



T.C.
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
MAVİ KOD TALİMATI

Kalite
Yönetim
Birimi

A) Amaç :

Hastanemizde kardiyolo-pulmoner arrest (kalp ve solunum durması) durumunda, sorumlu ekibin hastanın canlandırılması için en kısa zamanda olay yerine ulaşmasını temin etmektir.

B) Kapsam :

Mavi Kod Müdahale Ekibi; hastane sınırları içerisinde (**ameliyathane, yoğun bakımlar, acil servis hariç**) kalp ve solunumu duran hastaların ve çalışanların yaşama döndürülmesi için gerekli müdahaleyi kapsar.

C) Tanımlar:

1. Kardiyopulmoner 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 üç önemli mekanizması asistoli, ventriküler fibrilasyon, nabızsız elektriksel aktivite olarak sayılabilir. Kardiyopulmoner arrest belirtileri, bilinç kaybı, solunum durması, nabız alınamaması, siyanoz ve solukluk, pupilla dilatasyonudur.

2. KPR : (Kardiyopulmoner resüstasyon) Yaşamı kesintiye uğramış bir kişide, kalbin normal olarak çalışmaya başlamasına kadar yaşamsal organ fonksiyonlarının sürdürülmesini sağlayan tedavi yaklaşımlarıdır.

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

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

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

6. Mavi Kod Çantası : Temel tıbbi malzeme çantasıdır.

7. 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, anestezi teknisyeni ve acil tıp teknisyenlerinden oluşan özel donanımlı mavi kod müdahale ekibine anlık olarak iletilir.

8. Mavi Kod İletim Noktası : Acil durumlarda mavi kod müdahale ekibine en kısa zamanda ulaşmasını sağlayan ve mavi kod sistemi içerisinde tanımlanmış bulunan pager cihazlarıdır.

9. Mavi Kod İhbar Numarası: Mavi kod durumunda **“2222”** olarak önceden tanımlanmış olan dâhili telefon numarasıdır.

D) Sorumlular :

1. Mavi Kod Ekibi :

Başhekim Yardımcısı Doç.Dr. Fatih MUTLU
Acil Afet Hiz. Müdürü Mehmet PAMUK
Hastane Müdür Yardımcısı Önder TOPBAŞ
Çocuk Hastanesi Müdürü Akın KARAGÜZ (Çocuk Hastanesi)
Onkoloji ve FTR Hastane Müdürü Orkun ÇİLEN (Onkoloji FTR)

Sağlık Bakım Hizmetleri Müdür Yardımcısı Semra SEZAIÖĞLU
Network Sorumlusu Hakan AĞDAŞ
Hastane Güvenlik Amiri Servet HANEDAR
Kalite Yönetim Sorumlusu Ümmühan ÇELİK
Acil Durum ve Afet Yönetimi Kenan KARATAŞ

2. Mavi Kod Müdahale Ekibi :

Görevli Hekim (Anabina-poliklinik için Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Onkoloji binası için Onkoloji ABD, Çocuk Hastane Binası için Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD)

Servis Hekimi

Servis Ebe/Hemşireler/Sağlık memurları

Görevli Anestezi Teknisyenleri, Onkoloji binası için ATT

Güvenlik Görevlisi

Servis Personeli

E) Temel İlkeler:

1. KPR ve İYD' de en önemli hedef, yaşamsal organların korunması ve fonksiyonlarının idamesidir.
- 2.Mavi kod durumu müdahalesinde zaman çok önemlidir. Kalp ve solunum fonksiyonlarının uyumlu bir şekilde sürdürülmesi için kaybedilen her saniye hastanın yaşamını riske eder.
3. Temel ve ileri Yaşam Desteğine yönelik yapılan organizasyonun devamlılığı 7 gün, 24 saat sağlanır.
4. Arrest olduğu anda hasta yakınındaki KPR eğitimi almış olan kişiler, temel yaşam desteği işlemini başlatmakla yükümlüdür.
5. İleri yaşam desteği, bu konuda eğitim almış olan mavi kod müdahale ekibi tarafından yapılır. Mavi kod müdahale ekibi gelene kadar sorumlu doktor/hemşire/sağlık memuru resüsitasyonu sürdürür.
6. Servis sorumlu hemşiresi acil arabaları ve resüsitasyonda kullanılan tüm ekipmanın, tüm servislerinde standart olarak düzenlenmesini sağlar.
7. Hastanede çalışan ilgili doktor/hemşire/sağlık memuru temel yaşam desteği konusunda yılda bir periyodik eğitim almaları gerekir.

F) Uygulama :

- 1) Mesai saatleri içerisinde 08.00–16.00 / 16.00–08.00 görev yapacak Mavi Kod Müdahale Ekibi aşağıdaki kişilerden oluşur.

