

Table 1. Patients' clinical characteristics

Variables	
Age, years	58.35±11.60
Sex, male, n (%)	110 (79.2)
Diabetes mellitus, n (%)	35 (25)
History of myocardial infarction, n (%)	9 (6.4)
Culprit artery, n (%)	
LAD	64 (45.7)
CX	19 (13.6)
RCA	52 (37.1)
Saphenous graft	2 (1.4)
Side branch	3 (2.1)
No-reflow, n (%)	41 (29.3)
Length of hospital stay, days	4.14±2.62
Creatinine, mg/dl	1±0.29
Killip classification	1.18±0.63
IABP use, n (%)	7 (5)
Duration of chest pain at presentation, hours	3.74±2.53
TIMI flow before procedure	0.5±0.83
TIMI flow at the end of procedure	2.64±0.67
In-hospital mortality, n (%)	6 (4.3)
1-year mortality, n (%)	10 (7.1)
In-hospital stent thrombosis, n (%)	3 (2.1)
In-hospital reinfarction, n (%)	4 (2.9)
In-hospital cerebrovascular accident, n (%)	1 (0.7)
CX - circumflex artery, IABP - intra-aortic balloon pump, LAD - left anterior descending artery, RCA - right coronary artery, TIMI - Thrombolysis in Myocardial Infarction	

Ayhan Olcay, Ahmet Yıldız, Fatih Eren, Hüseyin Altuğ Çakmak¹
From Clinic of Cardiology, 29 Mayıs Hospital of Türk Diyanet Vakfı, İstanbul
¹Department of Cardiology, Cerrahpaşa Medical Faculty, İstanbul University, İstanbul-Turkey

References

1. Van de Werf F, Ardissino D, Betriu A, Cokkinos DV, Falk E, Fox KA, et al. Management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation. The Task Force on the Management of Acute Myocardial Infarction of the European Society of Cardiology. *Eur Heart J* 2003; 24: 28-66.
2. Mustafa MU, Cohen M, Zapotulko K, Feinberg M, Miller MF, Aueron F, et al. The lack of a simple relation between physician's percutaneous coronary intervention volume and outcomes in the era of coronary stenting: a two-centre experience. *Int J Clin Pract* 2005; 59: 1401-7. [CrossRef]
3. Klein LW, Schaer GL, Calvin JE, Palvas B, Allen J, Loew J, et al. Does low individual operator coronary interventional procedural volume correlate with worse institutional procedural outcome? *J Am Coll Cardiol* 1997; 30: 870-7. [CrossRef]
4. Moscucci M, Share D, Smith D, O'Donnell MJ, Riba A, McNamara R, et al. Relationship between operator volume and adverse outcome in contemporary percutaneous coronary intervention practice: an analysis of a quality-controlled multicenter percutaneous coronary intervention clinical database. *J Am Coll Cardiol* 2005; 46: 625-32. [CrossRef]

Address for Correspondence/Yazışma Adresi: Dr. Ayhan Olcay
Türk Diyanet Vakfı, 29 Mayıs Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, Fatih, İstanbul-Türkiye
Phone: +90 212 453 29 29 E-mail: drayhanolcay@gmail.com
Available Online Date/Çevrimiçi Yayın Tarihi: 04.10.2011

©Telif Hakkı 2011 AVES Yayıncılık Ltd. Şti. - Makale metnine www.anakarder.com web sayfasından ulaşılabilir.

©Copyright 2011 by AVES Yayıncılık Ltd. - Available on-line at www.anakarder.com doi:10.5152/akd.2011.176

“Erzincan’da anjiyografi cihazı kurulur mu?” derken kamudaki ilk radyal anjiyografi merkezini başlattık

We built the first public radial angiography laboratory contrary to the hesitation that conventional coronary angiography could have been performed in Erzincan

Sayın Editör,

Kardiyoloji uzmanı olarak 2009 yılının Şubat ayı sonunda Samsun’da Sahra Sıhhiye Okulu’nda acemilik eğitimini yapıp, torbacıdan hemen önce Van yerine Erzincan’ı kurada çektiğimde bu ilde Tıp Fakültesi olduğunu dahi bilmiyordum. Merhum Erzincan Üniversitesi Rektörü kuantum fizikçi Prof. Dr. Erdoğan Büyükkasap Erzincan’da anjiyografi merkezi kurulacağını söyleyerek beni Tıp Fakültesine davet etti. “Girişimsel kardiyoloji alanında üstün deneyim sahibi olmak” kriterine göre Erzincan Tıp Fakültesi tarihinin ilk öğretim üyesi olarak göreve başladım.

Erzincan’a geldiğimde üniversitenin uygulama hastanesi henüz yoktu. Üç aylığına Özel Maltepe Üniversitesi Kardiyoloji Anabilim Dalı’na giderek radyal anjiyografi kursu aldım. Döndüğümde Erzincan Devlet Hastanesi’nde çalıştım. Sonra Mengücekgazi Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde Kardiyoloji ve Kalp Damar Cerrahisi kliniklerinin yapılmasında görev aldım: İhaleler, soğuk, toz ve inşaat. Aynı zamanda soğuk odamda doçentlik sınavına hazırlandım. Hastanemiz 23 Mayıs 2011 tarihinde üniversite ile afiliye olarak hizmete açıldı. Ben de kardiyoloji doçenti olarak Tıp Fakültesi’nin Kardiyoloji ABD başkanlığını yürütmekteyim.

