	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	07
		REVİZYON TARİHİ:	EYLÜL 2023
		SAYFA NO:	1 / 4

1. AMAÇ: Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimizde kardiyo - pulmoner arrest durumundaki bir hastanın en hızlı ve güvenli biçimde, eğitilmiş ve deneyimli çalışanlar tarafından, kalp ve solunum sistemine müdahale ile canlandırılmasını sağlamak için standart bir yöntem belirlemektir.

2. KAPSAM: Bu prosedür Tüm Birimleri kapsar.

3. KISALTMALAR:

CPR: Cardio - Pulmoner Resuscitation

TYD: Temel Yaşam Desteği

İYD: İleri Yaşam Desteği

4. TANIMLAR:

Kardiopulmoner Arrest: Dolaşım ve solunumun ani ve beklenmeyen durmasıdır ve bu durum potansiyel olarak geri döndürülebilir. Solunum arrestinde nabız devam ederken, kardiyak arrestte nabız yoktur. Kardiyak arrestin dört önemli mekanizması asistoli, ventriküler fibrilasyon, ventriküler taşikardi ve nabızsız elektriksel aktivite olarak sayılabilir. Kardiopulmoner arrest belirtileri, bilinç kaybı, solunum durması, nabız alınamaması, siyanoz ve solukluk, pupilla dilatasyonudur.

Kardiopulmoner Resüstasyon (CPR): Yaşamı kesintiye uğramış bir kişide, kalbin normal olarak çalışmaya başlamasına kadar yaşamsal organ fonksiyonlarının sürdürülmesini sağlayan tedavi yaklaşımlarıdır.

Temel Yaşam Desteği (TYD): Basit havayolu araçları dışında araç - gereç kullanılmaksızın havayolu açıklığının devam ettirilmesi, solunum ve dolaşımın desteklenmesidir.

İleri Yaşam Desteği (İYD): Temel yaşam desteğinin sağlanmasından sonra acil olarak kardiyovasküler durumun belirlenmesi, endotrakeal entübasyon, aritmilerin tanınması ve ilaç tedavilerini kapsar.

Defibrilasyon: Ventriküler fibrilasyon ya da nabızsız ventriküler taşikardide kalbe elektrik akımı verilerek çalışmasının sağlanmasıdır.

Mavi Kod: Hastanede karşılaşılabilecek solunum veya kardiyak arrest durumlarında, müdahalenin en hızlı ve etkin şekilde yapılmasına yönelik oluşturulan acil uyarı kodudur.

Mavi Kod İletim Noktası: Acil durumlarda mavi kod müdahale ekibine en kısa zamanda ulaşılmasını sağlayan ve mavi kod sistemi içerisinde tanımlanmış bulunan çağrı sistemidir.

Mavi Kod İhbarı: Mavi kod durumunun yaşandığı servis çalışanı tarafından santral üzerinden pager cihazına yapılan bilgilendirme işlemidir.

Mavi Kod İhbar Numarası: Mavi kod sisteminde "22222" olarak önceden tanımlanmış olan dâhili telefon numarasıdır.

Mavi Kod Müdahale Ekibi: Ekip Lideri yaşam desteğinin sağlanmasından sorumludur. Mavi kod anonsunun yapılmasından sonra en kısa sürede arrest olan bölüme ulaşırlar. Görevli hekim, hemşire ve diğer çalışanlar ekibe katılır.

Ekip; Kardiyoloji, Anestezi, İç Hastalıkları, Dâhiliye Yoğun Bakım, Pediatri Hekimi (Mavi Kod Ekip Lideri ve Hekimi), Hemşire, Güvenlik Görevlisi ve mevcut Hastane Hizmetlilerinden ekip liderinin görevlendirdiği Hastane Hizmetlisinden oluşur.

5. SORUMLULAR: Tıbbi (Başhekim Yardımcısı), İdari (Hastane Müdür / Müdür Yardımcısı) ve Hemşirelik (Başhemşire / Başhemşire Yardımcısı) Hizmetlerinden birer temsilci, Kardiyoloji, Anestezi, İç Hastalıkları, Dâhiliye Yoğun Bakım, Pediatri Öğretim Üyesi ve Hekimi (Mavi Kod Ekip Lideri ve Hekimi), Hemşire, Güvenlik Amiri, Güvenlik Görevlisi ve Hastane Hizmetlisi.

