



**iÜ**

## **ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**

### **MİKROSELEKTRON HDR BRAKİTERAPİ ÜNİTESİNİN TEHLİKE DURUM PLANI**

#### **YANGIN DURUMUNDA TEHLİKE PLANI**

1. Cihazın ışınlamasını durdurun.
2. Hastayı tedavi odasından çıkarın.
3. Cihazı kapatın.
4. Eldeki yangın söndürücülerle yangına müdahale ederken yangının durumuna göre 110 No' dan itfaiyeyi arayın.
5. Sorumlu fizik uzmanları ve ilgililere haber veriniz.

#### **SU BASMASI DURUMUNDA TEHLİKE PLANI**

1. Su basması durumunda cihazı çalıştırmayınız.
2. Çalışır vaziyette iken su basarsa cihazı kapatınız. Elektrikli ana şalterden kesiniz.
3. Verilen süreyi kaydediniz. Hastayı dışarı çıkarınız.
4. Suyun boşaltılmasını takiben sorumlu teknik personel tarafından cihazın kontrollerini yapınız.
5. Sorumlu kişilere ve yetkili firmaya haber veriniz.
6. Hasar tespiti yapınız ve rapor hazırlayınız.

## DEPREM HALİNDE TEHLİKE PLANI

Tüm çalışanlar deprem anında yapılacak işlemler konusunda eğitilmelidir.

### *Deprem tedavisi sırasında olması halinde:*

1. Çalışan kişiler asla paniğe kapılmamalıdır. Işınlama hemen durdurulmalıdır. Bu işlem sırasında sadece ışın kesilmeli, sistemin elektriği kesilmemelidir. Aksi halde cihaza müdahale imkansız hale geldiğinden hasta masasını hareket ettirmek mümkün olamaz.
2. Hastaya sakin olmasını söyleyiniz.
3. Güvenli bir yerde sarsıntının geçmesini bekleyiniz.
4. Sarsıntı geçer geçmez hastayı tedavi odasından çıkarınız.
5. Cihazı kapatınız.
6. Sorumlu kişilere haber veriniz.
7. İlgili kişilerle hasar tespiti yapınız.
8. Bina hasar görmüşse itfaiye ve polisten yardım istenir.
9. Cihazın koruyucu zırhı hasar görmüşse TAEK' ten yardım istenir.
10. Herhangi bir hasar yoksa ilgili firma elemanlarıyla birlikte cihazın fiziksel parametreleri kontrol edilir.
11. Deprem sonrası ayrıntılı rapor hazırlanarak TAEK' e gönderilir.

### *Deprem tedavisi saatleri dışında meydana gelmesi halinde:*

1. Hasar tespiti yapılır.
2. Cihaza ait fiziksel parametreler kontrol edilir.
3. Durum TAEK'e bildirilir.

### **İLGİLİ KİŞİLER VE TELEFONLAR**

**A) İÜ Onkoloji Enstitüsü: 0212 414 24 34**

**B) Tesis sorumlusu: Prof. Dr. Ahmet KIZIR**

**TEL: 0212 414 24 34 - 34001**

**C) Sorumlu radyoterapi fizikçileri:**

Tıbbi Radyofizik Uzmanı Dr. Hatice BİLGE

**TEL: 0212 414 24 34- 34145 Cep: 0530 520 41 68**

**Ç) TAEK : Radyasyon Güvenliği Dairesi**

**TEL: Santral : 0312 287 15 29**

**D) TAEK 444 8 677**

**E) İtfaiye:110**

**F) MESİ: 0216 474 35 00**

## MikroSelektron HDR BRAKİTERAPİ ÜNİTESİ

### ACİL DURUM PLANI

#### KAYNAĞIN KONTEYNERE DÖNMEMESİ DURUMUNDA YAPILACAK İŞLEMLER

**1.ADİM:** Kontrol masası üzerindeki ışınlamayı kesen veya iptal eden düğmeye bas. Eğer radyasyon uyarı cihazı odada radyasyon olduğunu gösteriyorsa, o zaman;

**2.ADİM:** Kontrol masası üzerindeki emergency düğmesine bas. Radyasyon uyarı cihazı odada hala radyasyon olduğunu gösteriyorsa, o zaman;

**3.ADİM:** Tedavi odasının kapısını hafifçe arala. Radyasyon uyarı cihazı hala radyasyon olduğunu gösteriyorsa, o zaman;

**4.ADİM:** Tedavi odasına gir. Hareketli konteyner üzerindeki emergency düğmesine bas. Radyasyon uyarı cihazı hala radyasyon olduğunu gösteriyorsa, o zaman;

**5.ADİM:** Tedavi cihazı kafasının üst panelinin altında (şekil) altın ve siyah renkli iki kol vardır. Altın renkli kolu ok yönünde çevirerek kaynağı emniyetle geri çek. Siyah kolu da ok yönünde çevirerek kontrol kablosunu geri çek. Hala radyasyon varsa, o zaman;

**6.ADİM:** Aplikatörü hastadan çıkar ve emergency konteynerine koy. Hastayı emniyetli bir yere al. Kapıyı kapa. İlgili fizik uzmanına haber ver. Hala radyasyon varsa, o zaman;

**7.ADİM:** Bir monitör ile kaynağın yaklaşık pozisyonunu tespit etmeye çalış. Gerekirse kaynağın altından kabloyu kes. Kaynağı emergency konteynerine koy. Odaya giriş ve çıkışı engelle.

### İLGİLİ FİRMAYI ARA

Mesi Nükletron: 0216 474 35 00

**8.ADİM:** TAEK Radyasyon Güvenliği Dairesi ve ÇNAEM Sağlık Fiziki bölümünü durumdan haberdar edin. TAEK uzmanları ile birlikte kaza değerlendirmesi yapılarak hastanın ve müdahale eden personelin maruz kaldığı radyasyon miktarı saptanarak ayrıntılı kaza raporu yazın. Raporu TAEK'e gönderin.