Mavi kod ekibinde görevli Hekim

Anestezi Teknisyeni/ATT

Olayın meydana geldiği servisin Hemşiresi / Hekimi /Sağlık memuru

Güvenlik Görevlisi

Servis Personeli

- 2) Görevli Hekim ve teknisyenin, her ayın 25'ine kadar bir sonraki ayın listesi ABD tarafından ilgili Müdürlükler (Çocuk Hastanesi, Onkoloji ve FTR, Ana bina) aracılığı ile Kalite Yönetim Birimine / Acil Durum ve Afet Yönetimi Bölümüne bildirilir.
- 3) Mavi kod uygulamasına yönelik olarak yılda en az iki kez tatbikat yapılır.
- 4) Mavi kod ekibi en az 3 ayda bir veya gerektiğinde de olağanüstü toplanır.
- 5) KPR uygulamaları ile ilgili eğitimin verilmesi sağlanır.
- 6) Çalışanlara konuyla ilgili eğitim verilir.

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

- ✿ Hastanın yastığı alınır, 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,
- ✿ En yakın birimdeki defibrilatör hasta başına getirilir. Ayrıca gerek varsa Acil Servisteki defibrilatörde güvenlik tarafından olay yerine getirilir.
- ✿ Hastanın hava yolu açılır, monitorize edilir, damar yolu açılır, acil ilaçlar hazırlanır.
- ✿ Mavi kod ekibi geldiğinde hasta hala kardiyopulmoner arrest durumunda ise KPR'a başlanır.

H) Mavi Kodu Başlatma :

- 1) Hastane içerisinde kardiyopulmoner arrest olduğunda olay yerine yakın sağlık personeli (**hekim/hemşire**) 2222'i arayarak mavi kod'u başlatır.
- 2) Mavi Kod Müdahale Ekibi gelene kadar olay yerine en yakın sağlık görevlileri (hekim/hemşire) acil müdahaleyi başlatır.
- 3) 2222 arandıktan sonra Mavi Kod ekibindeki tüm personelin pager cihazlarına olay yerinin adı ve dahili telefon numarası mesaj olarak gider.
- 4) Aramalar hastane içindeki **sabit telefonlardan** yapılmalıdır. Hasta odalarından arama yapılmaz.
- 5) Olay yerinin neresi olduğu mesajını alan Mavi Kod Müdahale Ekibi en fazla 3 dakika içerisinde mavi kod çantasını alarak olay yerine gider.
- 6) Hastane servislerinde yatan hastalarda acil müdahale edilmesi gereken bir durum olduğunda Mavi Kod Müdahale Ekibinin dışında hastanın servis doktoru ve servis hemşiresi de ekibe katılır.
- 7) Servis hemşiresi acil arabasını, defibrilatör, monitor, aspiratörü hastanın başında hazır bulundurur.

I) Mavi Kodu Sonlandırma :

Ekibin olay yerine gitmesinden sonra Mavi Kod'u başlatan kişi 2222 numarayı **aradığı telefondan** tekrar 2222 numarayı arayarak mavi kodu sonlandırır.

J) Yapılan Müdahale ile İlgili Kayıtlar :

- 1) Olay sonrası hastaya yapılan bütün işlemler servis hemşiresi/hekimi ve Mavi Kod Müdahale Ekibi tarafından Mavi Kod bildirim formuna kayıt edilir. Bu formda;

- a) Müdahale edilen kişiye ait bilgiler,
- b) Yapılan uygulama,
- c) Müdahalenin yeri,
- d) Çağrının yapıldığı zaman
- e) Ekibin olay yerine ulaşma zamanı,
- f) Tanı / ön tanı
- g) Uygulanan tedavi
- h) Müdahalenin sonucu,
- ı) Müdahale ekibinde yer alan kişilerin bilgileri yer almaktadır.

- 2) Kayıtlar 2 nüsha doldurulur. 1 nüshası Acil Durum ve Afet Yönetimi Bölüm Kalite Sorumlusuna gönderilir. Diğer nüshası Mavi Kod Müdahale Ekibinde kalır.
- 3) Acil arabasının içeriği ve ilaçların miat kontrolü müdahale sonrası servis hemşiresi tarafından, periyodik olarak kilitli olmayan arabalar haftada bir, kilidi kırılmayan arabalar ayda bir veya kullanıma göre servis sorumlu hemşiresi tarafından yapılır.
- 4) Acil Müdahale seti (mavi kod çantası) anestezi/acil tıp teknisyeni tarafından her müdahale sonrasında ve gerektiğinde kontrol edilir.
- 5) Kasıtlı yanlış mavi kod ihbarı yapılan durumlar Mavi Kod Müdahale Ekibi tarafından rapor edilir ve durum Başhekimlik tarafından incelemeye alınır.

K) İlgili evraklar:

Anestezi/ATT mavi kod formu
Güvenlik mavi kod formu
Sistem pager raporu