

TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Yıl / Year 2007 Cilt / Volume 15 Sayı / Number 4 Ekim / October ISSN - 1301 - 5680

Editör / Editor

Dr. Ali Gürbüz

Önceki Editör / Former Editor

Dr. Atif Akçevin
Dr. Cem Alhan
Dr. Öztekin Oto
Dr. Tayyar Sarıoğlu

Yardımcı Editörler / Associate Editors

Dr. Atif Akçevin
Dr. Anıl Apaydın
Dr. Murat Demirtaş
Dr. Hakan Gerçekoğlu
Dr. Atilla Gürses
Dr. Turgut Işıtmangil
Dr. Kamil Kaynak
Dr. Ahmet Öcal
Dr. Suat Nail Ömeroğlu
Dr. Alper Toker
Dr. Akif Turna
Dr. Kerem Vural

Sahibi / Owner

Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği adına,
Owner on behalf of the Turkish Society of
Cardiovascular Surgery

Dr. İsa Durmaz

Yazı İşleri Müdürü / Publishing Manager

Dr. Ali Gürbüz

Yönetim Yeri Adresi

Corresponding Address

Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği
Ataşehir Mah., Ataşehir ir Bulvarı,
48 Ada, Mimosza 2/2, K: 2, D: 6,
34758 Ataşehir, İstanbul
Tel-Faks: 0216 - 456 14 54
e-posta: info@tkdcd.org
URL: http://www.tkdcd.org

Yayın Türü: Yaygın Süreli

Type of Publication / Periodical

Yılda dört sayı yayınlanır

Published quarterly

Yayıncı / Publisher: Ekin Tıbbi Yayıncılık

Osmanağa Mah., Nüzhet Efendi Sok. No: 49/3,
34714 Kadıköy, İstanbul. Tel: 0216 337 70 73
Faks: 0216 345 71 30 e-posta: ekin@ekin.com.tr

Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur. (Requirements for Permanence)

National Library of Medicine'in biyomedikal yayın organlarında aradığı özelliklerden biri, yayınlarda asitizis kağıt (acid-free paper/ alkalın kağıt) kullanılmasıdır.

Bu dergideki yazıların dergi standartlarına uygunluğunun kontrolü, dizimi, İngilizce özetlerin ve kaynakların kontrolü ve düzeltilmesi, derginin yayına hazırlanması ve baskısı EKİN Tıbbi Yayıncılık, Turizm ve Özel Eğitim Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından gerçekleştirilmiştir.

Baskı / Press: Ayan Matbaası, 0212 629 01 65

Baskım tarihi / Press date: Aralık, 2007

Baskı adedi / Circulation: 1200

Bilimsel Değerlendirme Kurulu / Editorial Consultants

Dr. Ünal Açıkcel, İzmir
Dr. Serap Aykut Aka, İstanbul
Dr. R. Murat Akal, Ankara
Dr. Yiğit Fevzi Akçalı, Kayseri
Dr. Esat Akıncı, İstanbul
Dr. Alp Alayunt, İzmir
Dr. Cem Alhan, İstanbul
Dr. Mete Alp, İstanbul
Dr. Bülent Arman, İstanbul
Dr. Sinan Arsan, İstanbul
Dr. Sait Aşlamacı, Ankara
Dr. Ali Atasalibi, İstanbul
Dr. Yüksel Atay, İzmir
Dr. Zuhal Aykaç, İstanbul
Dr. Aydın Aytaç, İstanbul
Dr. Mehmet Balkanay, İstanbul
Dr. Kunter Balkanlı, Edirne
Dr. Ahmet Başoğlu, Samsun
Dr. Murat Bayazit, Ankara
Dr. Ömer Bayezid, Antalya
Dr. M. Ali Berdirhan, İstanbul
Dr. Turan Berki, Kocaeli
Dr. Mehmet Salih Bilal, İstanbul
Dr. Fuat Bilgen, İstanbul
Dr. Önel Bilkay, İzmir
Dr. Levent Birincioğlu, Ankara
Dr. Kürşat Bozkurt, İstanbul
Dr. Erkmen Böke, Ankara
Dr. Suat Buket, İzmir
Dr. Mete Cengiz, Bursa
Dr. Sami Ceren, Konya
Dr. Ali Civelek, İstanbul
Dr. Ufuk Çağırıcı, İzmir
Dr. Sertaç Çiçek, İstanbul
Dr. Adnan Çobanoğlu, Ankara
Dr. Bahadır Dağlar, Bolu
Dr. Sabri Dağsalı, İstanbul
Dr. Enver Dayioğlu, İstanbul
Dr. Abid Demircan, Antalya
Dr. Sedat Demircan, Ankara
Dr. Metin Demircin, Ankara
Dr. Ufuk Demirkılıç, Ankara
Dr. Saadetin Dernek, Eskişehir
Dr. Murat Dikmengil, Mersin
Dr. Berent Dişçigil, Aydın
Dr. Kasım Doğan, Sivas
Dr. Nevzat Doğan, İstanbul
Dr. Rıza Doğan, Ankara
Dr. İlğaz Doğusoy, İstanbul
Dr. Enver Duran, Edirne

