

# ARCHIVES OF THE TURKISH SOCIETY OF CARDIOLOGY

## ORIGINAL ARTICLES

Impact of uric acid on clinical outcomes  
Y. Niu et al.

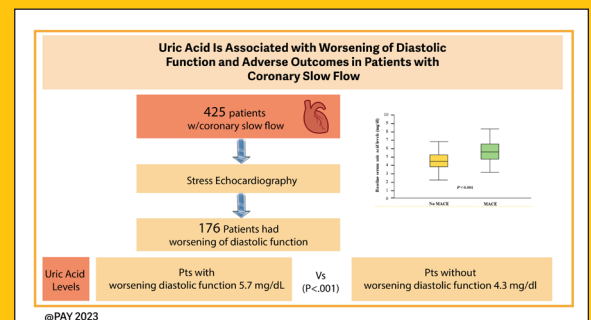
Variants in hypertriglyceridemia  
A. H. Abedi et al.

Gender-dependent comparison of coronary CTA characteristics  
A. Erdoğan et al.

Renal frame count and diabetes mellitus  
I. B. Cerik et al.

Arrhythmia factors in transcatheter and surgically closed  
secundum ASD  
E. Doğan et al.

Septal reduction therapy with alternative agents and conduction  
system disturbances  
S. Asil and K. Aytemir



**Editör / Editor**

Dr. Dilek Ural

**Önceki Editörler /  
Former Editors**

Dr. Vedat Sansoy  
Dr. Altan Onat

**Editör Yardımcıları /  
Associate Editors**

Dr. K. Emre Aslanger  
Dr. Ozan Onur Balkanay  
Dr. Göksel Çinier  
Dr. Selman Gökcalp  
Dr. Gamze Babur Güler  
Dr. Mustafa Ozan Gürsoy  
Dr. Burak Hünük

Dr. Ali Karagöz  
Dr. Bilgehan Karadağ  
Dr. Meral Kayıkçıoğlu  
Dr. Muhammed Keskin  
Dr. Sanem Nalbantgil  
Dr. Kaan Okyay  
Dr. Bahar Pirat  
Dr. Özlem Yıldırım Türk

**İstatistik Danışmanı /  
Statistical Consultant**

Aysen Kandemir

**Karikatür ve Çizimler /  
Cartoon and Illustrations**

Dr. Levent Pay

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

Anđan Abacı, Ankara  
Nihal Akar Bayram, Ankara  
Hakkı Tankut Akay, Ankara  
Mehmet Akbulut, Elazığ  
Ramazan Akdemir, Sakarya  
Bahri Akdeniz, İzmir  
Taylan Akgün, İstanbul  
Dursun Alehan, Ankara  
Hakan Altay, İstanbul  
Servet Altay, Edirne  
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  
Murat Biteker, Muğla  
Engin Bozkurt, Ankara  
Zehra Buğra, İstanbul  
Ceyhan Ceyhan, Aydın  
Yüksel Çavuşoğlu, Eskişehir  
Ahmet Çelik, Mersin  
Muzaffer Değertekin, İstanbul  
Recep Demirbağ, Şanlıurfa  
Sabri Demircan, İstanbul  
İrem Dinçer, Ankara  
Ayşe Güler Eroğlu, İstanbul  
Mustafa Kemal Erol, İstanbul  
Mehmet Ertürk, İstanbul  
Ömer Göktekin, İstanbul  
Bülent Görenek, Eskişehir  
İbrahim Hakan Güllü, Ankara  
Yılmaz Güneş, Bolu  
Atilla İyisoy, Ankara

İbrahim Akın İzgi, Bolu  
Can Yücel Karabay, İstanbul  
Ergün Barış Kaya, Ankara  
Teoman Kılıç, Kocaeli  
Mustafa Kılıçkap, Ankara  
Serdar Kula, Ankara  
Bülent Mutlu, İstanbul  
Haldun Müderrisoğlu, Ankara  
Ertuğrul Okuyan, İstanbul  
Öner Özdoğan, İzmir  
Necla Özer, Ankara  
Mehmet Özkan, Ardahan  
Ebru Özpelit, İzmir  
Mahmut Şahin, Samsun  
Asife Şahinarslan, Ankara  
İbrahim Halil Tanboğa, İstanbul  
Ersan Tatlı, Sakarya  
Ahmet Temizhan, Ankara  
Kürşat Tokel, İstanbul

