

GİRİŞ

Koroner arter hastalığının (KAH) yaşlılarda sıklığının ve derecesinin artmasına paralel olarak ileri yaşlarda koroner arter bypass cerrahisi tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de toplumun demografik değişiklikleri ile birlikte arttığı çeşitli yayınlarda belirtilmektedir (1,2,3). CABG ameliyatlarının morbidite ve mortalite oranlarının yaşlı hastalarda gençlere göre daha yüksek olduğu belirtilmektedir (4,5). Bu retrospektif çalışmanın amacı; kliniğimizde ileri yaşda (80 yaş ve üzeri) CPB altında izole CABG ameliyatı yapılan olgulardaki demografik verileri ve operasyonun erken dönem sonuçlarını irdelemektir.

HASTALAR VE YÖNTEM:

Ocak 2004 - Mayıs 2012 yılları arasında Adana Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Fatma Kemal Timuçin Kalp Merkezi'nde 80 yaş ve üzerinde CPB altında izole CABG ameliyatı yapılan 22 hasta retrospektif olarak incelenmiştir. Ortalama yaş 82.3 ± 3.9 (80-97) olup, olguların %77.3'ü erkekti. Tüm olgular standart CPB eşliğinde opere edildiler. Olgular sigara kullanımı, diyabetes mellitus (DM), hipertansiyon (HT), kronik obstrüktif akciğer hastalığı (KOAHA) mevcudiyeti, vücut kitle indeksi (VKI), obezite, düşük dansiteli lipoprotein (LDL) düzeyi, hiperlipidemi, sol internal mammaryan arter (LİMA) kullanımı, hastalıklı damar sayısı, postoperatif kullanılan kan miktarı, yoğun bakımda kalış süreleri, kros klemp süresi (AKK) ve CPB süresi, CPB'dan ayrılma esnasında inotropik destek ihtiyacı, intraaortik balon pompası (IABP) kullanımı, drenaj miktarı, yeni atriyal fibrilasyon (AF) gelişimi, yüzeysel doku enfeksiyonu ve mortalite parametreleri değerlendirildi.

Dışlama kriterleri: Off pump CABG operasyonu, koroner bypass ile aynı seansta vasküler müdahalede bulunulanlar, kapak operasyonu, atriyal septal defekt ve ventriküler septal defekt v.b nedenle ek müdahale yapılanlar çalışmaya alınmadı.

Cerrahi teknik:

Operasyon tüm hastalarda median sternotomi ile gerçekleştirildi. Ekstrakorporeal dolaşım kullanılarak yapılan CABG vakalarında standart olarak asendan aortaya arteriyel kanül, sağ atriya two stage venöz kanül konuldu. Heparinizasyonu (3 mg/kg intravenöz verilerek) takiben kardiyopulmoner bypass'a başlandı. Kardiyopulmoner bypass esnasında roller pompa, membran oksijenatörü ve non pulsatil akım kullanıldı. Orta derecede hemodilüsyon (hemotokrit değeri %22-24) ve hafif hipotermi (nazofarengeal ısı 32 °C) sağlandı. Pompa akımı $2.4 \text{ l/m}^2/\text{dk}$ ve hastanın tansiyonu CPB esnasında $>60 \text{ mmHg}$ olacak şekilde sağlandı. Pump prime solüsyonu 1 litre 0.9 % sodyum klorür ile temin edildi. Kros klempin konmasını takiben kardiyak arrest, aortik kökten verilen antegrad potasyumlu kan kardiyoplejisi (10 ml/kg) ve hafif sistemik hipotermiyle myokardiyal koruma yapılarak sağlandı. CPB esnasında

9. Kirsch M, Guesnier L, LeBesnerais, et al. Cardiac operations in octogenarians: Perioperative risk factors for death and impaired autonomy. *Ann Thorac Surg* 1998; 66: 60-67.
10. Yorgancıoğlu C, Tezcaner T, Tokmakoglu H, et al. İleri yaş grubunda koroner bypass deneyimi. *GKDC Dergisi* 1999; 7: 30-35.
11. Emiroğulları ÖN, Ceyran H, Tezcaner T, et al. 65 yaş ve üzerindeki hastalarda koroner arter cerrahisi. *T Klin Kapl-Damar Cerrahisi* 2000, 1: 51-54.
12. Morris RJ, Strong MD, Grunewald KE, et al. Internal thoracic artery for coronary artery grafting in octogenarians. *Ann Thorac Surg* 1996; 62: 16-22.
13. Akins CW, Daggett WM, Vlahakes GJ, et al. Cardiac operations in patients 80 years old and older. *Ann Thorac Surg* 1997; 64: 606-615.
14. McGrath LB, Adkins MS, Chen C, et al. Actuarial survival and other events following valve surgery in octogenarians: comparison with an age-sex and race-matched population. *Eur J Cardiothorac Surg* 1991; 5: 319-325.
15. Tsai TP, Chau A, Matloff M, Kass RM, Gray RJ, DeRobertis MA, Khan SS: Ten Year experience of cardiac surgery in patients aged 80 years and over. *Ann Thorac Surg* 1994; 58:445-451.
16. Smith JM, Rath R, İdman UJ, Schreiber JT: Coronary artery bypass grafting in the elderly: Changing trends and results. *J Cardiovasc Surg* 1992: 33:468-471.
17. Rose DM, Gelbtish J, Jacobovit/ II, et al: Analysis of morbidity and mortality in patients 70 years and over undergoing isolated coronary artery bypass surgery. *Am Heart J* 1985; 110: 341-346.
18. Utley JR, Leyland SA. Coronary artery bypass grafting in the octogenarian. *J Thorac Cardiovasc Surg* 1991; 101: 866-870.
19. Akins CW, Daggett WM, Vlahakes GJ, et al. Cardiac operations in patients 80 years old and older. *Ann Thorac Surg* 1997; 64: 606-615.
20. Saldanha RF, Raman J, Esmore DS, Spratt PM, Farnsorts AE, Chang VP, Shan MX. Myocardial revascularisation in patients over seventy five years. *J Cardiovasc Surg* 1988; 29: 624-628

Tablo 2: Hastaların postoperatif verileri

	Ortalama\pmstandart sapm (n=22)	Minimum-Maksimum
Greft sayısı	2.5 \pm 0.9	1-4
AKK süresi (dk)	38.8 \pm 15.2	11-73
CPB süresi (dk)	78.5 \pm 35	34-175
Postoperatif ekstübasyon zamanı (saat)	5.6 \pm 1.7	3-9
Drenaj (ml)	454.5 \pm 192.6	150-1050
Kan transfüzyonu (Ünite)	1.9 \pm 0.9	0-3
YBÜ süresi (gün)	2.2 \pm 2.9	1-15
Taburcu süresi (gün)	7 \pm 3.9	5-20
	Evet	Yüzde (%)
LİMA	14	63.6
İnotropik ilaç gereksinimi	16	72.7
Postoperatif revizyon	2	9.1
İABP	1	4.5
AF	3	13.6
Stroke	1	4.5
Deliryum	3	13.6
Yara yeri enfeksiyonu	1	4.5
Mortalite	0	0

AKK: Aortik kros klemp; AF: Atrial fibrilasyon; CPB: Kardiopulmoner bypass; İABP: İntra aortik balon pompası; LİMA: Sol internal mammarian arter.