntem belirlemektir

2.KAPSAM: Bu talimat, Radyoloji, Nükleer Tıp ve Koroner Anjiyografi, Endokrin laboratuvarı anestezi vb iyonlaştırıcı radyasyonun kullanıldığı tüm bölümlerde personel tarafından kullanılan kişisel dozimetrelerin kontrolü faaliyetlerini kapsar.

3.SORUMLULAR: İyonlaştırıcı radyasyonla çalışan bölümlerde personelin kişisel dozimetre kullanımı ve dozların denetlenmesi ve takibinden Radyasyon Güvenliği Komitesi (RGK) sorumludur.

4.TANIMLAR:

TAEK: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

RGK: Radyasyon Güvenliği Komitesi

MSv(milisievert): Radyasyon doz birimi

5.TALİMAT AKIŞI

5.1 Dozimetre Kullanımı:

Kişisel dozimetreler, x-ışını(Röntgen), gamma ışınları yayan cihaz veya radyoaktif madde içeren cihazlarla çalışan personel tarafından kullanılır. Bu dozimetreler, radyasyondan korumaz, belirlenen periyod içerisinde personelin aldığı radyasyon dozlarını ölçer.

5.1.1. Dozimetreler kullanıcı kişi tarafından radyasyon alanı dışında belirli bir yerde saklanır. Personel her sabah işe başlarken dozimetrelerini buradan alarak kullanır. İş bitiminde dozimetreler yine aynı yere bırakılır.

5.1.2.Dozimetreyi kullanacak kişi üzerinde, kendi adı yazılı dozimetreyi kullanır. Dozimetre başkası tarafından kullanılmaz.

5.1.3.Dozimetreler önlük üst cebine, yakaya veya kemere (dozimetre öne gelecek şekilde) klips ile takılarak tüm vücudu temsil eden radyasyon dozunun ölçülmesi sağlanır. Kullanım sırasında dozimetrenin önüne herhangi bir cisim (kalem, isimlik vb.) gelmemesine dikkat edilir.

5.1.4.Çalışma sırasında kurşun önlük giyiliyorsa, dozimetre, önlüğün altına takılarak tüm vücut dozunun ölçülmesi sağlanır. Dozimetrenin kurşun önlük dışında taşınması durumunda ise kurşun önlük dışında kalan vücut kısımlarının (troid, göz lensi, eller vb) aldığı dozlar ölçülmüş olur. İdeal olanı, bu durumdaki personelin iki dozimetre taşımasıdır.



DOZİMETRE KULLANIM VE KONTROL TALIMATI

Doküman No	RAD-T003	Revizyon No	0
Yürürlülük Tarihi	20.02.2013	Revizyon Tarihi	18.01.2013

5.1.5. Dozimetre çalışma sırasında kazaya uğrarsa veya yüksek radyasyon alındığı düşünülüyorsa, durum bölümün Radyasyon Korunma Sorumlusuna bildirilir. Durum RGK ya bildirilir, rapor tutulur ve sonuçlar değerlendirilmek üzere TAEK'e gönderilir.

5.1.6. Dozimetrenin bel, bilek bölgesinde kullanılması halinde, bu durum dozimetre TAEK'e kontrole gönderilirken ilgili formda belirtilir.

5.1.7. TAEK'e gönderilme işlemi için Radyasyon Güvenliği Sorumlusu tarafından bölümde toplanan dozimetreler, ölçümleri yapılmak ve yenileri ile değiştirilmek üzere TAEK'e gönderilmek için hastane yönetimine teslim edilir.

5.1.8. Kişisel dozimetre değerlendirme sonuçları, **Doz Raporu** olarak yeni periyod dozimetreleri ile birlikte, TAEK' dan alınır.

5.1.9. Kullanılmadığı sürelerde dozimetre radyasyon alanı dışında bir saklanır.. Dozimetre asit buharlı, nemli, ıslak, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda bırakılmaz.

5.1.10. Dozimetre TAEK tarafından değerlendirilme amacı dışında hiçbir suretle açılmaz. Dozimetredeki film üzerine yazı yazılmaz, flaster, seloteyp, ataç, toplu iğne gibi şeyler doğrudan film paketi üzerine uygulanmaz. Dozimetre zarar görmeyecek şekilde dikkatle korunur.

5.1.11. Görevden ayrılma halinde, dozimetre TAEK'e iade edilmek üzere bölümün Radyasyon Güvenliği Sorumlusuna teslim edilir.

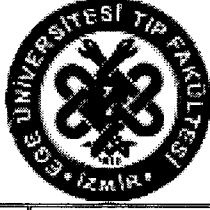
5.2. Dozimetre Kontrolü:

5.2.1. Ege Üniversitesi Hastanesi'nde mevcut olan radyasyon üreten cihazlar "**Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği**" doğrultusunda, TAEK tarafından lisanslıdır. Yönetmelik gereği yıllık dozun, izin verilen düzeyin 3/10'unu aşma olasılığı bulunan Çalışma Koşulu A durumunda görev yapan kişilerin, kişisel dozimetre kullanması zorunludur.

5.2.2. İyonize radyasyonun kullanıldığı bölümlerdeki tüm dozimetreler, Radyasyon Güvenliği Sorumlusu tarafından 2 ayda bir toplanarak TAEK'e değerlendirilmek üzere gönderilir.

5.2.3. Dozimetrelerin içerisindeki filmler TAEK'deki görevliler tarafından yenisi ile veya sirkülasyonu sağlayacak yeni bir dozimetre ile değiştirilir. Teslim edilen dozimetrelerin ölçüm sonuçları ilgili personel tarafından takip edilerek en kısa sürede alınır ve Radyasyon Güvenliği Sorumlusuna teslim edilir.

5.2.4. TAEK'den alınan tüm sonuçlar Radyasyon Korunma Sorumlusu tarafından dosyalanır. Sonuçlar bölüm tarafında 6 ayda bir RGK'ya rapor edilir.



DOZİMETRE KULLANIM VE KONTROL TALIMATI

Doküman No	RAD-T003	Revizyon No	0
Yürürlük Tarihi	20.02.2013	Revizyon Tarihi	18.01.2013

5.2.5.Radyasyon Güvenliği Sorumlusu rapor sonucuna göre personelin radyasyon durumunu inceler ve fazla radyasyon aldığı gözlenen personeli RGK'ya bildirir. Değerlendirme ve alınacak önlemler RGK tarafından bölüme bildirilir.

5.2.6.Radyasyon görevlileri için etkin doz herhangi bir yılda 50 mSv' i geçemez.

5.2.7.Ölçümlerde aylık radyasyon miktarı normalin üzerinde çıkan personel bir ay boyunca radyasyon almayacağı işlerde görevlendirilir veya kan kontrollerine göre ücretli izne tabi tutulur.

5.2.8.Bir ay boyunca radyasyondan uzaklaştırılan personel bir ayın bitiminde kan kontrolleri yapılarak çıkan sonuca göre işe başlatılır veya izni uzatılır.

5.2.9.İlgili birim sorumlusu tarafından aşırı radyasyon alan personelin yüksek radyasyona maruz kalma nedeni araştırılarak ve bu konularda tekrar gerekli eğitim verilerek önlem alınır.