

TURKISH JOURNAL of THORACIC and CARDIOVASCULAR SURGERY

TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

Year / Yıl 2019 Volume / Cilt 27 Number / Sayı 4 October / Ekim

Former Editors / Önceki Editörler

Tayyar Sarıoğlu (1991-1997)
Öztekin Oto (1997-1999)
Cem Alhan (1999-2001)
Atif Akçevin (2001-2005)
Ali Gürbüz (2005-2009)
Sertaç Çiçek (2009-2011)
Anıl Z. Apaydın (2011-2015)
Ahmet Rüçhan Akar (2015-2017)
Suat Nail Ömeroğlu (2017-2019)

Owner / Sahibi

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

Publishing Manager / Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Şahin Şenay

Type of Publication / Periodical
Yayın Türü: Yerel Süreli

Property: Medical Science
Mahiyeti: Tıbbi Bilimsel

Language: English
Yayın Dili: İngilizce

Published quarterly
Yılda dört sayı yayınlanır

©2019 All right reserved by the Turkish Society of Cardiovascular Surgery.

©2019 Telif hakkı, *Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği'ne aittir.*

Executive office / Yönetim yeri ve adresi

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
Fax (Faks): +90 216 - 456 14 54
e-mail (e-posta): info@tkdcd.org
URL: http://www.tkdcd.org

Editor / Editör

Şahin Şenay, İstanbul

Cardiovascular Surgery
Kalp ve Damar Cerrahisi

Managing Editor / İdari Editör
Soner Sanioğlu, İstanbul

Associate Editors / Yardımcı Editörler

Numan Ali Aydemir, İstanbul
Ozan Onur Balkanay, İstanbul
Adem İlkey Diken, Çorum
Ersin Ereğ, İstanbul
Serkan Ertugay, İzmir
Nihan Kayalar, İstanbul
İlker Mataracı, Trabzon
Adil Polat, İstanbul
Murat Uğurlucan, İstanbul
Ertekin Utku Ünal, Ankara
Şenol Yavuz, Bursa

Ahmet Rüçhan Akar, Ankara
M. Hakan Akay, Houston
Atif Akçevin, İstanbul
Tareq Aleinati, Abu Dhabi
Cem Alhan, İstanbul
Amil Apaydın, İzmir
Parla Astarci, Brussels
Nicholas Bonaros, Innsbruck

Thoracic Surgery
Göğüs Cerrahisi

Managing Editor / İdari Editör
Ayten Kayı Cangır, Ankara

Associate Editors / Yardımcı Editörler

Muhammet Reha Çelik, Malatya
Atilla Eroğlu, Erzurum
Seray Hazer, Ankara
Ahmet Feridun İşık, Gaziantep
Ekber Şahin, Sivas
Çağatay Saim Tezel, İstanbul
Alkin Yazıcıoğlu, Ankara

Editorial Board / Yayın Kurulu

Semih Buz, Berlin
Sertaç Çiçek, Rochester, MN
Mustafa Çıkrıkçıoğlu, Geneva
Ralph Damiano, St. Louis
Torsten Doenst, Jena
Mattia Glauber, Milano
Ali Gürbüz, İzmir
Joerg Kempfert, Berlin
Kaan Kırallı, Trabzon
Theodore Kofidis, Singapore
Eric Lehr, Seattle
Suat Nail Ömeroğlu, İstanbul
Patrick Perier, Bad Neustadt
Steven Tsui, Cambridge
Marko Turina, Zurich
Murat Tuzcu, Abu Dhabi

Web & Digital Media Editor / Web & Dijital Medya Editörü:

Adem İlkey Diken, Çorum

Editorial Consultant / Editöryal Danışman

Carol Blasberg, St. Louis

Statisticians / İstatistik Değerlendirme Kurulu

Dilşad Becbi, MD. İstanbul Rian Dişçi, MD. İstanbul

Editorial Assistants / Editöryal Asistanlar

Serdar Akansel, İstanbul Murat Baştopçu, İstanbul

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

Publisher / Yayıncı:

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 Fax (Faks): +90 216 317 63 68
e-mail / e-posta: info@baycınartibbiyayincilik.com
Web: www.baycınartibbiyayincilik.com
Certificate No of Publisher: 17557
Yayıncı Sertifika No: 17557

Press / Baskı:

Ege Reklam Basım Sanatları San. Tic. Ltd. Şti.
Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No: 4,
34704 Ataşehir, İstanbul, Turkey
Tel: 0216 470 44 70 Fax (Faks): 0216 472 84 05
Web: www.egebasim.com.tr
Certificate no of printing house: 45604
Matbaa sertifikası no: 45604

Press date / Basım tarihi:

October 23, 2019 / 23 Ekim 2019
Circulation / Baskı adedi: 600



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

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

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

The control of conformity with the journal standards and the typesetting of the articles in this journal, the control of the abstracts and references and the preparation of the journal for publishing were performed by Baycınar Medical Publishing.
Bu dergideki yazıların dergi standartlarına uygunluğunun kontrolü, dizimi, İngilizce/Türkçe özetlerin ve kaynakların denetimi, derginin yayına hazırlanması BAYCINAR Tıbbi Yayıncılık tarafından gerçekleştirilmiştir.