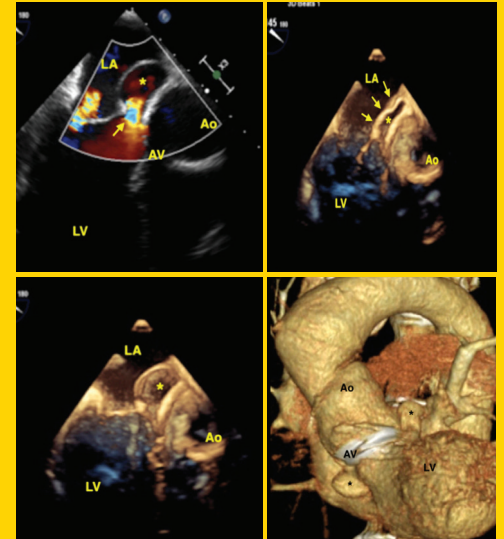


- Yüksek irtifada yaşayan, pulmoner hipertansiyon gelişen patent duktus arteriyozus hastaları**  
Patients with patent ductus arteriosus, pulmonary hypertension living at moderate to high altitude  
B. Akdeniz
- It is time for Turkish Cardiologists to start engaging on Twitter**  
Türk Kardiyologlar için Twitter kullanma vakti  
G. Çinier et al.
- Characteristics and transcatheter closure of patent ductus arteriosus**  
Patent duktus arteriyozusun karakteristiği ve transkateter kapatılması  
S. Epeçan et al.
- Effects of cryoablation parameters on recurrence**  
Kriyobalans ablasyon parametrelerinin nüks üzerine etkisi  
A. O. Demirtaş et al.
- T-wave alternans in young myocardial infarction patients**  
Genç yaş miyokart enfarktüsü hastalarında T-dalgası alternansı  
M. U. Somuncu et al.
- Heart rate variability in children with panic disorder**  
Panik bozukluğu olan çocuklarda kalp hızı değişkenliği  
M. Argun et al.
- Tei index for prediction of pulmonary hypertension**  
Pulmoner hipertansiyonun Tei indeksi ile öngörülmesi  
M. Yücel et al.
- Akut koroner sendromlarda lipit profili**  
Lipid profile in acute coronary syndrome  
M. Kayıkçoğlu ve ark.
- Impact of addressing modifiable risk factors**  
Değiştirilebilir risk faktörlerine yönelmenin etkisi  
Y. Balbay et al.
- Sinus of Valsalva aneurysm**  
Sinüs Valsalva anevrizması  
H. Arı et al.
- Left ventricular non-compaction in a patient with Shone's complex**  
Shone anomalisi olan hastada sol ventriküler nonkompaksiyon  
M. Toufan et al.
- Pericarditis due to an unusual microorganism in an immunocompromised patient**  
İmmüsuprese hastada olağan dışı mikroorganizmaya bağlı gelişen perikardit  
F. Özkalaycı et al.
- Thrombolytic therapy and therapeutic hypothermia**  
Trombolitik tedavi ve terapötik hipotermi  
A. Çoner et al.
- 3-boyutlu ekokardiyografi bölüm 1: Temel prensipler**  
3-dimensional echocardiography part I: Basic principles  
K. Çağlı ve ark.
- Kalp yetersizliğinde kardiyopulmoner egzersiz testi**  
Cardiopulmonary exercise test be interpreted in heart failure  
Y. Velibey
- Aortic root erosion caused by an atrial septal defect occlusion device**  
Atriyal septal defekt okluder cihazıyla aort kökü erozyonu  
A. Hajzeinali et al.
- Large pseudoaneurysm of the mitral aortic intervalvular fibrosa**  
Mitral-aortik intervalvüler fibroza yalancı anevrizması  
A. Karaduman et al.
- Several anomalies of supra-aortic trunks and surgically corrected aortic aneurysm**  
Cerrahi yolla onarılmış aort anevrizması ile supraaortik damarlarda birden fazla anomali  
P. G. Martínez et al.

