

Radyasyon Güvenlik Komitesinin Görev ve Sorumlulukları

Nail SÖĞÜT
Ç.Ü. Tıp Fak. Radyoloji



Radyasyon Güvenlik Komitelerinin Kuruluşu

- Radyasyon Güvenlik Komitesi niçin kuruldu?
- Radyasyon çalışanın, hastanın, halkın ve çevrenin radyasyondan korunması sağlamak.
- Radyoaktif maddelerin güvenliğinin ve emniyetinin sağlanması



Radyasyon Güvenlik Komitelerinin Kuruluşu

- 19/4/1937 tarihli ve 3153 sayılı Radyoloji, Radyom ve Elektrikle Tedavi ve Diğer Fizyoterapi Müesseseleri Hakkında Kanunun Ek 1 inci maddesi ile
- 11/10/2011 tarihli ve 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşların Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 40 inci maddesine dayanarak çıkarılan yönetmeliğin 6 maddesine dayanarak RGK'nin kurulması kararlaştırıldı



Radyasyon Güvenlik Komitelerinin Kuruluşu

- Nükleer Tıp, Radyasyon Onkolojisi ve Radyoloji uygulamalarından en az ikisinin olduğu sağlık kurum ve kuruluşlarında **RGK** kurulur
- Radyoloji uygulamalarının farklı birimlerde yapılması
- Bu şartın sağlanamadığı illerde komite İl Sağlık Müdürlüğü bünyesinde oluşturulur.



