

contrast material at the perforated segment to the pericardium as if CS was not implanted (Fig. 2C, Video 2-See corresponding video/movie images at www.anakarder.com). Probably the CS was ruptured due to a ruptured stent strut or peaks of calcified atheromatous lesion. Hence a second 3.5x16 mm CS was implanted to the perforated segment at 16 ATM (Fig. 2D). The second CS sealed the perforation completely (Fig. 3 A-B, Video 3-See corresponding video/movie images at www.anakarder.com). Subsequent echocardiographic examination showed minimal pericardial effusion without signs of cardiac tamponade. The patient was followed with standard anticoagulant and anti-ischemic therapy and was uneventfully discharged.



Figure 3. A-B) The second CS sealed the perforation completely

CS - covered stent

Video 1. A type-3 perforation of the LAD beneath the stent at the under-expended area was evident in control contrast injection

Video 2. After the implantation of CS, control injection showed the passage of contrast material at the perforated segment to the pericardium like as CS was not implanted

Video 3. The second CS sealed the perforation completely

CS - covered stent, LAD - left anterior descending artery

Ahmet Çağrı Aykan, Tayyar Gökdenez, Devrim Kurt, Şükür Çelik
Clinic of Cardiology, Ahi Evren Chest and Cardiovascular Surgery
Education and Research Hospital, Trabzon-Turkey

Address for Correspondence/Yazışma Adresi: Dr. Ahmet Çağrı Aykan
Ahi Evren Göğüs ve Kalp Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Kardiyoloji Kliniği, Soğuksu Mah., Çamlık Caddesi, 61040 Trabzon-Türkiye
Phone: + 90 505 868 94 61 Fax: +90 462 231 04 83

E-mail: ahmetaykan@yahoo.com

Available Online Date/Cevrimiçi Yayın Tarihi: 23.05.2012

©Telif Hakkı 2012 AVES Yayıncılık Ltd. Şti. - Makale metnine www.anakarder.com web sayfasından ulaşılabilir.

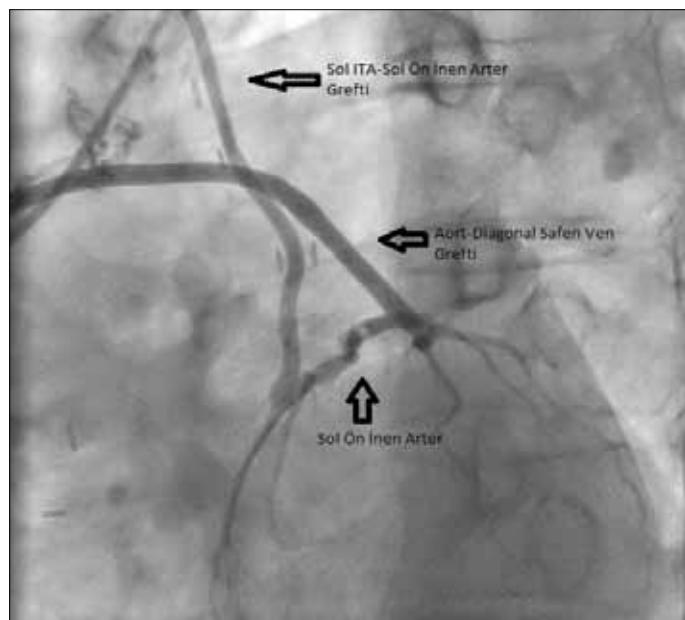
©Copyright 2012 by AVES Yayıncılık Ltd. - Available on-line at www.anakarder.com
doi:10.5152/akd.2012.145

“Spinning wheels” sendromu

“Spinning wheels” syndrome

Seksen yaşında erkek hasta, 2001 yılında aterosklerotik kalp hastalığı nedeniyle koroner arter baypas greftleme (KABG) ameliyatı geçirmiştir. Sol ön inen artere (SÖİA) sol internal torasik arter (İTA) kullanılarak, sağ koroner arter ve İTA'nın 1. diagonal dalına safen ven kullanılarak baypas yapılmış. Hasta polikliniğimize bayılma, baş dönmesi ve sol kolunda harekette güçsüzlük olması şikayetleri ile başvurdu.

Anjina şikayeti olmayan hastanın fizik muayenesinde iki kol arasında 40-50 mmHg sistolik tansiyon farkı ve sol radyal nabız zayıflığı belirlendi. Renkli Doppler arteriel ultrasonografi ile sol ana karotid arter bifurkasyonundan başlayıp, sol internal karotid arterde 314 santimetre/saniye akım hızına ve %70 üzeri ciddi darlığı sebep olan lezyon olduğu görüldü. Koroner anjiyografide, safen ven greftler ve sol İTA grefti açıktı. Fakat selektif olarak D1 safen ven greft görüntülendiğinde, D1 safen ven greftten SÖİA'nın dolduğu buradan retrograd olarak İTA'dan ters akım yoluyla sol subklavyen arterin dolduğu izlendi (Spinning Wheels sendromu) (Şekil 1, Video 1-Video/hareketli görüntüler www.anakarder.com'da izlenebilir). Ayrıca selektif arteriyografide subklavyen arter başında ciddi darlık vardı (Şekil 2). Hastamızda D1 safen ven greft ile SÖİA beslendiği için hastanın anjina şikayeti ve sintigrafide iskemi bulgusu yoktu.



