



Cilt / Volume: 20

Sayı / Number: 4

Ekim / October 2012

TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

TURKISH JOURNAL
of
THORACIC and CARDIOVASCULAR SURGERY

Bu dergi Science Citation Index Expanded (SCIE), tarafından taranmaktadır. This journal is indexed in Science Citation Index Expanded (SCIE)

<http://www.tgkdc.dergisi.org>

Türk Kalp ve Damar Cerrabisi Derneği ve Türk Göğüs Cerrabisi Derneği'nin
Ortak Yayın Organıdır

TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Yıl / Year 2012 Cilt / Volume 20 Sayı / Number 4 Ekim / October ISSN - 1301 - 5680

Editör / Editor
Dr. Anil Z. Apaydin

Önceki Editörler / Former Editors

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

Yardımcı Editörler / Associate Editors

- Dr. Mustafa Çıraklıoğlu
Dr. Hakan Gerçekoğlu
Dr. Atilla Gürses
Dr. Turgut İşitmangil
Dr. Mehmet Kaplan
Dr. Kamil Kaynak
Dr. Kaan Kiralı
Dr. Suat Nail Ömeroğlu
Dr. Murat Özeren
Dr. Alper Toker
Dr. Akif Turna
Dr. Kerem Vural
Dr. Mustafa Yılmaz

Sahibi / Owner

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

Dr. Erol Şener

Yaz İşleri Müdürü / Publishing Manager

Dr. Anil Z. Apaydin

Yayın Türü: Yaygın Süreli

Type of Publication / Periodical

Mahiyeti: Tibbi Bilimsel

Property: Medical Science

Dili: Türkçe - İngilizce

Language: Turkish - English

Yılda dört sayı yayınlanır

Published quarterly

Bilimsel Değerlendirme Kurulu / Editorial Consultants

- Dr. Ünal Açıkel, Denizli
Dr. Serap Aykut Aka, İstanbul
Dr. Esat Akinci, İstanbul
Dr. Alp Alayunt, İzmir
Dr. Halit Andaç, Bursa
Dr. Manuel Antunes, Portugal
Dr. Sinan Arsan, İstanbul
Dr. Parla Astarci, Belgium
Dr. Sait Aşlamacı, Ankara
Dr. Yüksel Atay, İzmir
Dr. Hakkı Aydoğan, İstanbul
Dr. Zülhal Aykaç, İstanbul
Dr. Akın Eraslan Balci, Elazığ
Dr. Mehmet Balkanay, İstanbul
Dr. Ahmet Başoğlu, Samsun
Dr. Hasan Fevzi Batirel, İstanbul
Dr. Mehmet Ali Bedirhan, İstanbul
Dr. Emre Belli, France
Dr. Fuat Bilgen, İstanbul
Dr. Hakan Bingöl, İstanbul
Dr. Erkmen Böke, Ankara
Dr. Semih Buz, Germany
Dr. Ayten Kayı Cangır, Ankara
Dr. Müنacettin Ceviz, Erzurum
Dr. Ufuk Çağrıçı, İzmir
Dr. Alpaslan Çakan, İzmir
Dr. Emre Çamci, İstanbul
Dr. Ahmet Çekirdekçi, Afyon
Dr. Muhammet Çelik, İstanbul
Dr. Adnan Çobanoğlu, USA
Dr. Türkcan Çoruh, İstanbul
Dr. Sabri Dağsalı, İstanbul
Dr. Mehmet Dakak, Ankara
Dr. Enver Dayıoğlu, İstanbul
Dr. Mustafa Kemal Demirağ, Samsun
Dr. Ufuk Demirkılıç, Ankara
Dr. Sadettin Dernek, Eskişehir
Dr. Berenit Dışçigil, Aydın
Dr. Rıza Doğan, Ankara
Dr. İlgaz Doğusoy, İstanbul
Dr. Enver Duran, Edirne