6. FAALİYET AKIŞI:

6.1. Temel İlkeler:

6.1.1. CPR ve İYD 'de en önemli hedef, yaşamsal organların korunması ve fonksiyonlarının idamesidir.

6.1.2. Mavi kod durumu müdahalesinde zaman çok önemlidir. Kalp ve solunum fonksiyonlarının uyumlu bir şekilde sürdürülmesi için kaybedilen her saniye hastanın yaşamını riske eder. Mavi kod bildiriminden ardından müdahale ekibinde yer alan çalışan durumu ne olursa olsun en geç **3 (üç) dakika** içerisinde olay yerine ulaşmak zorundadırlar.

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
--	---	--------------------------------------

	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	07
		REVİZYON TARİHİ:	EYLÜL 2023
		SAYFA NO:	2 / 4

- 6.1.3.** Temel ve ileri Yaşam Desteğine yönelik yapılan organizasyonun devamlılığı 7 gün, 24 saat sağlanır.
- 6.1.4.** Arrest olduğu anda hasta yakınındaki CPR eğitimi almış olan kişiler, temel yaşam desteği işlemini başlatmakla yükümlüdür.
- 6.1.5.** İleri yaşam desteği, bu konuda eğitim almış olan mavi kod müdahale ekibi tarafından yapılır. Mavi kod müdahale ekibi ile birlikte sorumlu hekim ve hemşire resüstasyonu sürdürür.
- 6.1.6.** Acil çantası ve resüstasyonda kullanılan tüm ekipmanın, tüm katlarda standart olarak düzenlenmesi sağlanır. Ayrıca mavi kod uyarısı verildiğinde mavi kod müdahale ekibi (en az bir hekim ve bir sağlık çalışanı) kendisine ait olan acil çantası ile olay yerine ulaşır.
- 6.1.7.** Hastanede çalışan tüm hemşire ve hekimlerin temel yaşam desteği konusunda en geç 2 (iki) yılda bir periyodik eğitim almaları gerekir.

6.2. Görev ve Sorumlular:

6.2.1. Mavi kod ekibinin görev ve sorumlulukları “Görev Tanımlarında” detaylı şekilde belirtilmiştir.

6.3. Uygulama:

Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezinin büyüklüğü nedeniyle mavi kod için 6 (Altı) bölge oluşturulmuş ve her bir bölgenin ekipleri de ayrı olarak belirlenmiştir.

- 1. Bölge Gevher Nesibe Hastanesi, İşitme ve Denge Merkezi, Spor Hekimliği, Adli Tıp, Parazitoloji, Tıbbi Biyokimya, Tıbbi Mikrobiyoloji
- 2. Bölge Kalp Hastanesi, Merkezi Laboratuvar
- 3. Bölge Onkoloji Hastanesi, Kemik İliği Transplantasyon Merkezi (KİT), Onkoloji Ayaktan Tedavi Merkezi
- 4. Bölge Çocuk Hastanesi, Anne Evi
- 5. Bölge Organ Nakli ve Diyaliz Hastanesi
- 6. Bölge KANKA

6.3.1. Mavi kod müdahale ekip lideri hastaya ilk müdahaleyi yapacak olan hekimdir.

6.3.2. Mavi kod müdahale ekibi, ekip liderinin talimatları doğrultusunda hareket eder.

6.3.3. Mavi kod müdahale ekibinde CPR seti ve gerekli ilaç ve malzemelerin olduğu bir çanta bulunur. Bu çanta ekip liderinin sorumluluğu ve kontrolü altındadır.

6.3.4. Herhangi birimde Mavi kod oluşması halinde “22222” numaralı telefon tuşlanarak “*Mavi Kod Çağrısı Başlatılmıştır*” şeklinde sesli mesaj alındıktan sonra telefon kapatılarak mavi kod çağrısı başlatılır.