Lale Tokgözoğlu, Ankara  
Serkan Topaloğlu, Ankara  
Eralp Tutar, Ankara  
Ercan Tutar, Ankara  
Omaç Tüfekçioğlu, Ankara  
Ertan Ural, Kocaeli  
Mehmet Uzun, Ankara  
Ertan Vuruşkan, Gaziantep  
Oğuz Yavuzgil, İzmir  
Dilek Yeşilbursa, Bursa  
Ertan Yetkin, İstanbul  
Aylin Yıldırım, Ankara  
Ahmet Yıldız, İstanbul  
Mustafa Yıldız, İstanbul  
Mehmet Birhan Yılmaz, İzmir  
Hikmet Yorgun, Ankara  
Uygur Çağdaş Yüksel, Ankara

**Uluslararası Bilimsel Danışma  
Kuru lu / International  
Editorial Board**

Adrian Baranchuk, Canada  
Talantbek Batyrallyev, Kyrgyzstan  
Antonio Bayés de Luna, Spain  
Matteo Cameli, Italy  
Alain Cohen-Solal, France  
Mirza Dilic, Bosnia and  
Herzegovina  
David Duncker, Germany  
Samad Ghaffari, Iran  
Firdovsi İbrahimov, Azerbaijan  
Hüseyin İnce, Germany  
Cemil İzgi, United Kingdom  
Sasko Kedev, Macedonia  
Mehman Mamedov, Russia

Franz H. Messerli, USA  
Davor Milicic, Croatia  
Agnès Pasquet, Belgium  
Fausto J. Pinto, Portugal  
Bogdan Popescu, Romania  
Zeljko Reiner, Croatia  
Leyla Elif Sade, USA  
Petar M. Seferovic, Serbia  
Patrick W.J. Serruys, Netherlands  
Stephen W. Smith, USA  
Zeynep Özlem Soran, USA  
Gary Tse, United Kingdom  
Murat Tuzcu, United Arab Emirates

**Sahibi / Owner**

Türk Kardiyoloji Derneği adına  
On behalf of the Turkish Society  
of Cardiology  
Dr. Vedat Aytekin

**Yazı İşleri Müdürü /  
Publishing Manager**

Dr. Dilek Ural

**Yayın Sekreteri /  
Publication Secretary**

Deniz Cörüt

**Yönetim Yeri Adresi /  
Corresponding Address**

Türk Kardiyoloji Derneği  
Nish İstanbul A Blok Kat: 8  
No: 47-48, Çobançeşme  
Sanayi Cad. 11, Yenibosna,  
Bahçelievler, İstanbul, Türkiye  
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  
www.karepb.com  
Basım tarihi: Ocak 2023  
Baskı adedi: 50

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

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

Türk Kardiyoloji Derneği'nin yayın organıdır.

Issued by the Turkish Society of Cardiology. Ticari faaliyeti TKD İktisadi İşletmesi'nce yürütülmektedir. Yılda sekiz sayı yayınlanır. Published eight issues a year.

Yayın Süresi: Yayın Süreli



Contact

Address: Göztepe Mah., Fahrettin Kerim Gökay Cad., No: 200 Da: 2, Göztepe, Kadıköy, İstanbul, Türkiye

Phone: +90 216 550 61 11

Web: www.karepb.com

E-mail: kare@karepb.com

## CONTENTS/İÇİNDEKİLER

### EDITORIAL COMMENT/EDİTÖRYAL YORUM

- 1 **Coronary Slow Flow: A Mysterious Disease That Has Not Yet Been Clarified**  
*Yavaş Koroner Akım: Henüz Çözülemeyen Gizemli Hastalık*  
Nihat Kalay, Şaban Kelesoglu