- Dr. Levent Elbeyli, Gaziantep
Dr. Bilgin Emrecan, Denizli
Dr. Serdar Ener, Bursa
Dr. Sina Ercan, İstanbul
Dr. Vedat Erentürk, İstanbul
Dr. M. Arsan Ergin, USA
Dr. Atilla Eroğlu, Erzurum
Dr. Cengiz Gebitekin, Bursa
Dr. Onur Genç, Ankara
Dr. Deniz Göksedef, İstanbul
Dr. Mehmet Kamil Göl, Samsun
Dr. Rauf Görür, İstanbul
Dr. Mustafa Güler, İstanbul
Dr. İlhan Güney, İstanbul
Dr. M. Zeki Günlüğü, İstanbul
Dr. Sedat Gürkök, Ankara
Dr. Füsun Güzelmerici, İstanbul
Dr. Semih Halezeroğlu, İstanbul
Dr. Ahmet Hamulu, İstanbul
Dr. Fatih İslamoğlu, İzmir
Dr. Melih Kapatoğlu, Sivas
Dr. Murat Kara, İstanbul
Dr. Haldun Karagöz, Ankara
Dr. Zafer Kartaloğlu, İstanbul
Dr. Salih Fehmi Katurcioğlu, Ankara
Dr. Nihan Kayalar, İstanbul
Dr. Hikmet Koçak, Erzurum
Dr. Fergat Kolbakır, Samsun
Dr. Erkan Kuralay, Ordu
Dr. Deniz Sılıh Küçükaksu, İstanbul
Dr. Şeref Alp Küçüker, Ankara
Dr. Serdar Küçükoglu, İstanbul
Dr. Denyan Mansuroğlu, İstanbul
Dr. Şükrü Mercan, S. Arabia
Dr. Muzaffer Metin, İstanbul
Dr. Temuçin Oğuz, İstanbul
Dr. Tamer Okay, İstanbul
Dr. Tuğrul Okay, İstanbul
Dr. Erdal Okur, İstanbul
Dr. Hüseyin Okutan, Isparta
Dr. Aytetkin Oto, USA

- Dr. Ahmet Öcal, İstanbul
Dr. Cengiz Özbeş, İzmir
Dr. Cemal Özçelik, Çanakkale
Dr. Ali Özdiğer, Mersin
Dr. Kanat Özışık, Ankara
Dr. Azmi Özler, İstanbul
Dr. İbrahim Özsoyler, Adana
Dr. Ahmet Özyczacioglu, Bursa
Dr. Mustafa Paç, Ankara
Dr. Tufan Paker, İstanbul
Dr. Joe B. Putnam, USA
Dr. Levent Saltık, İstanbul
Dr. Başar Sareyyipoğlu, USA
Dr. Adnan Sayar, İstanbul
Dr. Stephan Schuller, UK
Dr. Okan Solak, Afyonkarahisar
Dr. Mutasim Süngün, Edirne
Dr. Mert Şentürk, İstanbul
Dr. Hayrettin Şirin, Manisa
Dr. Serhan Tanju, İstanbul
Dr. Oğuz Taşdemir, Ankara
Dr. Emin Tireli, İstanbul
Dr. Mehmet Erdem Toker, İstanbul
Dr. Salih Topçu, Kocaeli
Dr. Murat Tuzcu, USA
Dr. Hasan Tütür, Rize
Dr. Tulga Ulus, Ankara
Dr. Melih Hulusi Us, İstanbul
Dr. Tahir Yağıdı, İzmir
Dr. İrfan Yalçınkaya, İstanbul
Dr. Birol Yamak, Gaziantep
Dr. Fikri Yapıcı, İstanbul
Dr. Nihan Yapıcı, İstanbul
Dr. Erkan Yıldırım, İstanbul
Dr. Bedrettin Yıldızeli, İstanbul
Dr. Yener Yörük, Edirne
Dr. Ertan Yücel, Ankara
Dr. Mustafa Yüksel, İstanbul
Dr. Rahmi Zeybek, İstanbul
Dr. Yaman Zorlutuna, Ankara

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).

Yönetim yeri ve adresi / Executive office:

Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Derneği
Ataşehir Mah., Ataşehir Bulvarı, 48 Ada,
Mimarlar 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@tkcd.org
URL: <http://www.tkcd.org>

Yayncı / Publisher:

Bayınlar Tıbbi Yayıncılık

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@bayinartibbiyayincilik.com

Baskı / Press:

Ege Basım ve Reklam Sanatları Ltd. Şti.
Esatpaşa Mah., Ziyapaşa Cad., No: 4, Ataşehir, İstanbul
Tel: 0216 - 472 84 01

Baskı tarihi / Press date:

15 Ekim 2012 / October 15th, 2012

Baskı adedi / Circulation:

1500



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

National Library of Medicine biyomedikal yayın organlarında ağırlıkağıt kullanmasını 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 kaynaklarının denetimi, derginin yayına hazırlanması BAYÇINAR Tıbbi Yayıncılık tarafından gerçleştirilmiştir.