



# MAVİ KOD UYGULAMA PROSEDÜRÜ



DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
AD.PR.04	01.01.2024	0	-	Sayfa:1/5

**1. AMAÇ:** Kardiyopulmoner arrest durumundaki bir hastanın hızlı ve güvenli biçimde, eğitilmiş ve deneyimli personel tarafından, kalp ve solunum sistemine müdahale ile canlandırılmasını sağlamak için standart bir yöntem belirlemektir.

**2. KAPSAM:** Kalp ve solunumu duran hastaların yaşama döndürülme hizmetlerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi faaliyetlerini kapsar.

### 3. KISALTMALAR

### 4. TANIMLAR

**Kardiyopulmoner arrest:** Dolaşım ve solunumun ani ve beklenmeyen durmasıdır ve bu durum potansiyel olarak geri döndürülebilir. Solunum arrestinde nabız devam ederken, kardiyak arrestte nabız da yoktur. Kardiyak arrest etiolojisinde dört önemli mekanizma rol oynar: asistoli, ventriküler fibrilasyon, nabızsız elektriksel aktivite ve nabızsız ventriküler taşikardidir. Kardiyopulmoner arrest belirtileri, bilinç kaybı, solunum durması, nabız alınamaması, siyanoz ve solukluk, uyarılara cevapsızlık şeklinde sıralanabilir.

**KPR: (Kardiyopulmoner resüstasyon)** Solunumu ve/veya kalbi durmuş bir kişide, kalbin normal olarak çalışmaya başlamasına kadar yaşamsal organ fonksiyonlarının sürdürülmesini sağlayan tedavi yaklaşımlarıdır.

**Temel Yaşam Desteği (TYD):** Basit havayolu araçları dışında veya hiç araç-gereç kullanılmaksızın havayolu açıklığının devam ettirilmesi, solunum ve dolaşımında 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:** Acil durumlarda mavi kod müdahale ekibine hızla haber verilmesini sağlayan ekibin olay yerine en kısa zamanda ulaşmasına yardımcı olan erken uyarı ve yönlendirme sistemidir. Mavi kod durumu, doktor, hemşire ve personelden oluşan özel donanımlı mavi kod müdahale ekibine anlık olarak iletilir.

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

**Mavi Kod İhbar Numarası:** Mavi kod sisteminde "2222" olarak önceden tanımlanmış olan dahili telefon numarasıdır.

**Mavi Kod Müdahale Ekibi:** Aktif acil kliniğinde görevli acil doktoru, bir hemşire veya sağlık memuru ve bir personelden oluşur. İleri yaşam desteğinin sağlanmasından sorumludurlar. Mavi kod durumu uyarısı ile en kısa sürede mavi kod çağrısının yapıldığı bölüme ulaşırlar. Hastanın servis doktoru, hemşiresi ve kat personeli de ekibe katılır.

**Mavi Kod İş Akış Şeması:** Mavi kod işleyiş prosedürü işleyiş şeması olarak hazırlanıp bütün birimlere dağıtılmıştır. Acil durumlarda Mavi Kod İşleyiş Şemasına göre hareket edilmelidir

**1. SORUMLULAR:** Tıbbi, idari ve hemşirelik hizmetlerinden birer temsilci

### 2. FAALİYET AKIŞI



# MAVİ KOD UYGULAMA PROSEDÜRÜ



DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
AD.PR.04	01.01.2024	0	-	Sayfa:2/5

## TEMEL İLKELER

- KPR ve İYD’de en önemli hedef, yaşamsal organların korunması ve fonksiyonlarının idamesidir.
- Mavi kod durumu müdahalesinde zaman çok önemlidir. Kalp ve solunum fonksiyonlarının uyumlu bir şekilde sürdürülmesi için kaybedilen her saniye hastanın yaşamını riske eder.
- Temel ve ileri Yaşam Desteğine yönelik yapılan organizasyonun devamlılığı 7 gün, 24 saat sağlanır.
- Arrest olduğu anda hasta yakınındaki KPR eğitimi almış olan kişiler, temel yaşam desteği işlemini başlatmakla yükümlüdür.
- İleri yaşam desteği, bu konuda eğitim almış olan mavi kod müdahale ekibi tarafından yapılır. Mavi kod müdahale ekibi gelene kadar sorumlu doktor ve hemşire resüstasyonu sürdürür.
- Acil arabaları ve resüstasyonda kullanılan tüm ekipmanın, tüm servislerinde standart olarak düzenlenmesi sağlanır.
- Tıp Merkezinde çalışan tüm hemşire ve doktorların temel yaşam desteği konusunda eğitim almaları gerekir.

