



Doküman No: İYÜ-GT01

Yürürlük Tarihi: 20.10.2000

Değişiklik No: 3

Değişiklik Tarihi: 08.12.2014

## DEFİBRİLATÖR ÇALIŞMA TALİMATI

### DEĞİŞİKLİK DURUMU

Değişiklik Tarihi	Açıklama	Değişiklik No
-	Yeni yayımlandı	0
10.04.2002	Birim İsminde Değişiklik Yapıldı	1
05.10.2005	Yönetim Değişikliği Yapıldı	2
08.12.2014	Yönetim Değişikliği Yapıldı	3

HAZIRLAYAN: Güzin BALCILAR

Hemşire

İMZA

ONAYLAYAN: Kutlu KÖSTERİT

İlk Yardım Ünitesi Sorumlusu

İMZA

ONAYLAYAN: Ülkü ÖZEL

Kalite Yönetim Temsilcisi

İMZA



Doküman No: İYÜ-GT01

Yürürlük Tarihi: 20.10.2000

Değişiklik No: 3

Değişiklik Tarihi: 08.12.2014

## DEFİBRİLATÖR ÇALIŞMA TALİMATI

### 1. KAPSAM: Tüm tıbbi birimler.

Bu cihaz kalp ritmindeki VF (Ventriküler Fibrilasyon) ya da VT (Ventriküler Taşikardi) gibi durumlarda defibrilasyon yaparak normal ritme dönmesini sağlamak için kullanılır.

### 2. UYGULAMA:

#### 2.1. KONTROL VE UYARI FONKSİYONLARI:

**2.1.1. EVENT MARK Düğmesi:** EKG'deki önemli değişiklikleri EKG trasesi üzerinde işaretlemek için kullanılır.

**2.1.2. PRINT DÜĞMESİ:** Digital yazıcının manuel olarak ON/OFF kontrolünü sağlar.

**2.1.3. CHARGE DÜĞMESİ:** Kapasitörün dolmasını sağlar.

**2.1.4. SHOCK DÜĞMESİ:** Ancak pedler bağlı olduğunda ve kapasitör doldurulduğunda aktive olur.

SYNC modunda ancak EKG SYNC sinyali alındığında ve ekranda READY mesajı yazdığında düğme aktive olur.

**2.1.5. ENERGY SELECT ANAHTARI:** Açma kapama fonksiyonu yanısıra, defibrilasyonda uygulanacak enerji seçimini sağlar.

**2.1.6. EKG SIZE DÜĞMESİ:** Manuel olarak gain değerlerinin seçilmesini sağlar. Cihaz açıldığında 1.0 cm/mv gain'de çalışırken, bu düğme vasıtası ile 0.25, 0.5, 1.0 veya 2.0 cm/mv gain ile çalıştırmak mümkündür. Manuel modda ekranda M harfi ile izlenir.

**2.1.6.1. RHYTHM ALARM modunda EKG SIZE DÜĞMESİ:** EKG SIZE düğmesi inaktif olur. Gain ayarı otomatik mod'a geçer ve ekranda A harfi ile belirir.

**2.1.6.2. LEAD SELECT ANAHTARI:** Hastanın pet ya da I-II-III derivasyonlar aracılığıyla monitörüne edilmesini sağlar. SNC pozisyonunda cihaz II. Derivasyonda monitör çalışması yapar ve SYNC düğmesi aracılığıyla senkronize defibrilasyon moduna geçer. 12 SL pozisyonunda, 12 derivasyon EKG çalışması mümkün olur.

**2.1.7. SYNC ANAHTARI, LEAD SELECT anahtarı SYNC modunda iken bu düğmeye basıldığında bu düğme yanıp söner.**

SHOCK düğmesine basıldığında QRS dalgası geçene kadar şok uygulanmaz.