Dr. İsa Durmaz, İzmir
Dr. Levent Elbeyli, Gaziantep
Dr. Serdar Ener, Bursa
Dr. Hasan Basri Erdoğan, İstanbul
Dr. Nesimi Eren, Diyarbakır
Dr. Ünsal Ersoy, Ankara
Dr. Ali Ersöz, Ankara
Dr. Ergin Eren, İstanbul
Dr. Bülent Gebitekin, Bursa
Dr. Onur Genç, Ankara
Dr. Levent Gökçöz, Ankara
Dr. Kamil Göl, Ankara
Dr. Mustafa Güler, İstanbul
Dr. İlhan Günay, İstanbul
Dr. Adem Güngör, Ankara
Dr. Atilla Gürses, İstanbul
Dr. Füsün Güzelmeriç, İstanbul
Dr. Semih Halezaroglu, İstanbul
Dr. Ahmet Hamulu, İstanbul
Dr. Eyüp Hazan, İzmir
Dr. Ömer Işık, İstanbul
Dr. Coşkun İkizler, Ankara
Dr. Gökhan İpek, İstanbul
Dr. Selim İsbir, İstanbul
Dr. Fatih İslamoğlu, İzmir
Dr. H. Cemal Kahraman, Kayseri
Dr. Melih Kaptanoğlu, Sivas
Dr. Haldun Karagöz, Ankara
Dr. Nurettin Karaoglanoglu, Ankara
Dr. Salih Fehmi Katircioglu, Ankara
Dr. Hasan Şevket Kavukcu, Ankara
Dr. Bülent Kaya, Ankara
Dr. Sadi Kaya, Ankara
Dr. Murat Kayabali, İstanbul
Dr. Kaan Kırallı, İstanbul
Dr. Bülent Kısacikoğlu, Gaziantep
Dr. Hikmet Koçak, Erzurum
Dr. Tuğrul Kural, Eskişehir
Dr. Cemal Asım Kutlu, İstanbul
Dr. Deniz Süha Küçükaksu, İstanbul
Dr. Denyan Mansuroğlu, İstanbul
Dr. Şükrü Mercan, İstanbul
Dr. Tamer Okay, İstanbul
Dr. Tuğrul Okay, İstanbul
Dr. Rüstem Olga, İstanbul
Dr. Ertan Onursal, İstanbul
Dr. Öztekin Oto, İzmir
Dr. Ahmet Öcal, Isparta
Dr. İlker Ökten, Ankara
Dr. Mustafa Özbaran, İzmir

Dr. Cengiz Özbek, İzmir
Dr. Cemal Özçelik, Diyarbakır
Dr. Nezhir Özdemir, Ankara
Dr. Mehmet Emin Özdoğan, Ankara
Dr. Ali Özdülger, Mersin
Dr. Azmi Özler, İstanbul
Dr. Ömer Yüksel Öztürk, Ankara
Dr. Ümit Özyurda, Ankara
Dr. Mustafa Paç, Ankara
Dr. Hakan Posacıoğlu, İzmir
Dr. Tufan Pakler, İstanbul
Dr. Davit Saba, Bursa
Dr. Ünal Sakıncı, Ankara
Dr. Levent Saltık, İstanbul
Dr. Tayyar Sarıoğlu, İstanbul
Dr. Ayla Gürel Sayın, İstanbul
Dr. Volkan Sinci, Ankara
Dr. Halim Soncul, Ankara
Dr. Ömer Soysal, İstanbul
Dr. Mutassım Süngün, İstanbul
Dr. Kaya Süzer, Ankara
Dr. Erol Şener, Ankara
Dr. Öğüz Taşdemir, Ankara
Dr. A. İrfan Taştepe, Ankara
Dr. Harun Tatar, Ankara
Dr. Ali Telli, İzmir
Dr. Emin Tireli, İstanbul
Dr. Acar Tokcan, Adana
Dr. Salih Topçu, Kocaeli
Dr. Halil Türkoğlu, İstanbul
Dr. Hasan Tüzün, İstanbul
Dr. Baran Uğurlu, İzmir
Dr. Melih Hulusi Us, İstanbul
Dr. Adnan Uysalel, Ankara
Dr. İrfan Yalçınkaya, İstanbul
Dr. Birol Yamak, Gaziantep
Dr. Fikri Yapıcı, İstanbul
Dr. Şinasi Yavuzer, Ankara
Dr. Cevat Yakut, İstanbul
Dr. İbrahim Yekeler, İstanbul
Dr. Ali Yener, Ankara
Dr. Mehmet Yeniterzi, Konya
Dr. Ufuk Yetkin, İzmir
Dr. Levent Yılık, İzmir
Dr. Cem Yorgancıoğlu, Ankara
Dr. Ertan Yücel, Ankara
Dr. Mustafa Yüksel, İstanbul
Dr. Münevver Yüksel, İzmir

Uluslararası Değerlendirme Kurulu / International Consultants

Manuel Antunes, MD, Portekiz
Endre Bodnar, MD, İngiltere
Joseph S. Coselli, MD, ABD
Delos Cosgrove, MD, ABD
Ubeydullah Deligönlü, MD, ABD
Anno Diegeler, MD, Almanya
L. Henry Edmunds, MD, ABD

Muhammed M. El-Fiky, MD, Mısır
Martin Elliot, MD, İngiltere
Arısan Ergin, MD, ABD
Borut Gersak, MD, Slovenya
Ronald Hetzer, MD, Almanya
İlhan İnci, MD, İsviçre
Kamuran Kadıpaşaoğlu, MD, ABD

W. Peter Kloevekom, MD, Almanya
Bruce W. Lytle, MD, ABD
Joe B. Putnam Jr, MD, ABD
Hazim J. Safi, MD, ABD
Murat Tuzcu, MD, ABD
Stephan Schueller, MD, Almanya

İstatistik Değerlendirme Kurulu / Statisticians

Dr. Dilşad Cebeci, İstanbul

Dr. Rian Dişçi, İstanbul