



**İÜ**  
**ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**LİNEER HIZLANDIRICI CLİNAC 6 MV DBX CİHAZI**  
**ACİL DURUM PLANI**

**Lineer Hızlandırıcı cihazında meydana gelebilecek acil durumlar**

**I- Hasta tedavi ışınlaması bittiği halde cihazın ışın vermeye devam etmesi halinde**

- Kontrol panelinde bulunan **BEAM OFF** butonuna basılarak **DİSABLE/ENABLE** anahtarı **DİSABLE** pozisyonuna getirilmelidir.
- Işınlamanın devamı halinde **EMERGENCY OFF** butonuna basılmalıdır.
- Işınlama hala devam ediyorsa **ANA ŞALTER** indirilmelidir.
- Sorumlu Fizik Uzmanına haber verilerek, o gelinceye kadar cihaz üzerinde hiçbir işlemin yapılmaması sağlanmalıdır.
- Sorumlu Radyasyon Onkoloğu durumdan haberdar edilmelidir.

**II- Elektrik kesintisi ve voltaj değişimlerinden kaynaklanan problemlerde**

- Cihazın bulunduğu odadaki acil durum ışıklarının yanması gerekmektedir.
- Tedavi cihazında hasta tedavide ise tedavi masasının **ACİL DURUM KUMANDASI** kullanılarak hastanın masadan inmesi sağlanmalıdır. **ACİL DURUM KUMANDASI** çalışmıyor ise manuel olarak hastanın masadan indirilmesi sağlanmalıdır.
- Sorumlu Fizik Uzmanına haber verilerek, o gelinceye kadar cihaz üzerinde hiçbir işlemin yapılmaması sağlanmalıdır.
- Sorumlu Radyasyon Onkoloğu durumdan haberdar edilmelidir.

**III- Acil durum butonlarının çalışmaması durumunda**

- **ANA ŞALTER** indirilmelidir.
- Tedavi cihazının masasında hasta var ise masaya ait **ACİL DURUM KUMANDASI** kullanılarak hasta masadan indirilmelidir.
- Sorumlu Fizik Uzmanına haber verilerek, o gelinceye kadar cihaz üzerinde hiçbir işlemin yapılmaması sağlanmalıdır.
- Sorumlu Radyasyon Onkoloğu durumdan haberdar edilmelidir.

**IV- Tedavi masasına ait problemlerde**

- Tedavi masasının hareket problemleri var ise **DİSABLE/ENABLE** anahtarı **DİSABLE** pozisyonuna getirilmelidir.
- Anahtar koruma altına alınarak tedavi odasına girilir ve masaya ait **ACİL DURUM KUMANDASI** ile hasta masadan indirilmelidir.

**V- Yangın, gaz kaçağı olması durumunda**

- En yakın **EMERGENCY OFF** düğmesine basılmalıdır.
- Sistemin elektriği kesilmemelidir. Aksi halde cihaza müdahale imkansız hale geldiğinden hasta masasını hareket ettirmek mümkün olamaz.
- Tedavi cihazında hasta var ise masaya ait **ACİL DURUM KUMANDASI** kullanılarak hasta masadan indirilmelidir.
- Yangın acil durum planına göre müdahale edilir. Yangın müdahale boyutunu aşmışsa vakit kaybetmeden hastane yangın çıkış planına göre katın boşaltılması sağlanarak, **110** no'lu itfaiye aranmalıdır.
- Sorumlu Fizik Uzmanı ve **TAEK** durumdan haberdar edilmelidir.

#### **VI- Su basması durumunda**

- Su basması durumunda cihaz çalıştırılmaz.
- Cihaz çalışır durumda su basar ise cihaz kapatılarak elektrik ana şalterden kesilmelidir. Tedavi cihazında hasta var ise masaya ait **ACİL DURUM KUMANDASI** kullanılarak hasta masadan indirilmelidir.
- Sorumlu Fizik Uzmanına haber verilmelidir.
- Suyun boşaltılmasını takiben klinik teknik personeli ve yetkili firma elemanlarıyla birlikte cihazın kontrolleri yapılmalıdır.
- Hasar tespiti yapılmalı ve rapor hazırlanmalıdır.