Koroner anjiyografi Erzincan’a kurulur mu kurulmaz mı? ilin nüfusu bu konuda yetersiz derken ve halkın “hastalarımız Erzurum yolunda Tercan’ı geçmeden ölüyor” isyanı Sağlık Bakanı’nın ikna edilmesi ile Erzincan’a koroner anjiyografi kuruldu. Başkanı olduğum ekip 13 Ağustos 2011 günü Erzincan’da ilk koroner anjiyografiyi iki vaka ile radyal arterden gerçekleştirdi. İlk vakamız 65 yaşında erkek olup 11 yıl önce baypas ameliyatı olduğundan sol radyal arterden girerek koroner anjiyografi yaptık. İkinci sıradaki hastamız 83 yaşında ve diyabetik olup, istirahat bacak ağrısı nedeniyle sağ radyal arterden girerek koroner ve periferik anjiyografi uygulandı. Bundan sonra T.C. Sağlık Bakanlığı kadrosundaki iki uzman doktor tarafından izleni olduğum dönemde femoral arterden 5 koroner anjiyografi ve girişim (2 olguda primer balon anjiyoplasti, 1 olguda doğrudan stent) uygulandı.

“Erzincan’a koroner anjiyografi gerekli midir?” sorusunun yanıtını bana göre hastalar vermiş oldu. Bu yanıtı şöyle katkıda bulunuyoruz: “Erzincan’da kamudaki ilk radyal anjiyografi merkezini kuracağız.” Bunun gerçekleşmesinde Erzincanlılar başta olmak üzere, Sağlık Bakanımız, Ulaştırma Bakanımız, eski ve yeni rektörlerimiz çok çalıştılar. Mutfağı hazırlamak benim başkanlığımdaki ekibe kismet oldu. Ekibim adına tüm Kardiyoloji camiasına da bize verdiği destekten ötürü teşekkür ediyorum.

Erzincan için Tıp Fakültesi olarak başka çalışmalarımız da vardır. Erzincan’a ilk kez eşik masa testi, dış döngü kaydı, olay kaydedici, geçici-

ci kalp pili, intraaortik balon pompası v.s. gibi cihazlar hizmete girdi. Erzincan'a ambulanslara uydudan gerçek zamanlı EKG ve diğer hayati fonksiyonları aktarabilen, 112 acil ve hastanedeki iki komuta merkezi arasındaki haberleşmeye imkan veren sistemleri almayı planlıyoruz. Bu sayede uzak merkezlerdeki hastalara uzaktan fibrinolitik tedavi başla-



Resim 1. Erzincan Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde radyal yolla koroner anjiyografi yapılan ilk vaka ve Doç. Dr. Mutlu Vural

mayı onaylayabileceğiz. Aynı zamanda anjiyografi ekibi hazır vaziyette hastayı bekleyecek. Radyalden kurtarıcı perkütan koroner girişim yapmak da kanama açısından emniyetle mümkün olabilecek. Ayrıca belki de Türkiye'de ilk olarak acil bünyesinde 7 yataklı "**göğüs ağrısı ünitesi-ni (chest pain unit)**" kurduk.

Yine ani kardiyak ölüm konusunda Türkiye genelinde başarımız %0-1 aralığında olduğundan -ki gelişmiş ülkelerde bu oran tanıklı vakalarda %10 civarındadır- en az 10.000 kişiye kalp masajı eğitimi vererek, bu alanda ölüm oranını azaltmayı hedefliyoruz. Ani kardiyak ölüm konusunda erken defibrilasyonu (halk tipi defibrilatör desteği) sağlamaya dönük İl Sağlık Müdürlüğü ile ortak çalışmalarımız sürmektedir. Koruyucu hekimliği de kapsayan bu projeye Erzincan Kalp Projesi adını verdim. Rahmetli Rektörümüz bu projeyi çok beğenmişti. Kendisini buradan anmadan edemiyorum.

Benzer bir ilimiz olan Kırşehir'de 20 ay çalıştığım dönemde çok sıkıntılar çektim. Ankara ya da Kayseri hattında yollarda çok kişinin anjiyografiye yetişirken son nefesini verdiğiğine bizzat şahit oldum. Oralarda çaresizlik ve teçhizatsızlık içinde emek veren meslektaşlarımızın da aynı imkanlara kavuşmasını ve hastalarına maksimum düzeyde faydalı olabilmelerini diliyorum. Bu nedenle, benzer illerde de acil durumlar için koroner anjiyografi ünitelerinin kurulması tartışılmalıdır.

Teşekkür

Özel Maltepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı'nda çalışan meslektaşlarım ve aynı üniteden Erzincan'a gelerek eğitim çalışmalarını yapan ve operasyonlara katılan anjiyografi sorumlusu sağlık memuru Sadi Şahbaz'a minnettarız.

Mutlu Vural

**Erzincan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı,
Erzincan-Türkiye**

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Doç. Dr. Mutlu Vural
Erzincan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Erzincan-Türkiye
Tel: +90 446 212 22 22/11 46 E-posta: drmutluvural@mynet.com
Çevrimiçi Yayın Tarihi/Available Online Date: 07.10.2011

©Telif Hakkı 2011 AVES Yayıncılık Ltd. Şti. - Makale metnine www.anakarder.com web sayfasından ulaşılabilir.

©Copyright 2011 by AVES Yayıncılık Ltd. - Available on-line at www.anakarder.com
doi:10.5152/akd.2011.183