# TÜRK KARDİYOLOJİ DERNEĞİ ARŞİVİ



ARCHIVES  
OF THE  
TURKISH  
SOCIETY OF  
CARDIOLOGY



Large pseudoaneurysm of the mitral aortic intervalvular fibrosa.  
A. Karaduman et al.

Cilt/Volume 47, Sayı/Number 6



**TÜRK  
KARDİYOLOJİ  
DERNEĞİ**

TURKISH  
SOCIETY OF  
CARDIOLOGY



<http://www.archivestsc.com>

**Editör****Editor****Dr. Dilek Ural****Önceki Editörler****Former Editors****Dr. Vedat Sansoy, Dr. Altan Onat****Editör Yardımcıları****Associate Editors****Dr. Uğur Canpolat****Dr. Sabahattin Gündüz****Dr. Bilgehan Karadağ****Dr. Meral Kayıkcıoğlu****Dr. Kadriye Orta Kılıçkesmez****Dr. H. Murat Özdemir****İstatistik Danışmanı****Statistical Consultant****Salih Ergöçen****Aysen Kandemir****Karikatür ve Çizimler****Cartoon and Illustrations****Dr. Serdar Payzın****Dr. Özge Özden Tok****Sahibi**

Türk Kardiyoloji Derneği adına

Owner on behalf of the Turkish Society of Cardiology

**Dr. Mustafa Kemal Erol****Yazı İşleri Müdürü****Publishing Manager****Dr. Dilek Ural**

Türk Kardiyoloji Derneği'nin yayın organıdır.

Issued by the Turkish Society of Cardiology.

Ticari faaliyeti TKD İktisadi İşletmesi'nce yürütülmektedir.

Yılda sekiz sayı yayımlanır.

Published eight issues a year.

Yayın Türü: Yaygın Süreli

**Yönetim Yeri Adresi****Corresponding Address**

Türk Kardiyoloji Derneği

Nish İstanbul A Blok Kat: 8 No: 47-48

Çobançeşme, Sanayi Cad. 11,

Yenibosna, Bahçelievler 34196 İstanbul, Turkey

Tel: +90 212 221 17 30 - 221 17 38

Faks: +90 212 221 17 54

e-posta: tkd@tkd.org.tr URL: http://www.tkd.org.tr

**Yayıncı / Publisher**KARE YAYINCILIK<sup>[14, YIL]</sup>

www.kareyayincilik.com

Tel: +90 216 550 61 11 Faks: +90 216 550 61 12

**Baskı / Press:** Filmevi

Basım tarihi: Eylül 2019

**Ulusal Bilimsel Danışma Kurulu / National Editorial Board**

Adnan Abacı, *Ankara*  
Deniz Ağırbaşı, *İstanbul*  
Nihal Akar Bayram, *Ankara*  
Ramazan Akdemir, *Sakarya*  
Dursun Alehan, *Ankara*  
Tijen Alkan Bozkaya, *İstanbul*  
Hakan Altay, *İstanbul*  
Dursun Aras, *Ankara*  
Alev Arat Özkan, *İstanbul*  
Nurcan Arat, *İstanbul*  
Şakir Arslan, *Antalya*  
Özgür Aslan, *İzmir*  
Enver Atalar, *Ankara*  
İlyas Atar, *Ankara*  
Sinan Aydoğdu, *Ankara*  
Saide Aytekin, *İstanbul*  
Vedat Aytekin, *İstanbul*  
Cem Barçın, *Ankara*  
Osman Başpınar, *Gaziantep*  
Engin Bozkurt, *Ankara*  
Zehra Buğra, *İstanbul*  
İlknur Can, *Konya*  
Ceyhan Ceyhan, *Aydın*  
Yüksel Çavuşoğlu, *Eskişehir*  
Atiye Çengel, *Ankara*  
Mesut Demir, *Adana*  
Recep Demirbağ, *Şanlıurfa*  
Sabri Demircan, *İstanbul*  
Erdem Diker, *Ankara*  
İrem Dinçer, *Ankara*  
Ayşe Güler Eroğlu, *İstanbul*  
Mustafa Kemal Erol, *İstanbul*  
Ömer Göktekin, *İstanbul*  
Zehra Gölbaşı, *Ankara*  
Bülent Görenek, *Eskişehir*  
Sümeyye Güllülü, *Bursa*  
Nazmi Gültekin, *İstanbul*  
Ümit Güray, *Ankara*  
Cemil Gürçün, *İzmir*  
Yekta Gürlertop, *Edirne*