### ORIGINAL ARTICLES/KLİNİK ÇALIŞMALAR

- 3 **Uric Acid Is Associated with Worsening of Diastolic Function and Adverse Outcomes in Patients with Coronary Slow Flow**  
*Ürik Asitin Koroner Yavaş Akımlı Hastalarda Diyastolik Fonksiyonunun Kötüleşmesi ve Advers Sonuçlarla İlişkisi*  
Yonghong Niu, Hongju Zhang, Xiaodong Li, Yutong Cheng, Su Wang, Qian Wang, Chayakrit Krittanawong, Edward A. El-Am, Ning Ma, Tao Sun
- 10 **Genetic Variants Associated with Severe Hypertriglyceridemia: LPL, APOC2, APOA5, GPIHBP1, LMF1, and APOE**  
*Ciddi Hipertrigliseridemi ile İlişkili Genetik Varyantlar: LPL, APOC2, APOA5, GPIHBP1, LMF1 ve APOE*  
Amir Hossein Abedi, Ilgin Yildirim Simsir, Fahri Bayram, Huseyin Onay, Su Ozgur, Adam D. Mcintyre, Peter P. Toth, Robert A. Hegele
- 22 **Gender-Dependent Comparison of Coronary Computed Tomography Angiographic Characteristics among Patients with Suspected Atherosclerosis: A Single-Center Experience**  
*Ateroskleroz Şüphesi Olan Hastalarda Koroner Bilgisayarlı Tomografi Anjiyografik Özelliklerinin Cinsiyete Bağlı Olarak Karşılaştırılması: Tek Merkez Deneyimi*  
Aslan Erdoğan, Eyüp Özkan, Mehmet Rasih Sonsöz, Ersin İbişoğlu, Ömer Genç, Yelda Saltan Özateş, Duygu İnan, Yiğit Kartal, Ali Fuat Tekin, Muhammet Mert Göksu, Berk Erdinç, Gazi Çapar, Ahmet Güler, Alev Kılıçgedik, Ali Karagöz
- 32 **Remember Diabetes Mellitus When Assessing Renal Blood Flow in Hypertensive Patients: A Renal Frame Count Study**  
*Hipertansif Hastalarda Renal Kan Akışını Değerlendirirken Diabetes Mellitus Unutulmamalıdır: Bir Renal Çerçeve Sayım Çalışması*  
İdris Bugra Cerik, Ferhat Dindas, Mehmet Birhan Yılmaz
- 40 **Conduction Disturbances and Arrhythmia Risk After Septal Reduction Therapy with Alternative Agents: A Pilot Study with EVOH-DMSO and Systematic Review**  
*Alternatif Ajanlarla Septal Redüksiyon Tedavisinden Sonra İletim Bozuklukları ve Aritmi Riski: EVOH-DMSO ile Pilot Çalışma ve Sistematik Derleme*  
Serkan Asil, Kudret Aytemir
- 50 **Evaluation of Arrhythmia Prevalence, Management, and Risk Factors in Patients with Transcatheter and Surgically**

### Closed Secundum Atrial Septal Defects

*Transkateter ve Cerrahi Olarak Kapatılan Sekundum Tip Atriyal Septal Defektli Olguların Aritmi Sıklık, Yönetim ve Risk Faktörlerinin Değerlendirilmesi*  
Eser Doğan, Engin Gerçeker, Gamze Vuran, Mehmet Murat, Ceren Karahan, Cüneyt Zihni, Uğur Karagöz, Mustafa Karaçelik, Murat Muhtar Yılmaz, Timur Meşe

### REVIEW/DERLEME

- 56 **Instantaneous Wave-Free Ratio: Novel Adenosine-Free Method to Assess Intracoronary Physiology**  
*Anlık Dalgasız Oran: İntrakoroner Fizyolojiyi Değerlendirmek için Yeni Adenozin Bağımsız Metot*  
Murat Çimci, Sophie Degrauwe, Marco Roffi, Yazan Musayeb, Bilgehan Karadağ, Juan F. Iglesias

### CASE REPORTS/OLGU SUNUMLARI

- 63 **Stumpless Ostial Right Coronary Artery Chronic Total Occlusion: Retrograde Approach**  
*Sağ Koroner Arterin Ostial Güdüksüz Kronik Total Oklüzyonu: Retrograd Yaklaşım*  
Sharath Reddy A
- 69 **An Abnormal Left Main Coronary Artery Origin, Which is Rare in A Young Athlete with A Bicuspid Aorta**  
*Genç Bir Atletde Konjenital Biküspit Aort Kapağı ile İlişkili Sol Ana Koroner Arterin Nadir Anormal Çıkışı Vakası*  
Uzeyir Rahimov, Emin Karimli, Shafag Mustafaeva, Ozgur Kocamaz
- 72 **A Transient Inferolateral ST-Segment Elevation on the Electrocardiogram Due to an Iatrogenic Left-Sided Pneumothorax After an Urgent Tracheostomy in a Patient with Metastatic Hypopharynx Cancer**  
*Metastatik Hipofarenks Kanseri Olan Bir Hastada Acil Trakeostomi Sonrası Gelişen İyatrojenik Sol Taraf Pnömotoraksına Bağlı Gelişen Geçici Akut İnfereolateral ST-Segment Elevasyonu*  
Kurtuluş Karaüzüm, Mustafa Doğuş Gökçek, Beyza Kalaş, İrem Karaüzüm, Ertan Ural

### CASE IMAGE/OLGU GÖRÜNTÜSÜ

- 76 **An Extraction Complication: Extreme Twisting and Its Management**  
*Bir Ekstraksiyon Komplikasyonu: Aşırı Burulma ve Yönetimi*  
Serkan Cay, Fırat Ozcan, Ozcan Ozeke, Meryem Kara, Serkan Topaloglu
- 79 **Kardiyoloji Yayınlarında Gündem ve Yorumlar**  
Ertan Ural
- 81 **Hakemlerimize Teşekkürler**

