

YÜREĞİR DEVLET HASTANESİ  
KİŞİSEL DOZİMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- KONU:

Yüreğir Devlet Hastanesi radyasyon kaynakları ile çalışılan alanlarda görev yapan kişilerin radyasyon güvenliğinin sağlanması amacıyla kişisel doz izleme programı çerçevesinde kullanılmak üzere kişisel dozimetre teminine yönelik teknik şartnamedir.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1- Kişisel dozimetre hizmeti, ikişer aylık periyotlarla, bir senede toplam altı periyot olarak verilmelidir.
- 2- Kişisel doz ölçümünde kullanılacak dozimetreler pasif dozimetre olacak ve termoluminesans veya optikluminesans özelliği gösteren kristallerden oluşmuş olacaktır.
- 3- Dozimetreler kapalı zarf içerisinde "dozimetre dağıtım listesi" ve resmi ön yazı ile birlikte, yüklenici firmanın anlaşma yaptığı kargo firması aracılığıyla kurumumuza gönderilmelidir.
- 4- Dozimetre üzerinde personel ismi, kuruluş ismi/ klinik ismi, dozimetre bilgileri ve ilgili periyodu belirten bir renk kodlaması olmalıdır.
- 5- Dozimetreler ergonomik boyut ve ağırlıkta, bununla birlikte su geçirmez olmalıdır.
- 6- Kişisel dozimetre hizmeti kapsamında, yeni periyoda ait dozimetreler kurumumuza ulaştırıldıktan sonra kurumumuz tarafından kullanılmış olan eski periyoda ait dozimetreler en geç 10(on) gün içinde yüklenici firmaya iade edilecektir.
- 7- Yüklenici firma, eski periyot dozimetreler kendisine ulaştıktan sonra en geç 7 (yedi) gün içerisinde bu dozimetrelerin analiz sonuçlarını kurumumuza yazılı rapor halinde bildirecektir.
- 8- Yüklenici firma, analiz sonucunda, yaka dozimetre analiz sonucu aylık 2 mSv, bilek veya yüzük dozimetre analiz sonucu aylık 20 mSv'lık değeri geçen sonuçlar için 7 (yedi) gün içerisinde yüksek doz bildiriminde bulunmalı ve kayıtlarını tutmalıdır. Ayrıca gerekçeleri yazılı olarak bildirilmek kaydıyla, gerekli gördüğü durumlarda bu analizleri yeniden yapmalıdır.
- 9- Yüklenici firma, acil kaza durumlarında, dozimetreleri en geç 2 (iki) gün içinde değerlendirmeli ve sonucu kurumumuza bildirmelidir.
- 10- Dozimetreler en az 40 keV-1,35 MeV arasındaki foton enerjisine duyarlı olmalıdır. Bu aralığı içerdiğini gösterir, firmanın TAEK tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olarak; **TAEK Dozimetri Servisi Uygunluk Belgesini** ihale aşamasında teklifle birlikte sunmalıdır.
- 11- Dozimetreler 0.05 mSv- 10 Sv arasında doz ölçümü gerçekleştirebilmelidir.

*Emine Bulut*  
*Ekim*  
Yüreğir Devlet Hastanesi  
Çalışan Güvenliği Birimi  
Emine Bulut  
Hemşire

*Zeynep Göz*  
*Ahır*

YÜREĞİR DEVLET HASTANESİ  
KİŞİSEL DOZİMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 12- Doz raporlarında analiz sonuçları her bir çalışan için yaka dozimetresinde; tüm vücut dozu [Hp (10)] ve deri dozu [Hp (0.07)], bilek veya yüzük dozimetre analiz sonuçlarında ise sadece deri dozu [Hp (0.07)] şeklinde periyot çeyrek dönem ve yıllık dozlar olarak ayrı ayrı verilmelidir.
- 13- Yüklenici firma, eski periyot dozimetrelerin değerlendirme işlerini gerçekleştirdikten sonra, analiz sonuçlarını Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun "Ulusal Doz Kayıt Sistemi" ne kaydetmelidir.
- 14- Yüklenici Firma, kişisel doz izleme programı çerçevesinde Yüreğir Devlet Hastanesi radyasyon kaynakları ile çalışılan alanlarda görev yapan kişilerin yüksek doz bildirimini, dozimetre analiz sonuçları, periyot ve yıllık dozlar olarak ayrı ayrı analiz sonuçlarını çalışan bazında görebilecek şekilde her periyotta istenilen formatta (Excel) kurumumuza raporlamalıdır.
- 15- Yüklenici firma tarafından kişisel dozimetre hizmeti için dozimetrelerle yapılan doz değerlendirmeleri TAEK'in yayınlamış olduğu usul ve esaslar çerçevesinde belirtildiği uluslararası standart listesine göre geçerliliği doğrulanmış değerlendirme metodlarına göre yapılmalıdır.
- 16- Yüklenici firma TS EN ISO/IEC 17025 belgesini ve bu kapsamda TÜRKAK akreditasyonunu almış olduğunu belgelendirmelidir. Bu belgeler işe başlarken kurumumuz kontrol teşkilatına sunulacaktır

Emine Bülent  
Ştehan  
Yüreğir Devlet Hastanesi  
Emine BULUT  
Çalışan Güvenliği Birimi  
Hemşire

Zeynep Göz  
Ahn