



www.gkdaybd.org  
www.gkda.org.tr

**Kurucu / Founder**

Göğüs-Kalp-Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği

**Dergi Sahibi / Owner**

Göğüs-Kalp-Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği  
Adına Dernek Başkanı Türkan Kudsioğlu

**Baş Editör / Editor in Chief**

Türkan Kudsioğlu

SBÜ, Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi

SUAM, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

İstanbul, Türkiye

turkancoruh@gmail.com

**Editör Yardımcıları / Associate Editors**

Tülün Öztürk

Celal Bayar Üniversitesi, Anesteziyoloji Anabilim Dalı,

Manisa, Türkiye

ozturktulun@yahoo.com

Alper Kararmaz

Marmara Üniversitesi, Pendik Eğitim ve Araştırma

Hastanesi, Anesteziyoloji Anabilim Dalı,

İstanbul, Türkiye

akararmaz@hotmail.com

Lale Yüceyar

İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji Anabilim Dalı,

İstanbul, Türkiye

lyuceyar@hotmail.com

İsmail Hakkı Cinel

Marmara Üniversitesi, Pendik Eğitim ve Araştırma

Hastanesi, Anesteziyoloji Anabilim Dalı,

İstanbul, Türkiye

cinelismail@yahoo.com

**Teknik Editör / Technical Editor**

Cem Sayılğan

İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji Anabilim Dalı,

İstanbul, Türkiye

csayilgan@hotmail.com

**Yönetim Yeri / Administrative Office**

Göğüs-Kalp-Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği

İnönü Caddesi Işık Apt. 53 Kat 4, 34437

Gümüşsuyu, Taksim / İstanbul

Tel: 0212 292 92 71

mail: info@gkda.org.tr

**Dil Editörleri / Language Editors**

Gürkan Kazancı

Ümit Özkan

**Dizgi-Grafik / Graphics**

Arzu Deniz Ölmez

Ayfer Eryeşil

**Yayın Koordinatörü / Publication Coordinator**

Hira Gizem Fidan

**Yayın Türü: Yerel Süreli**

**Yayınevi / Publisher**

LOGOS YAYINCILIK TİC. A.Ş.

Yıldız Posta Cad. Sinan Apt. No. 36 D. 63/64

34349 Gayrettepe-İstanbul



Tel: (0212) 288 05 41

Faks: (0212) 211 61 85

mail: logos@logos.com.tr

web: www.logosyayincilik.com

ISSN 1305-5550  
e-ISSN 2548-0669

# Göğüs-Kalp-Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Dergisi

*Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society*

Cilt / Volume 26

Sayı / Number 3

Eylül / September 2020

*Dergi üç ayda bir yılda 4 sayı (Mart, Haziran, Eylül, Aralık) olarak yayımlanan açık erişim, ücretsiz ve hakemli bir dergidir. Yayın dili Türkçe ve İngilizce'dir.*

*Excerpta Medica, EBSCO, ULAKBİM TR Dizin, Türk Atıf Dizini (Turkish Citation Index) ve Türk Medline tarafından indekslenmektedir.*

*It is published quarterly as 4 issues every year (March, June, September, December).  
GKDAYB Journal is an open Access, free and peer-reviewed journal.  
Its language Turkish and English.*

*Indexed in Excerpta Medica, EBSCO, Turkish Citation Index and ULAKBİM TR Dizin.*

©Her hakkı saklıdır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltılma hakları Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği'ne aittir. Yazılı ön izin olmaksızın materyallerin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Dergi Basım Meslek İlkeleri'ne uymaktadır.

©All rights are reserved. Rights to the use and reproduction, including in the electronic media, of all communications, papers, photographs and illustrations appearing in this journal belong to GKDAYBD. Reproduction without prior written permission of part or all of any material is forbidden. The journal complies with the Professional Principles of the Press.

Bu dergi asitsiz kağıda basılmaktadır. / This journal is printed on acid-free paper