Radyasyon Güvenlik Komiteleri Kimlerden oluşur

- Radyasyon kaynağı kullanan bölümlerin

Radyasyon onkolojisi

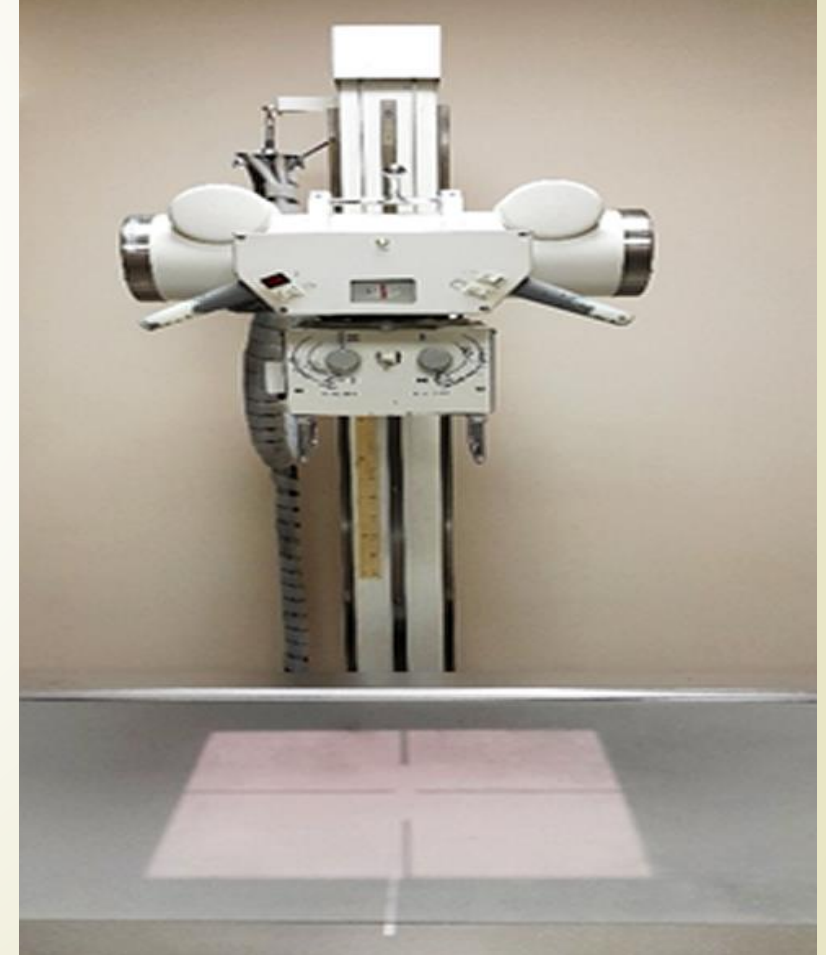
Nükleer Tıp

Radyoloji,

Kardiyoloji,

Oral diagnoz vb. gibi

Lisans sahipleri - Radyasyondan korunma sorumluları



Radyasyon Güvenlik Komiteleri Kimlerden oluşur

- Medikal Fizikçiler,
Hemşire temsilcisi
Kuruluş yönetimi temsilcisi
(başhekim, başhekim yardımcısı,
başmüdür, müdür)
- Radyasyon Güvenlik Komitesi en az 4 kişi



Radyasyon Güvenlik Komiteleri Kimlerden Oluşur

- Komitenin kimlerden oluştuğu her yıl hastane yönetimi
- İl Sağlık Müdürlükleri tarafından radyasyon çalışanları ve diğer ilgililere tebliğ edilir.



Radyasyon Güvenlik Komitesi

- Toplantılar radyasyon güvenlik görevlisi, hastane yönetimi ve başkanın katılımı ile salt çoğunlukla sağlanmalı.
- Radyasyon Güvenlik Komitesi başkanı iki yıllığına seçimle gelir. (**İ.Y madde 6**)
- Komite görevini yerine getirmek amacıyla yılda en az iki kez toplanır.

Radyasyon Güvenlik Komitesi

- ▶ Olağanüstü durumlarda toplanmak için normal süre beklenmez
- ▶ Başkanın çağrısı ile toplanılır.
- ▶ Üyelerden birinin başkanlığa başvurusu uygun görülmesi durumunda
- ▶ Üyelerin daha önceden belirlediği konu gündemi oluşturur.
- ▶ Olağan üstü durumlarda konuyu, olağan üstü hal oluşturur

Radyasyon Güvenlik Komitesi

- Kararlar oy çokluğu ile alınır.
- Oyların eşit olmasında başkanın oyu iki oy kabul edilir.
- Her komite toplantısı rapor edilmelidir.
- Toplantı raporunda
Katılan/katılmayan üyeler
Tarih, tartışılan, karara varılan konu,
ödevler. **(ALARA)**



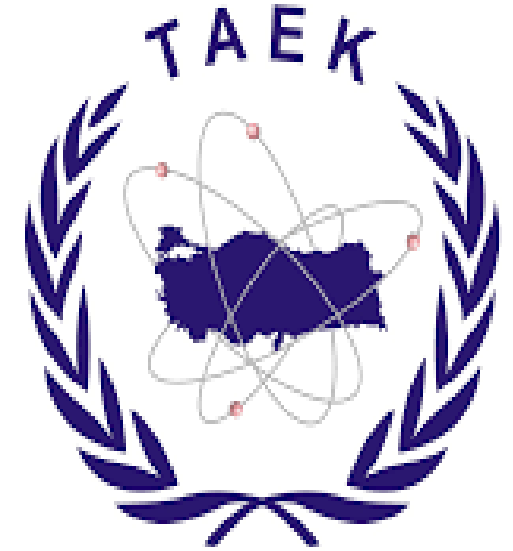
Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Kurumda bulunan tüm radyasyon kaynaklarının envanterini gözden geçirir.
- Kaynak yeri değişimi
- Lisans sahibi değişimi,
- RKS değişimi
- Radyasyon alanlarının değişimi
- Yeni kurulum veya sonlandırma



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Lisans koşullarındaki bu değişimleri değerlendirir TAEK e bilgi verir.
- **Lisans Sahibi:** Radyasyon güvenliği mevzuatı çerçevesinde verilen lisans belgesinde ismi belirtilen ve radyasyon güvenliği mevzuatının uygulanmasında **TAEK**'e karşı sorumlu olan.



TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- **RKS:** Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarını, yapılan işin niteliğine göre uygulayan, bu konuda eğitim ve deneyim sahibi olan, **TAEK** tarafından onaylanmış kişidir.
- **Medikal Fizikçi:** Radyasyonun tıbbi uygulama alanlarına göre radyoterapi, radyoloji, nükleer tıp fizikçisi olarak isimlendirilen ve almış olduğu eğitim ve deneyimi belgelendiren kişi

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Lisans faaliyetlerinin mevzuata uygun yürütülmesini ve sürekliliğinin sağlanması için gerekli alt yapıları oluşturur.
- RKS'ların tuttuğu kayıt ve raporları inceler- değerlendirir
- Doz değerleri, radyasyon seviyeleri, kontaminasyon,
- Radyoaktif atık kayıtları, bakım onarım kayıtları
- Eğitim programları
- Kalite kontrol kayıtları

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Komite; S.B , .S.G.B, TAEK ve diğer ilgili kuruluşların yayınladığı mevzuatı inceler–uygular.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Komite; açık ve kapalı radyoaktif kaynakların teslim alınması,
- İlgili bölüme sevki, kullanılma ve bulundurma sırasında kaynak güvenliği için tedbirleri alır-değerlendirir.
- Kayıtlarının tutulmasını sağlar.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- **Kapalı radyoaktif kaynak:** Katı halde bulunan, kullanım/taşıma esnasında dağılma, saçılma, sızıntıyı engelleyen kapsül içindeki radyoaktif madde.
- **Açık radyoaktif kaynak:** Kapalı kaynak formunda olmayan katı, sıvı, gaz ve doz halinde kaynak

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Radyoaktif kaynakların temin edilmesinden bertaraf edilmesine
- Satış veya devri gerçekleşene kadar tüm aşamalarda güvenliğini sağlar.
- Radyoaktif atıkların toplanması, taşınması ve geçici olarak depolanması ile ilgili mali, idari ve teknik düzenlemeleri mevzuata uygun yapar.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Radyasyon alanlarını belirler(denetimli-gözetimli)
- Direkt grafi, skopi/anjiyografi gibi radyoloji cihazlarının bulunduğu odalar,
- Nükleer tıp laboratuvarları
- Radyoterapi odaları
- Kemik densitometre, mamografi,
- Denetimli alanlara alanlar

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- **Denetimli Alan:** Radyasyon görevlilerin giriş ve ıkışları özel denetime, çalışmalarının özel kurallara bağlı olduğu,
- Radyasyon alışanların yıllık 6mSv üstü radyasyona maruz kalacakları alanlardır.

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- **Gözetimli Alan:** Radyasyon görevlilerinin yıllık 1mSv üstünde doza maruz kalma ihtimallerinin olduğu, 6mSv üstünde doza maruz kalma ihtimallerinin olmadığı,
- Kişisel doz ölçümü gerektirmeyen,
- Çevresel ölçümlerin yapılması gereken alanlar

Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Radyasyon çalışanlarını sınıflar.
Çalışma koşulu A yada B diye
- Denetimli ve gözetimli alanların giriş ve çıkışlarının kontrollü olmasını sağlar
görsel / veya sesli radyasyon uyarı işareti katar
- Radyasyon seviyelerini ölçer
Sonuca göre doz kısıtlaması yoluna gider



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Çalışanların, hastalar ve toplumun maruz kalacağı radyasyonu en aza indirmek için R. nin çalışma koşullarını belirler.
- Radyasyondan korunmada çalışma talimatları hazırlar, bu talimatları uygular.