**2.1.8. POWER LIHGT:** Cihaz çalıştığında yeşil yanar - Batarya voltajı düşük ise kırmızı yanar.



Doküman No: İYÜ-GT01

Yürürlük Tarihi: 20.10.2000

Değişiklik No: 3

Değişiklik Tarihi: 08.12.2014

## DEFİBRİLATÖR ÇALIŞMA TALİMATI

**2.1.9. MENU SELECT DÜĞMESİ:** Menü seçimini sağlar.

**2.1.10. ENTER DÜĞMESİ:** Menü seçiminde girişi sağlar.

**2.1.11. VOLÜME KONTROL:** QRS biplemesinin tonunu ayarlar.

**2.1.12. LCD Ekran Kontrast Ayarı:** Ekran kontrastını yapar.

**2.1.13. PACEMAKER DÜĞMELERİ:** External pacemaker seçeneğinin ayarlanmasını ve kontrolünü sağlar.

**2.1.14. ALARM LAMBASI:** Alarm durumu hasıl olduğunda KIRMIZI yanıp söner.

### 3. DEFİBRİLATÖR KULLANIMINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

**3.1.** Defibrilasyon esnasında hasta ile temas etmeyiniz diğer personelin de hastadan uzak durmasını sağlayınız.

**3.2.** Defibrilatör elektrotlarının diğer elektrodlardan ve hasta ile temasdaki metal parçalarından uzak tutunuz.

**3.3.** Hastanın ekstremitelerinin, metal maddelerinin, yatak aksamının metal parçalarına temas etmediğinden emin olunuz.

**3.4.** Defibrilasyon esnasında, diğer tıbbi elektronik cihazlar hastadan sökülmelidir.

**3.5.** Defibrilasyonda arzulanan enerji seviyesi **“ENERGY SELECT”** (1) anahtarı ile seçilir. Enerji seviyesi seçildiği andan itibaren **“CHARGE”** (2) şarj düğmesi aktif hale gelir. Kapasitör dolduğunda, şoku uygulayabilmek için **“SHOCK”** (3) düğmesine basılır. Kapasitör dolduktan sonra 30 saniye içinde şok uygulanmazsa, kapasitördeki enerji otomatikman boşalır. Kullanıcı uygulayacağı her şok için aşağıdaki enerji seviyelerinden birini seçebilir.

5j, 10j,20j, 50j, 100j, 200j, 300j, 360j

**3.6.** **“SYNC”** düğmesi kullanılarak senkronize defibrilasyon modu seçilebilir. Ekranda ve rapordaki EKG trasesinde R dalgası üzerinde özel bir işaret gizlenir. Bu modda her R dalgası geçtiğinde **“SYNC”** düğmesi yanıp söner.şok düğmesine basıldığında şok bir sonraki R dalgası tesbitinden sonra uygulanır. Her senkronize şok uygulamasından sonra cihaz otomatik olarak monitör moduna döner. Herhangi bir zamanda **“SYNC”** düğmesine basarak, senkronize defibrilasyon modu tekrar seçilebilir.

### 3.7. DEFİBRİLASYON İŞLEMİ:

#### 3.7.1. EKG SİZE:

Cihaz açıldığında Gain otomatik olarak 1.0 cm/mv'dir. EKG SİZE düğmesine basarak gain değiştirilebilir. Bu durumda gain'nin manual modda olduğunu belirtmek için M harfi izlenir.



Doküman No: İYÜ-GT01

Yürürlük Tarihi: 20.10.2000

Değişiklik No: 3

Değişiklik Tarihi: 08.12.2014

## DEFİBRİLATÖR ÇALIŞMA TALİMATI

### 3.7.2. SELECT ENERGY :

**ENERGY SELECT** anahtarını kullanarak uygulanacak energy miktarına ayarlayınız. Örneğin; 200 j

#### **CHARGE:**

İstenen enerjinin depolanması için şarj düğmesine basınız. Pedler hastaya takıldıktan (pedin biri sternuma, diğeri apekse yapıştırılır) ve arzulanan enerji seçildikten sonra istenen herhangi bir anda bu düğmeye basılarak kapasitör şarj edilebilir. Pedler bağlanmadan veya enerji seviyesi seçilmeden şarj düğmesine basılırsa, cihaz ekranda izlenen mesajlar aracılığı ile kullanıcıyı uyaracaktır.

Kapasitör dolduğunda ekranda "READY" 200 J mesajı okunacaktır. Herhangi bir anda enerji seviyesi değiştirilebilir.

#### **SHOCK:**

Bu düğme şok uygulanacağı zaman kullanılır. Tekrar tekrar şarj etmek koşulu ile istendiği kadar şok verilebilir.

Pedler hastaya bağlanmadıysa şarj ve şok düğmeleri inaktiftir.