6.3.5. Mavi kod müdahale ekibi olay yerine gelinceye kadar çağrıyı başlatan kişi olay yerinden ayrılmaz.


6.3.6. Mavi kod müdahale ekibinin olay yerine ulaşması ve hastaya müdahaleye başlaması durumunda Mavi kod çağrı numarası “22222” aynı telefonda tekrar aranır. “*Mavi Kod Çağrısı Sonlandırılmıştır*” şeklinde bir sesli mesaj alındıktan sonra çağrı sonlandırılır.

6.3.7. Mavi kod müdahale ekibi hastaya müdahaleden sonra ilgili acile veya ilgili birime hastanın transferini sağlar.

6.3.8. Mavi kod çantasında eksilen malzemeler müdahalenin yapıldığı klinikten tamamlanır. Müdahale herhangi bir klinikte gerçekleşmemişse tıbbi depodan tamamlanır.

6.3.9. Mavi kod müdahale ekibine Gevher Nesibe Hastanesi A asansörü, Mustafa Eraslan - Fevzi Mercan Çocuk Hastanesi B - C asansörü tahsis edilmiş olup, mavi kod verildiği andan itibaren asansörün dış çağrı butonu kenarında bulunan led aydınlatma mavi renkte yanar. Sistemde mavi kod personeli olarak tanımlanmış ekip personeli gelecek kimlik kartını okuttuğu andan itibaren asansör çağrılan kata gelir. Kabine binildikten sonra kat tuşlarının bulunduğu kart okuyucuyu okutularak çıkması gereken katın tuşuna basılarak çıkılabilir veya inilebilir. Kod sonlandırıldıktan sonra led aydınlatma yeşil yanmaya başlar. Amaç acil bir ihtiyaç olması durumunda tekrar kod verilmeden ekibin kullanması için asansörün bu konumda 30 dk. bekletilmesidir. Bu durumda asansör normal çalışmasına devam eder daha sonra led aydınlatma tamamen söner. Kod verilmediği dönemlerde kimlik kartı ile çağırma söz konusu değildir. Sistem bütün çağrıları kayıt altında tutar. Kullanıcılar da sürekli talepler doğrultusunda güncellenebilir.

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
--	---	--------------------------------------

	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	07
		REVİZYON TARİHİ:	EYLÜL 2023
		SAYFA NO:	3 / 4

6.3.10. Mavi kod uygulaması bittikten sonra ekip lideri aşağıda belirtildiği şekilde yol izler.

- Web tarayıcının adres çubuğuna <http://10.0.13.103> yazılarak Çağrı Raporlama ve İstatistik Görüntüleme Paneli ana sayfasına giriş yapılır.
- “GİRİŞ” yazısı üzerine basılarak kullanıcı sayfasına girilir. Kullanıcı adına “rapor” ve şifre kısmına “rapor” yazılır ve GİRİŞ yazısına basılır.
- Raporlama Sistemin ana sayfasında “Raporlar” seçeneğine tıklanır. Renkli kod çağrılarının hepsinin yer aldığı ortak liste ekrana gelir. Açılan sayfanın üst bölümünde bulunan “MAVİ KOD” yazısı alan seçilir. Böylece sadece mavi kod verilen tüm çağrılar ve ilgili bölge, tarih ve saat bilgilerinin yer aldığı liste görülür.
- Müdahale edilen mavi kod çağrısının üzerine tıklanarak çağrının yapıldığı saat, sonlandırma süresi, çağrı noktası bilgilerinin otomatik olarak sistemde görüldüğü sayfaya geçilir.
- Bu sayfadaki “Müdahale Formu” yazısı üzerine tıklanarak açılan form eksiksiz olarak doldurulur ve en altta bulunan “Kaydet” yazısına tıklanarak işlem sonlandırılır.

6.4. Resüsitasyonda Gerekli İlaç ve Malzemeler:

6.4.1. Gerekli Malzemeler:

- Steteskop
- Oksijen tüpü, yüz maskesi veya nazal maske
- Ambu ve yüz maskeleri (Farklı Boylarda)
- Oro - faringeal airway (Farklı Boylarda)
- Aspiratör kateterleri
- Laringoskop (1 adet) (Uygun Blade’leri ile)
- Trakeal tüpler (Uygun Boylarda)
- Entübasyon Stile (Guide)
- İV Kanüller
- Enjektör (5 ve 10ml) (Uçları ile)
- Serum Seti
- Steril Spanç
- Elektrot
- Eldiven, Sargı Bezi, Bistüri, Turnike
- Kan Şeker Cihazı
- Tansiyon Aleti
- O2 Probu
- Boyunluk


