



P-ISSN: 1301-5680
E-ISSN: 2149-8156

TURKISH JOURNAL of THORACIC and CARDIOVASCULAR SURGERY

TÜRK GÖĞÜS KALP DAMAR CERRAHİSİ DERGİSİ

Year / Yıl 2021 Volume / Cilt 29 Number / Sayı 4 October / Ekim

Owner / Sahibi

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

Publishing Manager / Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Soner Sanioglu

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

©2021 All right reserved by the Turkish Society of Cardiovascular Surgery.

©2021 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,
Mimosa 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

Soner Sanioglu, *İstanbul*

Cardiovascular Surgery Kalp ve Damar Cerrahisi

Managing Editor / İdari Editör

Serkan Ertugay, *İzmir*

Associate Editors / Yardımcı Editörler

Numan Ali Aydemir, *İstanbul*
Adem İlkay Diken, *Adana*
Adil Polat, *İstanbul*
Ahmet Barış Durukan, *Ankara*
Cemal Kocaaslan, *İstanbul*
Erman Pektok, *Bursa*
Ersin Erek, *İstanbul*
Ertekin Utku Ünal, *Çorum*
Evren Özçınar, *Ankara*
Serkan Burç Deşer, *Samsun*

Thoracic Surgery Göğüs Cerrahisi

Managing Editor / İdari Editör

Ekber Şahin, *Gaziantep*

Associate Editors / Yardımcı Editörler

Levent Cansever, *İstanbul*
Burçin Çelik, *Samsun*
Ufuk Çağırıcı, *İzmir*
Seray Hazer, *Ankara*
Murat Kara, *İstanbul*
Dalokay Kılıç, *Ankara*
Mehmet Oğuzhan Özyurtkan, *İstanbul*
Serkan Yazgan, *İzmir*
Cabir Yüksel, *Ankara*

Editorial Board / Yayın Kurulu

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

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, *İstanbul*
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 İlkay Diken, *Adana*

Editorial Consultant / Editöryal Danışman

Carol Blasberg, *St. Louis*

Statisticians / İstatistik Değerlendirme Kurulu

Dişad Cebeci, MD, *İstanbul*

Rian Dişçi, MD, *İstanbul*

Editorial Assistants / Editöryal Asistanlar

Serdar Akansel, *İstanbul*

Murat Baştopçu, *İstanbul*

Anıl Karaağaç, *İstanbul*

This journal is indexed in Science Citation Index Expanded (SCIE), PubMed Central and TÜBİTAK, ULAKBİM (Turkish Medical Abstracts).
(Bu dergi Science Citation Index Expanded (SCIE), PubMed Central 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
e-mail / e-posta: info@baycınartıbbiyayincilik.com
Web: www.baycınartıbbiyayincilik.com
Certificate No of Publisher: 52284
Yayıncı Sertifika No: 52284

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 20, 2021 / 20 Ekim 2021
Circulation / Baskı adedi: 50



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.