



TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

Yıl / Year 2017 Cilt / Volume 25 Sayı / Number 4 Ekim / October ISSN - 1301 - 5680

Önceki Editörler / Former Editors

Dr. Tayyar Saroğlu (1991-1997)
Dr. Öztekin Oto (1997-1999)
Dr. Cem Alhan (1999-2001)
Dr. Atıf Akçevin (2001-2005)
Dr. Ali Gürbüz (2005-2009)
Dr. Sertaç Çiçek (2009-2011)
Dr. Anıl Z. Apaydın (2011-2015)
Dr. Ahmet Rüçhan Akar (2015-2017)

Sahibi / Owner

Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Demeği adına,
Owner on behalf of the Turkish Society of
Cardiovascular Surgery
Dr. Ahmet Rüçhan Akar

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Publishing Manager

Dr. Suat Nail Ömeroğlu

Yayın Türü: Yerel Süreli

Type of Publication / Periodical

Mahiyeti: Tıbbi Bilimsel

Property: Medical Science

Dili: Türkçe - İngilizce

Language: Turkish - English

Yılda dört sayı yayımlanır
Published quarterly

©2017 Telif hakkı, Türk Kalp Damar Cerrahisi
Derneği'ne aittir.

©2017 All right reserved by the Turkish Society
of Cardiovascular Surgery.

Yönetim yeri ve adresi / Executive office:

Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Derneği
Ataşehir Mah., Ataşehir Bulvarı, 48 Ada,
Mimozza 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. Suat Nail Ömeroğlu, İstanbul

Kalp ve Damar Cerrahisi Cardiovascular Surgery

İdari Editör / Managing Editor

Dr. Şahin Şenay, İstanbul

Yardımcı Editörler / Associate Editors

Dr. Mehmet Fatih Ayık, İzmir
Dr. Bilgin Emrecan, Denizli
Dr. Ersin Ereğ, İstanbul
Dr. Orhan Gökbalp, İzmir
Dr. Deniz Göksedef, İstanbul
Dr. Nihan Kayalar, İstanbul
Dr. İlker Mataracı, Trabzon
Dr. Adil Polat, İstanbul
Dr. Soner Sanioğlu, İstanbul
Dr. Ertekin Utku Ünal, Ankara
Dr. Şenol Yavuz, Bursa

Göğüs Cerrahisi Thoracic Surgery

İdari Editör / Managing Editor

Dr. Ayten Kayı Cangır, Ankara

Yardımcı Editörler / Associate Editors

Dr. Muhammet Reha Çelik, Malatya
Dr. Atilla Eroğlu, Erzurum
Dr. Ahmet Feridun Işık, Gaziantep
Dr. Ekber Şahin, Sivas
Dr. Çağatay Saim Tezel, İstanbul

Uluslararası Danışmanlar Kurulu / International Editorial Consultants

Dr. Hakan Akıntürk, Germany
Dr. Manuel Antunes, Portugal
Dr. Parla Astarci, Belgium
Dr. Emre Belli, France
Dr. Semih Buz, Germany
Dr. Adnan Çobanoğlu, USA
Dr. M. Arısan Ergin, USA
Dr. Mattia Glauber, Italy
Dr. Şükrü Mercan, S. Arabia
Dr. Aytekin Oto, USA
Dr. Joe B. Putnam, USA
Dr. Başar Sareyyüpoğlu, USA
Dr. Stephan Schuller, UK
Dr. Josef Stehlik, 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@baycınartibbiyayincilik.com
Web: www.baycınartibbiyayincilik.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:

06 Kasım 2017 / November 06, 2017

Baskı adedi / Circulation: 1350



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.