



# TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

## TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Yıl / Year 2013 Cilt / Volume 21 Sayı / Number 4 Ekim / October ISSN - 1301 - 5680

### Önceki Editörler / Former Editors

Dr. Tayyar Sarıoğlu (1991-1997)  
Dr. Öztekin Oto (1997-1999)  
Dr. Cem Alhan (1999-2001)  
Dr. Atif Akçevin (2001-2005)  
Dr. Ali Gürbüz (2005-2009)  
Dr. Sertaç Çiçek (2009-2011)

### Sahibi / Owner

Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Derneği adına,  
Owner on behalf of the Turkish Society of  
Cardiovascular Surgery  
Dr. Ali Gürbüz

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Publishing Manager

Dr. Anıl Z. Apaydın, İzmir

### Yayın Türü: Yaygın Süreli

Type of Publication / Periodical

### Mahiyeti: Tıbbi Bilimsel

Property: Medical Science

### Dili: Türkçe - İngilizce

Language: Turkish - English

Yılda dört sayı yayınlanır

Published quarterly

### Yönetim yeri ve adresi / Executive office:

Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Derneği  
Ataşehir Mah., Ataşehir Bulvarı, 48 Ada,  
Mimoza 2/2, K: 2, D: 6,  
34758 Ataşehir, İstanbul, Türkiye  
Tel: +90 216 - 456 14 54  
Faks (Fax): +90 216 - 456 14 54  
e-posta (e-mail): info@tkdcd.org  
URL: http://www.tkdcd.org

### Editör / Editor

Dr. Anıl Z. Apaydın, İzmir

### Kalp ve Damar Cerrahisi Cardiovascular Surgery

### Göğüs Cerrahisi Thoracic Surgery

### İdari Editör / Managing Editor

Dr. Suat Nail Ömeroğlu, İstanbul

### İdari Editör / Managing Editor

Dr. Atilla Gürses, İstanbul

### Yardımcı Editörler / Associate Editors

Dr. İhsan Bakır, İstanbul  
Dr. Mustafa Çıkrıkçıoğlu, Cenevre  
Dr. Bilgin Emrecan, İstanbul  
Dr. Ersin Ereğ, İstanbul  
Dr. Deniz Göksedef, İstanbul  
Dr. Bahadır İnan, Ankara  
Dr. Mehmet Kaplan, İstanbul  
Dr. Murat Özeren, Mersin  
Dr. Adil Polat, İstanbul  
Dr. Mehmet Erdem Tokar, İstanbul  
Dr. Ertekin Utku Ünal, Ankara  
Dr. Şenol Yavuz, Bursa

Dr. Hasan Batirel, İstanbul  
Dr. Turgut Işıtmangil, İstanbul  
Dr. Kamil Kaynak, İstanbul  
Dr. Alper Tokar, İstanbul  
Dr. Akif Turna, İstanbul

### Uluslararası Danışmanlar Kurulu / International Editorial Consultants

Dr. Manuel Antunes, Portugal  
Dr. Adnan Çobanoğlu, USA  
Dr. Joe B. Putnam, USA  
Dr. Parla Astarıcı, Belgium  
Dr. M. Arısan Ergin, USA  
Dr. Başar Sareyyüpoğlu, USA  
Dr. Emre Belli, France  
Dr. Şükrü Mercan, S. Arabia  
Dr. Stephan Schuller, UK  
Dr. Semih Buz, Germany  
Dr. Aytekin Oto, USA  
Dr. Murat Tuzcu, USA

### İstatistik Değerlendirme Kurulu / Statisticians

Dr. Dilşad Cebeci, İstanbul  
Dr. Rian Dişçi, İstanbul

Bu dergi Science Citation Index Expanded (SCIE), Index Copernicus ve TÜBİTAK, ULAKBİM (Türk Tıp Dizini) tarafından taranmaktadır.  
(This journal is indexed in Science Citation Index Expanded (SCIE), Index Copernicus and TÜBİTAK, ULAKBİM (Turkish Medical Abstracts).)

### Yayıncı / Publisher:

**Baycınar Tıbbi Yayıncılık ve Reklam Hiz. Tic. Ltd. Şti.**  
Örnek Mah., Dr. Suphi Ezgi Sok., Saray Apt., No: 11, D: 6,  
34704 Ataşehir, İstanbul, Turkey  
Tel: +90 216 317 41 14  
Faks (Fax): +90 216 317 63 68  
e-posta / e-mail: info@baycınartıbbiyayincilik.com  
Web: www.baycınartıbbiyayincilik.com  
Yayıncı Sertifika No: 17557

### Baskı / Press:

Ege Reklam Basım Sanatları San.Tic. Ltd. Şti.  
Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No: 4, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 0216 470 44 70 Faks: 0216 472 84 05  
www.egebasim.com.tr Matbaa Sertifika No: 12468

### Basım tarihi / Press date:

02 Ekim 2013 / October 02, 2013

Baskı adedi / Circulation: 1400



Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur. / This publication is printed on paper that meets the international standard ISO 9706: 1994

National Library of Medicine biyomedikal yayın organlarında asitsiz kağıt kullanılmasını önermektedir.

National Library of Medicine encourages the use of permanent, acid-free paper in the production of biomedical literature.

Bu dergideki yazıların dergi standartlarına uygunluğunun kontrolü, dizimi, İngilizce/Türkçe özetlerin ve kaynakların denetimi, derginin yayına hazırlanması BAYCINAR Tıbbi Yayıncılık tarafından gerçekleştirilmiştir.