Değerli okurlarımız,

2022 yılı Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi için çok sayıda değişimlerle geçen bir yıl oldu. Yayın Kurulu ile başlanacak olursa, 2018 yılından beri dergiye özellikle görüntüleme makalelerinde destek veren Prof. Dr. Sabahattin Gündüz editör yardımcılığı görevini Doç. Dr. Gamze Babür Güler'e devretti. Aritmi alanındaki makaleler için Doç. Dr. Serdar Boznel ve dergimizin önceki dönemdeki web editörü Doç. Dr. Göksel Çinier, genel kardiyoloji alanındaki makaleler için ise Doç. Dr. Ali Karagöz editör yardımcılığı görevini üstlendiler. Değerli Hocalarımızın katılımıyla yayın kurulu hem enerjik, hem de deneyimli editörler kazandı. Derginin grafiklerini 2017 yılından beri Prof Dr Serdar Payzın çizmekte, kendine has çizgisiyle makalelerin görünürlüğünü ve kalitesini belirgin şekilde artırmaktaydı. Yeni dönemde bu görevi devralan Dr. Levent Pay grafik özetlere yeni ve özgün bir soluk getirdi. Bu vesileyle, dergiye bilgi ve yetenekleri ile emek veren Prof. Dr. Sabahattin Gündüz ve Prof. Dr. Serdar Payzın'a teşekkür ediyor, yayın kuruluna yeni katılan akademisyenlerimize verimli ve keyifli bir çalışma dönemi diliyorum.

Bir derginin kalitesi, şüphesiz etki değeri yüksek makalelerle belirlenir. Makaleleri kaleme alan yazarlar kadar, makaleleri denetleyen hakemler de yüksek düzeyli bilimsel makale üretilmesinde rol oynarlar. Ülkemizde akademik yayıncılıkla ilgili herkes hakemlik işlevinin ne kadar meşakkatli, zaman alıcı ve karşılıksız bir fedakarlıkla yapıldığının bilincindedir. Akademik dergilerin en önemli sorunlardan biri makalelere emek sarf edecek yeterli sayıda hakem bulma güçlüğüdür. Ancak akademisyenlik ve akademik yazarlık aynı zamanda makaleleri eleştirel gözle değerlendirmekten geçer. Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi'nin 2022 yılındaki en önemli etkinliklerinden biri Genç Hakemler/ Geleceğin Editörleri projesi oldu. Bu projeyi yürüten Doç. Dr. Göksel Çinier'in başkanlığında bir grup gönüllü genç akademisyen yayın kurulundaki editör yardımcılarıyla çalışmaya başladı. Proje kapsamında makaleleri değerlendiren hem kendilerinin makale yazımındaki sorunları gözlemlediklerini, hem de makalelerin iyileştirilmesi için neler yapılacağı konusundaki deneyimlerinin arttırdıklarını umuyorum. 2022 yılında yayınlanan makalelere hakemlik yapan ve listesini bu sayımızda verdiğimiz deneyimli akademisyenlere ve genç hakemlerimize teşekkürü bir borç biliyorum.

Yılın son değişikliği yayıncımızda gerçekleşti. İki yıldır birlikte çalıştığımız AVES Yayıncılık ile sözleşmemiz sona erdi ve bir önceki dönemdeki yayıncımız Kare Yayıncılık ile tekrar çalışmaya başladık. Dergimize profesyonel bir bakış getiren, dergi kapağından web sitesine birçok değişikliğe imza atan AVES Yayıncılığa teşekkür ediyoruz. Yeni dönemde uzun yıllardır yükümüzü çeken Kare Yayıncılık ile tekrar güzel bir çalışma ortamı oluşturacağımıza eminim.

Son olarak derginin yayın sorumlusu Engin Deniz Cörüt'e teşekkür etmek istiyorum. Kendisinin deneyimi, titizliği ve disiplini sayesinde düzgün bir çalışma ortamı bulabildik ve bir arada olduğumuz dönemden çok mutlu olduk.

Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi'nin 2022 yılı birkaç kelimeyle özetlenecek olursa, 'gençlere ve her dönem genç klanlara yönelmek' denebilir. Dergiye katılan yeni kadroların Türkiye'nin kardiyoloji alanındaki en eski dergisine dinamizm katacaklarına, geçmişten aldıkları bayrağı en iyi şekilde geleceğe taşıyacaklarına güvenim tamdır.

Tüm okurlarımıza iyi yıllar dileğiyle,

Prof Dr Dilek Ural

Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi Editörü