Temel yaşam fonksiyonları (solunum, dolaşım) risk altında olan veya durmuş bulunan bireylere gerekli müdahaleleri yani Cardio Pulmoner Resüstasyon (CPR)’ un yapılabilmesi için deneyimli ekibe hızla haber verilmesini sağlayan ve ekibin olay yerine en hızlı şekilde ulaşmasına yardımcı erken uyarı sistemidir. Mavi kod çağrısını yapan kimse hastaya ileri müdahale yapılincaya kadar geçen sürede bulunduğu yerde acil temel yaşam desteği vermekle sorumludur.

### Mavi Kod Sistemi Nasıl Aktive Edilir?

Tıp Merkezinde Mavi Kod sistemi anons üzerinden yapılandırılmıştır. Mavi kod gereksinimi olduğunda en yakın dahili telefondan **2222** nolu telefon aranır, ilgili kişi bulunduğu yeri söyleyerek Mavi Kod durumu için anons yapılmasını ister, santral görevlisi hiç zaman kaybetmeden Mavi Kod durumu olduğu yeri anons geçer.

Mavi Kod durumu olduğunda, Mavi Kod durumunu bildirecek ve anons yapacak kişilerin iletişim içeriği aşağıdaki gibi yapılandırılmıştır.

### ÖRNEK;

**Mavi Kod durumunu bildiren kişi:** 2.kat Kayıt banko yanı **Mavi Kod** Durumu (3 kere)tekrar eder.

**Santral Görevlisi:** Dikkat Dikkat 2.kat Kayıt banko yanı **Mavi Kod** (10 saniye arayla 2 anons yapılır ve her anons durumunda 3 kere tekrarlanır.)

### Mavi kod çağrısı kimler tarafından yapılmalıdır?

Mavi kod çağrısı ilgili bölümdeki doktor ya da diğer sağlık personeli tarafından yapılmalıdır. Doktor ya da diğer sağlık personelinin bulunmadığı durumlarda hastanenin diğer çalışanları

tarafından yapılabilir.

### Mavi kod çağrısı ne zaman yapılmalıdır?

Hastanın ilk önce bilinç durumu değerlendirilir. Çevre güvenlik önlemleri alındıktan sonra hastanın **A-Hava yolu B-Solunum C-dolaşım** kontrolü yapılır. Hastanın boynunun ve omurgasının hareket ettirilmemesine çalışılır. Bilinç kontrolü sonrası hava yolu değerlendirilir.

Havayolu açık hastanın solunumu değerlendirilmelidir. Solunum desteği gerekliliği değerlendirildikten sonra nabız kontrolü yapılmalıdır. Yukarıdakilerin herhangi birisinde (bilinç,



# MAVİ KOD UYGULAMA PROSEDÜRÜ



DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
AD.PR.04	01.01.2024	0	-	Sayfa:3/5

hava yolu, solunum, nabız) sorun olan hasta için **mavi kod** çağrısı yapılır.

- Hastanın yatak başı yere paralel duruma getirilir ayrıca hasta yatak başlığı çıkartılır ve odanın ortasına doğru 20 cm çekilir,
- Hastaya oksijen verilir, airway takılır, aspire edilir,
- Hasta solumuyorsa ambuya oksijen takılıp hasta solutulur.
- Acil arabası hasta odasına çekilir,
- Defibrilatör hasta başına getirilir.
- Hastanın hava yolu açılır, monitorize edilir, damar yolu açılır, acil ilaçlar hazırlanır.
- Doktor geldiğinde hasta hala kardiopulmoner arrest durumunda ise CPR'a başlanır.

Mavi kod ekibi kimlerden oluşur

Mavi Kod Müdahale Ekibi
Mesai Saatleri İçerisinde
Anestezi Uzmanı (Ekip Sorumlu Hekimi)
Uzm. Dr. (Ekip Sorumlu Hekimi)
Anestezi Teknisyeni
Güvenlik
Kalite Birim Sorumlusu
<b>NOT: İlgili bölüm hekimleri mavi kod durumu anonsu ile en kısa sürede arrest olan bölüme ulaşırlar.</b>