#### **VII- Deprem olması durumunda**

- Deprem hasta tedavisi sırasında meydana gelmiş ise paniğe kapılmadan ışınlama kesilmeli ve hasta **ACİL DURUM KUMANDASI** kullanılarak hasta masadan indirilmelidir.
- Güvenli bir yerde sarsıntının geçmesi beklenmelidir.
- Sarsıntı geçer geçmez tedavi odası dışına çıkılmalı ve ana şalterden elektrik kesilmelidir.
- Sorumlu kişilere haber verilmelidir.
- Cihazın hasar tespiti yapılarak sorumlu firma ve **TAEK** haberdar edilmelidir.
- Tüm cihaz parametreleri kontrol edildikten sonra rapor hazırlanarak **TAEK**'e gönderilmelidir.

#### **TÜM ACİL DURUMLARDA;**

- Sorumlu Radyasyon Fizikçisi, Radyasyon Güvenliği Uzmanına haber vermelidir.
- Sorumlu Radyasyon Fizikçisi hastanın aldığı eksik ya da fazla dozu belirleyerek kaza raporu hazırlamalı ve hastanın doktorunu bilgilendirmelidir.
- Sorumlu Radyasyon Onkoloğu hastayı muayene edip tıbbi müdahale gerekip gerekmediğini belirlemeli, yapılan müdahaleleri kayıt ve muhafaza etmelidir.
- Radyasyon Güvenliği Uzmanı, Radyasyon Güvenliği Kurulu'nu toplantıya çağırmalı ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nu bilgilendirmelidir.
- Sorumlu Radyasyon Onkoloğu eksik ya da fazla doza maruz kalınmasına göre tedavi planını düzenlemelidir.
- Sorumlu Radyasyon Fizikçisi, meydana gelen cihaz arıza, acil durum ve bakımlardan sonra tüm mekanik ve dozimetrik parametreleri kontrol etmeli ve tedavilerin devam etmesini sağlamalıdır.
- Sorumlu Radyasyon Fizikçisi, cihazlarla birlikte kullanılan aksesuarların eksiksiz ve doğru olarak kullanımlarını sağlamalıdır.

#### **İLGİLİ KİŞİLER VE TELEFONLAR**

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

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

**TEL: 0212 350 43 79**

**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 8 235**

**E) İtfaiye:110**

**F) VOSS: 444 8 677**

Yukarıda yazılı olan acil durum talimatlarını okudum, anladım

Teknisyen

Teknisyen

Teknisyen

## LİNEER HIZLANDIRICI CLİNAC 6 MV DBX CİHAZI İÇİN ACİL DURUM PLANI

1. Kontrol panelinde bulunan **BEAM OFF** butonuna basılarak **DİSABLE/ENABLE** anahtarı **DİSABLE** pozisyonuna getirilmelidir.
2. İşinlamanın devamı halinde **EMERGENCY OFF** butonuna basılmalıdır.
3. İşinlama hala devam ediyorsa **ANA ŞALTER** indirilmelidir.
4. Elektrik olmadığı durumda hasta masası, Gantrynin arkasında bulunan kabindeki kumanda kullanılarak indirilmeli ve hasta güvenli bir şekilde tedavi odasından çıkarılmalıdır.



5. Masanın altında bulunan düğme kullanılarak masa indirilebilir



6. Sorumlu Fizik Uzmanına haber verilerek, o gelinceye kadar cihaz üzerinde hiçbir işlemin yapılmaması sağlanmalıdır.
7. Sorumlu Radyasyon Onkoloğu durumdan haberdar edilmelidir.

**İtfaiye: 110**

**TAEK: 4448235**

**Voss : 444 8 677**