6.4.2. Gerekli İlaçlar:

- İV Sıvılar
- Atropin
- Adrenalin
- Sodyum Bikarbonat
- Jetmonal
- Cordorone
- Magnezyumsülfat
- Kalsiyum
- Steradin

6.4.3 Ek Monitorizasyon Cihazları:

- Pulse Oksimetre
- Defibrilatör

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
--	---	--------------------------------------

	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	DOKÜMAN KODU:	AD.PR.01
		YAYIN TARİHİ:	OCAK 2010
	MAVİ KOD PROSEDÜRÜ	REVİZYON NO:	07
		REVİZYON TARİHİ:	EYLÜL 2023
		SAYFA NO:	4 / 4

6.5. Mavi Kodda Hedef Süre:

6.5.1. Hastanın yaşamsal fonksiyonlarının devamı için zaman çok önemlidir. Mavi kod çağrısında ekibin en kısa sürede olay yerine ulaşması ve müdahalesi için hedef süre **maksimum 3 dakika** olarak belirlenmiştir.

6.5.2. Mavi kod müdahale ekibinin bu sürede ulaşip ulaşmadığının takibi mavi kod yönetim ekibi tarafından <http://10.0.13.103> adresinden yapılır.

6.6. Tatbikat Hedefleri:

6.6.1. Maksimum 3 dakika süre içerisinde mavi kod müdahale ekibinin ulaşip, müdahale edilmesini sağlamak.

6.6.2. Hastaya müdahale etmek için gerekli ilaç ve malzemelerin hazır bulunmasını sağlamak.

6.6.3. Hastanın hayati tehlikesini ortadan kaldırmak.

6.6.4. Hastanın güvenli bir şekilde transferini sağlamak.

6.6.5. Mavi kodun sonlandırılmasını sağlamak.

6.7. Tatbikat:

6.7.1. Hastanelerimizde mavi kod uygulamasının stratejik olarak başarılıp başarısız olmadığı ve ekip üyelerinin pratikliğini arttırmak amacı ile yılda **en az 1 (bir) kez** mavi kod uygulamasına yönelik tatbikat yapılır.

6.7.2. Tatbikat uygulaması mavi kod yönetim ekibi tarafından, mavi kod müdahale ekip üyelerinin haberi olmaksızın gerçekleştirilir ve <http://10.0.13.103> web adresindeki mavi kod formu doldurularak kayıt altına alınır.

6.7.3. Tatbikata; belirlenen tatbikat hedefleri çerçevesinde ve başarılı bir şekilde gerçekleştirilene kadar tekrar edilir.

6.8. Uygunsuzluklara Yönelik Gerekli İyileştirmeler:

6.8.1. Tatbikatlar ve gerçek müdahaleler sırasında belirlenen uygunsuzluklara yönelik mavi kod yönetim ekibi tarafından düzeltici - önleyici faaliyet başlatılır ve sonuçlandırılması sağlanır.

6.9. Eğitim:

6.9.1. Çalışanlara mavi kod uygulaması ile ilgili eğitimler verilir ve kayıt altına alınır.

6.10. Çalışanların Mavi Kod Hakkında Bilgilendirilmesi:

6.5.1. Mavi kod durumlarında çalışanların nasıl bir yol izleyeceği konusunda otomasyon sisteminden, görsel ve yazılı şemalar üzerinden genel bilgilendirmeler yapılır.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

7.1. Mavi Kod Müdahale Formu (Web Sayfasında)

7.2. Mavi Kod Çantası Malzeme Formu

7.3. Düzeltici - Önleyici Faaliyet Formu

7.4. İnternet Raporlama Sistemi

7.5. Yazılı ve Görsel Şemalar

7.6. Yataklı Tedavi Kurumları İşletme Yönetmeliği

7.7. Sağlıkta Kalite Standartları

7.8. Sağlıkta Kalitenin Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesine Dair Yönetmelik

HAZIRLAYAN: BAŞHEKİM YARDIMCISI	KONTROL EDEN: KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN: BAŞHEKİM
--	---	--------------------------------------