## Mavi kod müdahale ekibi:

- Mavi Kod müdahale ekibi anonstan sonra hemen ilgili yere mavi Kod müdahale çantasıyla beraber intikal etmeye çalışır
- Mavi kod durumunda en kısa zamanda (**max. 3 dk.**) olay yerine ulaşır. Anons herhangi bir arıza durumunda, ekibe telefonla ulaşılarak başlatılır.
- Hastaya ulaştığında mavi kod ekibi sorumlu hekimi doktoru liderliği devralır.
- Hastanın hemşiresi veya doktorundan hasta hakkında bilgi alır.
- Hasta için gerekli girişimde bulunur.
- Ekip lideri tarafından **Mavi Kod Bildirim Formu** doldurulur Kalite Yönetim Birimine teslim edilir.
- Mavi Kod gereksinimi olmayan durumlarda ya da gereksiz yere anons sisteminidevreye sokan kişi veya kişilere cezai işlem uygulanır.

## 6.6. Mavi Kod Ekibinin Eğitimi:

Anestezi Uzmanı tarafından her yıl, yeni başlayan personele uyum eğitimlerinde Kardiyo Pulmoner Resüsitasyon eğitimi verilir. Tüm Hastane Personeline mavi kod ile ilgili eğitim verilir. Mavi kod uygulamasına yönelik her dönem en az 1 kez tatbikat yapılarak, tatbikatta ne kadar süre içinde olay yerine ulaşıldığına dair kayıt tutulur.



# MAVİ KOD UYGULAMA PROSEDÜRÜ



DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
AD.PR.04	01.01.2024	0	-	Sayfa:4/5

## RESÜSİTASYONDA GEREKLİ İLAÇ VE MALZEMELER

Mavi kod uygulaması ile ilgili ilaç/araç ve sarf malzemeler **Acil Müdahale Arabası İlaç/Malzeme Takip Formu** de tanımlanmıştır.

## ÇALIŞANLARIN MAVİ KOD HAKKINDA BİLGİLENDİRİLMESİ

Mavi kod durumlarında çalışanların nasıl bir yol izleyeceği konusunda Mavi Kod Ekibi tarafından genel bilgilendirme yapılır.

## TATBİKAT

Tıp merkezinde mavi kod uygulamasının stratejik olarak başarılıp başarılmadığı ve ekip üyelerinin pratikliğini arttırmak amacı ile **yılda en az 2 kez tatbikat** uygulaması yapılır. Tatbikat uygulaması ekip lideri tarafından ekibin diğer üyelerinin haberi olmaksızın gerçekleştirilir ve **Mavi Kod Vaka Kayıt Formu**'nda tatbikat bölümü işaretlenerek kayıt altına alınır.

## RESÜSİTASYONDA GEREKLİ İLAÇ VE MALZEMELER:

### GEREKLİ MALZEMELER:

- Steteskop
- Oksijen kaynağı, yüz maskesi veya nazal maske, Yedek oksijen tüpü
- Ambu ve yüz maskeleri (Farklı boylarda)
- Nazofaringeal airway(Farklı boylarda), Oro-faringeal airway (Farklı boylarda)
- Mekanik aspiratör, Aspiratör kateterleri
- Laringoskop (2 adet) (Uygun Blade'leri ile)
- Trakeal tüpler(uygun boylarda), Stile
- LMA(Larengial hava yolu aracı)
- İV Kanüller
- İntraoseöz iğne(hastaya göre erişkin veya pediatrik boyları)
- Enjektör (2,5,10 ve 20ml)(Uçları ile)

### GEREKLİ İLAÇLAR:

- İV Sıvılar, Volüm Genişleticiler
- Atropin
- Adrenalin
- Sodyum Bikarbonat
- Lidokain
- Amiodarone
- Magnezyumsülfat
- Beta Blokerler (Beloc)
- Kalsiyum Kanal Blokerleri (Diltizem, İsoptin)
- Kalsiyum
- Dopamin
- Dobutamin
- Nitrogliserin
- Diüretikler (Lasix, Mannitol)
- Kortikosteroidler (Prednol, Prednisolon, Dekort)
- Naloxone Hidroklorid



# MAVİ KOD UYGULAMA PROSEDÜRÜ



DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
AD.PR.04	01.01.2024	0	-	Sayfa:5/5

## EK MONİTORİZASYON CİHAZLARI:

- EKG Monitörü , Pulse Oksimetre , Defibrilatör

## İLGİLİ DOKÜMANLAR

- Mavi Kod Vaka Kayıt Formu
- Acil Müdahale çantası ilaç/Malzeme Takip Formu
- Mavi Kod Durumu Müdahale formu

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi	Hastane Müdürü	Başhekim