Can Hasdemir, *İzmir*  
Atilla İyisoy, *Ankara*  
Mehmet Kanadaşı, *Adana*  
Şule Karakelleoğlu, *Erzurum*  
Ergün Barış Kaya, *Ankara*  
Teoman Kılıç, *Kocaeli*  
Fethi Kılıçarslan, *İstanbul*  
Mustafa Kılıçkap, *Ankara*  
Serdar Kula, *Ankara*  
Merih Kutlu, *Trabzon*  
Haldun Müderrisoğlu, *Ankara*  
Abdurrahman Oğuzhan, *Kayseri*  
Kaan Okyay, *Ankara*  
Necla Özer, *Ankara*  
Mehmet Özkan, *İstanbul*  
Seçkin Pehlivanoglu, *İstanbul*  
Bahar Pirat, *Ankara*  
Leyla Elif Sade, *Ankara*  
Hatice Selçuk, *Ankara*  
Murat Sezer, *İstanbul*  
Mahmut Şahin, *Samsun*  
Asife Şahinarslan, *Ankara*  
Gülten Taçoy, *Ankara*  
Yelda Tayyareci, *İstanbul*  
Ahmet Temizhan, *Ankara*  
Kürşat Tokel, *İstanbul*  
Lale Tokgözoğlu, *Ankara*  
Serkan Topaloğlu, *Ankara*  
Ercan Tutar, *Ankara*  
Omaç Tüfekoğlu, *Ankara*  
Ertan Ural, *Kocaeli*  
Mehmet Uzun, *İstanbul*  
Oğuz Yavuzgil, *İzmir*  
Dilek Yeşilbursa, *Bursa*  
Ertan Yetkin, *Mersin*  
Aylin Yıldırım, *Ankara*  
Mustafa Yıldız, *İstanbul*  
Mehmet Birhan Yılmaz, *Sivas*  
Selen Yurdakul, *İstanbul*

**Uluslararası Bilimsel Danışma Kurulu / International Editorial Board**

Begenc Annayev, *Ashgabat, TM*  
Mohamad Samir Arnaout, *Beirut, LB*  
Talanta Batyraliyev, *KG*  
George A. Beller, *Charlottesville, USA*  
Walid Bsata, *Aleppo, SY*  
Elie Chammas, *Beirut, LB*  
Irfan Daullxhiu, *Pristina, XK*  
Mirza Dilic, *Sarajevo, BA*  
Roberto Ferrari, *Ferrara, IT*  
Hasan Garan, *New York, USA*  
Firdowsi Ibrahimli, *Baku, AZ*  
Huseyin Ince, *Rostock, DE*  
Sasko Kedev, *Skopje, MK*

Basil S. Lewis, *Haiifa, IL*  
Robert W. Mahley, *S. Francisco, USA*  
Mehman Mamedov, *Baku, AZ*  
Franz H. Messerli, *New York, USA*  
Davor Milicic, *Zagreb, HR*  
Georgios Parcharides, *Thessaloniki, GR*  
Fausto J. Pinto, *Lisbon, PT*  
Bogdan Popescu, *Bucharest, RO*  
Zeljko Reiner, *Zagreb, HR*  
Patrick W.J. Serruys, *Rotterdam, NL*  
Mohamed A. Sobhy, *Cairo, EG*  
Zeynep Özlem Soran, *Pittsburgh, USA*  
Murat Tuzcu, *Cleveland, USA*

Index Medicus, Web of Science, Emerging Sources Citation Index (ESCI), SCOPUS, EMBASE (Excerpta Medica), Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, TÜBİTAK ULAKBİM Türk Tıp Dizini ve Türkiye Atf Dizini'nde yer almaktadır.