Bunları engelleyen idari ve teknik aksaklıkları belirler/**giderir**.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Çalışma koşulu A olan personellerin dozimetre temin edilmesini ve uygun kullanımını sağlar.
- Çalışanların kişisel doz takiplerini yapar – kayıtlarını tutar.
- Kişilerin doz değerlendirmesini/iyileştirme yapar.
- Bunlar için düzenlemeler yapar.
- Personele bilgi verir.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Dozimetre değişim süresi 2 aydır.
- Personel doz aşımı olduğunda
inceleme
araştırma
iyileştirme
yapar.



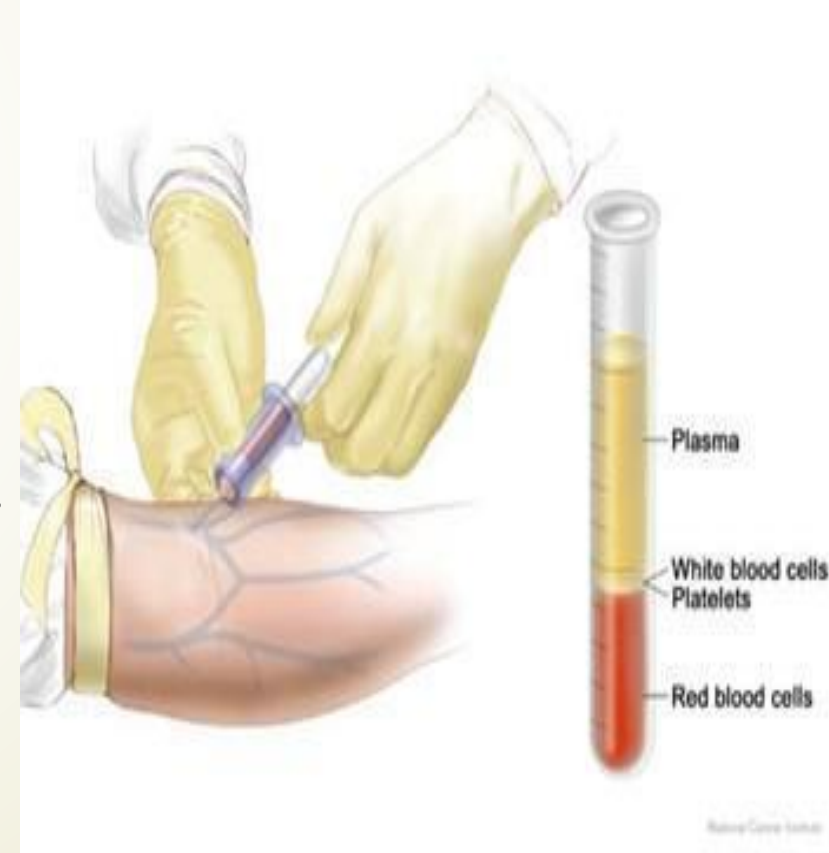
Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- **Radyasyon Güvenliği El kitabını** hazırlar/ onaylar/ilgili bölümlere gönderir.
- Yapılması istenen düzenlemelerin yapılıp yapılmadığını denetler.
- Toplantı sonuçlarına ilişkin rapor hazırlar, komite üyelerine dağıtır, radyasyon birimlerine birer örneğini verir.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Radyasyonla çalışan personel 6 ayda bir kez hemogram, yılda bir kez de dermatolojik ve göz muayenesi yaptırması yönetmelik gereği zorunludur.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Radyasyonla alışan kliniklerde kullanılan koruyucu ekipmanların en az yılda bir kez kalite kontrollerinin yapılması gerekmektedir.
- Zarar görmüş ekipmanlar kullanımdan çıkarır.



Radyasyon Güvenlik Komitesi Görev ve Sorumlulukları

- Radyasyon personelleri için eğitim programları yapar/uygular /sürekliliğini sağlar.
- Radyasyon içeren hiçbir araştırma komiteden izinsiz yapılamaz.





TEŐEKKÜRLER