Şekil 1. "Spinning wheels" sendromunun anjiyografik görüntüsü
ITA- internal torasik arter



Şekil 2. Sol subklavyen arter başında ciddi darlığın anjiyografik görüntüsü

Tedavide, aynı seansta sol ana karotid arter bifürkasyonundan sol internal karotid artere uzanan endarterektomi ve 8 mm ringli greft kullanılarak sol karotikosubklavyen bypass yapıldı. Hasta ameliyattan sonra problemsiz olarak dördüncü gün taburcu edildi.

Spinning Wheels (çırıkır) sendromu, koroner subklavyen çalma sendromunun değişik bir formu olarak farklı anatomik görünümlede karşımıza çıkabilir. Proksimal subklavyen arter darlığı ve KABG'nin birlikte bulunması nadir olmasına rağmen, KABG planlanan hastalarda aortik arkın görüntülenmesi olası morbiditeleri önleyebilir.

Video 1. "Spinning wheels" (çırıkır) sendromunun anjiyografik video görüntüsü

İbrahim Kara, Fatih Gümüşer*, Tekin Yıldırım

Özel Göztepe Şafak Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ve *Kardiyoloji Kliniği, İstanbul-Türkiye

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Dr. İbrahim Kara
Özel Göztepe Şafak Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, Fahrettin Kerim
Gökay Cad. No: 192, Kadıköy, İstanbul-Türkiye
Tel: +90 216 565 44 44-1050 Faks: +90 216 565 86 86

E-posta: ikara7881@hotmail.com

Çevrimiçi Yayın Tarihi/Available Online Date: 23.05.2012

©Telif Hakkı 2012 AVES Yayıncılık Ltd. Şti. - Makale metnine www.anakarder.com web sayfasından ulaşılabilir.

©Copyright 2012 by AVES Yayıncılık Ltd. - Available on-line at www.anakarder.com
doi:10.5152/akd.2012.146

Black aorta in a patient with alkaptonuric ochronosis

Alkaptonürik okronozis'li bir hastada siyah aort

Alcaptonuria (black urine disease) is a rare inherited genetic disorder of phenylalanine and tyrosine metabolism with hiperpigmentation of skin, sclera, cartilages, degenerative ochronotic arthropathies. Other important consequences of alcaptonuric ochronosis are aortic valve stenosis and urinary tract involvement.

A 62-year-old male patient with unknown alcaptonuria was admitted to our institution (Fig. 1, Typical dark spots on the sclera and a dark skin lesion and collected urine was black). Echocardiography showed aortic stenosis with a mean gradient of 55 mmHg. Coronary angiography demonstrated 2-Vessel-Disease.



Figure 1. A physical examination demonstrated dark spots on the sclera and a dark skin lesion on the left eyebrow and urine was black if collected and especially when left standing for a period of time

Aortotomy revealed typical ochronotic pigmentation of a severely calcified aortic valve and aortic intima. The patient underwent aortic valve replacement with a 25-mm aortic valve prosthesis and the left internal mammarian to the left anterior descending artery and single venous to the right coronary artery bypass grafting (Fig. 2, 3).

The postoperative course was uneventful. The patient was discharged on the fifth postoperative day.

This extremely rare illness, detected at the time of surgery, has only been described in few papers in the cardiovascular surgery.

From the anesthesiologist's point of view, there is a severe risk of difficult airway because of an advanced stiffness of the cervical spine and a reduced mouth opening in these patients.

From the surgeon's point of view, there is more risk during cannulation of the ascending aorta, because the discolored aortic lesions are usually more mobile than in other patients. In addition, after opening the aorta and resection of the calcified aortic valve, some black calcium particles can move into the left ventricle cavity and be invisible, so that there is more emboli risk than in other patients.

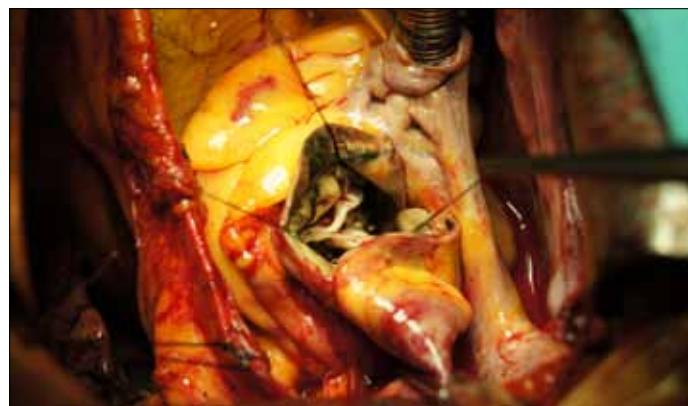


Figure 2. Operative view of situs and the bluish-black discoloration of the aortic valve and the aortic intima



Figure 3. Operative specimen view of situs and the bluish-black discoloration of the aortic valve and the aortic intima

Alper Tosya, Pınar Köksal Çoşkun, Barış Uymaz, Onurcan Tarcan, Tayfun Aybek

Department of Cardiovascular Surgery, Medical Center, TOBB University, Ankara-Turkey

Address for Correspondence/Yazışma Adresi: Tayfun Aybek, MD, PhD
TOBB Üniversitesi, Tıp Merkezi, Kalp Damar Cerrahisi Bölümü
Yaşam Cad. No: 5, Söğütözü, Ankara-Türkiye

Phone: +90 312 292 98 06 Fax: +90 312 284 58 70

E-mail: tayfun@aybek.de

Available Online Date/Çevrimiçi Yayın Tarihi: 23.05.2012

©Telif Hakkı 2012 AVES Yayıncılık Ltd. Şti. - Makale metnine www.anakarder.com web sayfasından ulaşılabilir.

©Copyright 2012 by AVES Yayıncılık Ltd. - Available on-line at www.anakarder.com
doi:10.5152/akd.2012.146