Included in Index Medicus, Web of Science, Emerging Sources Citation Index (ESCI), SCOPUS, EMBASE (the Excerpta Medica database), Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Turkish Medical Index, and Türkiye Citation Index.



Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur. (Permanence of Paper)

National Library of Medicine biyomedikal yayın organlarında asitsiz kağıt (acid-free paper / alkalin kağıt) kullanılmasını önermektedir.

DAVETLİ EDITÖRYAL YORUM  
INVITED EDITORIAL

- 423 Yüksek irtifada yaşayan ve/veya pulmoner hipertansiyon gelişen patent duktus arteriyozus hastalarının özellikleri, kateter yolu ile kapatmada dikkat edilmesi gereken noktalar  
*Characteristics of patients with patent ductus arteriosus and/or pulmonary hypertension living at moderate to high altitude and important considerations while performing transcatheter closure*  
B. Akdeniz

GÖRÜŞ  
PERSPECTIVE

- 427 It is time for Turkish Cardiologists to start engaging on Twitter  
*Türk Kardiyologlar için Twitter kullanma vakti*  
G. Çinier, T. Akgün, T. Baykaner, B. Mutlu

KLİNİK ÇALIŞMALAR  
ORIGINAL ARTICLES

- 431 Characteristics and transcatheter closure of patent ductus arteriosus in patients living at moderate to high altitude in Eastern Anatolia  
*Doğu Anadolu Bölgesi'nde orta veya yüksek rakımda yaşayan hastalarda, patent duktus arteriyozusun karakteristiği ve transkateter kapatılması*  
S. Epçaçan, M. O. Bulut, Y. Kaya, İ. K. Yücel, Ç. Çakar, E. Şişli, Y. Ceylan, A. Çelebi
- 440 Effect of cryoballoon ablation parameters on recurrence in patients with paroxysmal atrial fibrillation  
*Paroksizmal atriyal fibrilasyonlu hastalarda kriyobalon ablasyon parametrelerinin nüks üzerine etkisi*  
A. O. Demirtaş, Y. K. İçen, Y. Dönmez, H. Koca, O. Kaypaklı, D. Y. Şahin, M. Koç
- 449 Cardiac mortality predictability of T-wave alternans in young ST-elevated myocardial infarction patients with preserved cardiac function  
*Korunmuş kardiyak fonksiyonlu genç yaş ST-yükselmeli miyokart enfarktüsü hastalarında T-Dalgası alternansının kardiyak mortalite kestirebilirliği*  
M. U. Somuncu, H. Karakurt
- 458 Effect of fluoxetine and psychotherapy on heart rate variability in children and adolescents diagnosed with panic disorder: 24-hour Holter monitoring study before and after treatment  
*Panik bozukluk tanısı konulan çocuklar ve adölesanlarda kalp hızı değişkenliği üzerine fluoksetin ve psikoterapinin etkisi: Tedavi öncesi ve sonrası 24 saat Holter monitorizasyon çalışması*  
M. Argun, H. Gül, S. Çelebi, F. Elmalı, N. Narin
- 466 Prediction of the development of pulmonary arterial hypertension with Tei Index in congenital heart diseases with left-to-right shunt  
*Soldan sağa şanlı doğumsal kalp hastalıklarında pulmoner arteriyel hipertansiyon gelişiminin Tei indeksi ile öngörülmesi*  
M. Yücel, H. Alp, A. Yorulmaz, S. Karaarslan, T. Baysal
- 476 Akut koroner sendrom olgularında iki yıllık kardiyovasküler sonlanım değerlendirmesi, lipit profili ve ailevi hiperkolesterolemi sıklığı: Bir geriye dönük kohorta ait gerçek yaşam verileri  
*Lipid profile, familial hypercholesterolemia prevalence, and 2-year cardiovascular outcome assessment in acute coronary syndrome: Real-life data of a retrospective cohort*  
M. Kayıkçıoğlu, B. Alan, S. Payzın, L. H. Can
- 487 The impact of addressing modifiable risk factors to reduce the burden of cardiovascular disease in Turkey  
*Türkiye'de kardiyovasküler hastalık yükünü azaltmada değiştirilebilir risk faktörlerine yönelmenin etkisi*  
Y. Balbay, I. Gagnon-Arpin, S. Malhan, M. E. Öksüz, G. Sutherland, A. Dobrescu, G. Villa, G. Ertuğul, M. Habib

