

## MCBÜ HAFSA SULTAN HASTANESİNDE EYLÜL 2021-EYLÜL 2023'DEKİ MAVİ KOD UYGULAMASININ VE SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

EVALUATION OF CODE BLUE APPLICATION AND RESULTS IN MCBÜ HAFSA SULTAN HASTANESİ SEPTEMBER 2021-SEPTEMBER 2023

Ayşe Nur KAHYA<sup>1</sup>, Onur KUMCU<sup>2</sup>, Gönül TEZCAN KELEŞ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Celal Bayar Üniversitesi Hafsa Sultan Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, *Celal Bayar University Hafsa Sultan Hospital Anesthesiology and Reanimation Department*, Manisa, Türkiye

<sup>2</sup>Saruhanlı Devlet Hastanesi, *Saruhanlı State Hospital*, Manisa, Türkiye

**Yazarın ORCID Kimliği** *ORCID ID of the author*

A.N.K. : [0009-0000-6101-0198](https://orcid.org/0009-0000-6101-0198); O.K. : [0000-0002-6791-6457](https://orcid.org/0000-0002-6791-6457); G.T.K. : [0000-0003-0141-1111](https://orcid.org/0000-0003-0141-1111)

### AMAÇ

Mavi kod(MK), hastane içinde acil müdahale gerektiren durumlarda en kısa zamanda olay yerine ulaşılmasını ve etkin müdahalenin yapılmasını sağlayan, evrensel acil durum kodudur. Bu çalışmanın amacı, hastanemizdeki MK bildirimlerini ve içeriklerini değerlendirmek, uygulamaya dikkat çekmek ve uygulamanın hasta güvenliğini açısından önemini vurgulamaktır.

### YÖNTEM

MCBÜ Hastanesinde Eylül 2021-2023 tarihleri arasında tüm MK formları retrospektif olarak incelendi. Hastaların demografik ve tıbbi bilgileri, MK çağrılarının verilme nedeni, ekibin olay yerine ulaşma süresi, yapılan tüm müdahale ve uygulamalar kaydedildi.

### BULGULAR

Çalışma süresince toplam 50 MK çağrısı incelendi. Bunların 31 tanesi (%62) uygunsuz çağrı iken, diğer 19 olguda(%38) arrest teyit edildi KPR sonucu 12 hasta (%63) eksitus kabul edilirken, 7 hastada (%36) spontan dolaşımın geri dönüşü sağlandıktan sonra yoğun bakım ünitesine nakledilmiştir. Toplam 50 olgunun 24 'üne (%48) ilk 3 dakika içinde ulaşılmıştır. Tüm olgular için olay yerine varış süresi ortalama 3 dakika 48 saniye olarak bulundu.

### TARTIŞMA VE SONUÇ

Mavi kod sistem, kaliteli sağlık hizmeti sunumlarında önemli bir ölçüttür. Hastanede MK çağrısının başlatılması ile ekibin olay yerine ulaşma süresi arasında geçen süre önemlidir. Olay yerine 3 dakikadan daha kısa sürede ulaşmak daha yüksek hayatta kalma oranıyla ilişkili olduğu gösterilmiş olup varılması yüksek sağ kalımın olduğu gösterilmiş olup, ekibin çağrı sonrası bundan daha kısa sürede olay yerine ulaşması hedeflenmektedir. Hastanemizde bu sürenin ortalama 48 saniye gerisinde kaldığımızı gözlemledik. Arrest olan 19 olgunun 7'si İYD ile geri döndürülmüş olması MK sisteminin önemini bir kez daha vurgulamaktadır. İnsan hayatına gösterilen önem ve saygı, yasal sorumluluk ve kaliteli sağlık hizmeti sunumu açısından önemli ve vazgeçilmez bir standarttır.

**Anahtar Kelimeler:** mavi kod, kardiyopulmoner arrest, kardiyopulmoner resüsitasyon

### OBJECTIVE

The blue code (BC) is a universal emergency code that ensures the fastest possible response and effective intervention in cases requiring immediate action within the hospital premises. The aim of this study is evaluate BC notifications and their contents in our hospital, draw attention to implementation, and emphasize the significance of the application in terms of patient safety.

### METHOD

All BC forms at MCBU Hospital from September 2021 to 2023 were retrospectively reviewed. Demographic and medical information of the patients, reasons for BC calls, response time of the team to reach the scene, and all interventions and procedures performed were recorded.

### RESULTS

During the study period, total 50 BC calls were examined. Out of these, 31 (62%) were inappropriate calls, while in the other 19 cases, cardiac arrest was confirmed, resulting in 12 patients (63%) were considered as exitus, and 7 patients (36%) were transferred to the intensive care unit after the return of spontaneous circulation. Of total 50 cases, 24 (48%) were reached within the first 3 minutes. Average arrival time at the scene for all cases was found to be 3 minutes 48 seconds.

### DISCUSSION AND CONCLUSION

The blue code is a critical criteria in providing quality healthcare services. The time elapsed between initiating BC call in the hospital and the team's arrival at the scene is crucial. It has been shown that reaching the scene in less than 3 minutes is associated with a higher survival rate, and the team aims to reach the scene in less than this time. We observed that our hospital fell an average of 48 seconds short of this target. The fact that 7 of the 19 arrest cases were returned with. Prioritizing and respecting human life is an important and indispensable standard in terms of legal responsibility, provision of quality healthcare services.

**Keywords:** blue code, cardiopulmonary arrest,  
cardiopulmonary resuscitation

**KAYNAKLAR REFERENCES**

1. Adamski, J, Nowakowski, P, Goryński P, Onichimowski, D, Weigl, W, Incidence of in-hospital cardiac arrest in Poland, *Anaesthesiol Intensive Therapy*, 2016, 48(5), 288-93.
2. Koltka, N, Çelik, M, Yalman, A, Süren, M, Öztekin, F, Kardiyopulmuner Resusitasyonun Başarısına Etkisi olan Faktörler, *Türk Anestesi Reanimasyon Derneği Dergisi*, 2008, 36 (6), 366- 72.