OLGU SUNUMLARI  
CASE REPORTS

- 498 Percutaneous transcatheter closure of ruptured sinus of Valsalva aneurysm  
*Rüptüre sinüs Valsalva anevrizmasının perkütan transkateter yolu ile kapatılması*  
H. Arı, S. Çamcı, S. Arı, M. Kınık, M. Melek
- 503 Left ventricular non-compaction in a patient with Shone's complex  
*Shone anomalisi olan hastada sol ventriküller nonkompaksiyon*  
M. Toufan, L. Pourafkari, A. Baghbani-Oskouei, N. D. Nader
- 507 Pericarditis due to an unusual microorganism in an immunocompromised patient  
*İmmünpresupre hastada olağan dışı mikroorganizmaya bağlı gelişen perikardit*  
F. Özkalaycı, M. Aydın, H. Altay, U. Kocabaş, S. Pehlivanoglu
- 512 Concomitant usage of thrombolytic therapy and therapeutic hypothermia in a case of sudden cardiac arrest due to massive pulmonary embolism  
*Masif pulmoner emboli sonucu gelişen ani kalp durmasında trombolitik tedavi ve terapötik hipotermiinin birlikte kullanımı*  
A. Çoner, T. Birtay

DERLEME  
REVIEW

- 516 3-boyutlu ekokardiyografi bölüm 1: Temel prensipler  
*3-dimensional echocardiography part 1: Basic principles*  
K. Çağlı, Z. Gölbaşı

## NASIL YAPALIM? / HOW TO?

- 521 Kalp yetersizliğinde kardiyopulmoner egzersiz testi nasıl yorumlanmalı?  
*How should the cardiopulmonary exercise test be interpreted in heart failure?*  
Y. Velibey

OLGU GÖRÜNTÜLERİ  
CASE IMAGES

- 529 Aortic root erosion caused by an atrial septal defect occlusion device  
*Atriyal septal defekt okluder cihazıyla aort kökü erozyonu*  
A. Hajzeinali, A. Hosseinsabet, K. Forozannia
- 530 Multimodality imaging of a large pseudoaneurysm of the mitral aortic intervalvular fibrosa  
*Mitral-aortik intervalvüller fibroza yalancı anevrizmasının çoklu yöntemlerle gösterilmesi*  
A. Karaduman, I. Balaban, S. Kalkan, N. Havan, G. Kahveci
- 531 Association of several anomalies of supra-aortic trunks and surgically corrected aortic aneurysm  
*Cerrahi yolla onarılmış aort anevrizması ile supraaortik damarlarda birden fazla anomalinin birlikteliği*  
P. G. Martínez, L. A. Shihadeh, P. B. Martínez

## Editöre Mektuplar / Letters to the Editor

- 532 Association of cardiac adaptations with NT-proBNP level after percutaneous closure of atrial septal defect  
*Ö. Çakmak Karaaslan, M. O. Özilhan – Authors' reply: B. Kılıçaslan*
- 534 HIF-1α pathway is associated with neutrophil-to-lymphocyte ratio in patients with renal artery stenosis  
*Y. Z. Şener, M. Okşul, A. Sezgin*

## UZLAŞI RAPORU / CONSENSUS REPORT

- 535 Türk Hipertansiyon Uzlaşi Raporu 2019  
*2019 Turkish Hypertension Consensus Report*  
S. Aydoğdu, K. Güler, F. Bayram, B. Altun, Ü. Dericci, A. Abacı, T. Tükek, T. Sabuncu, M. Arıcı, Y. Erdem, B. Özin, İ. Şahin, Ş. Ertürk, A. Bitigen, L. Tokgözoğlu
- 547 Kardiyoloji Yayınlarında Gündem ve Yorumlar / E. Ural