

ORIGINAL ARTICLES / KLİNİK ÇALIŞMALAR

Atrial fibrillation in patients with HFpEF: Insights from the APOLLON registry

Atrial fibrilasyonlu hastalarda KEF-KY: APOLLON çalışmasından sonuçlar

B. Özlek et al.

CMRG in the diagnosis of acute myocarditis

Akut miyokardit tanısında kardiyak MRG

D. Alis et al.

Infarct localization and left ventricular rotation parameters following STEMI

STYME sonrası enfarkt yeri ile sol ventrikül rotasyon parametreleri

A. Demirkıran et al.

Assessment of the atrial electromechanical delay

Atrial elektromekanik gecikmenin değerlendirilmesi

M. Cimci et al.

The effect of the age on cardiac rehabilitation

Yaşın kardiyak rehabilitasyon üzerine etkisi

P. Demir Gündoğmuş et al.

Çocuk televizyon kanallarında gıda reklamları

Food advertisements on children's television channels

N. Yardım ve ark.

EXPERT OPINION / UZMAN GÖRÜŞÜ

Kalp yetersizliği tedavisinde sodyum glikoz ko-transporter 2 inhibitörleri

Sodium glucose co-transporter 2 inhibitors in heart failure therapy

Y. Çavuşoğlu ve ark.

Nisan / April 2020

**TÜRK
KARDİYOLOJİ
DERNEĞİ
ARŞİVİ**



ARCHIVES
OF THE
TURKISH
SOCIETY OF
CARDIOLOGY

Cilt/Volume 48, Sayı/Number 3

Possible Effects of Gliflozins in Heart Failure

- Hemoconcentration
- Effect on endothelial function

Na-H exchanger
receptor binding

Efficient fuel:
Ketone bodies

- Natriuretic effect
- Uricosuric effect
- Nephron-protective effect

Modulation of adipokine
production

- Tissue sodium reduction
- Antifibrotic effect

© Payzin 2020

Kalp yetersizliği tedavisinde sodyum glikoz ko-transporter 2 inhibitörleri. Y. Çavuşoğlu ve ark.

**TÜRK
KARDİYOLOJİ
DERNEĞİ**
TURKISH
SOCIETY OF
CARDIOLOGY

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. Selman Gökbalp
Dr. Sabahattin Gündüz
Dr. Mustafa Ozan Gürsoy
Dr. Burak Hünük
Dr. Bilgehan Karadağ
Dr. Meral Kayıkçıoğlu
Dr. Muhammed Keskin
Dr. Sanem Nalbantgil
Dr. Kaan Okyay
Dr. Bahar Pirat
Dr. Özlem Yıldırım Türk**Web Editörü / Web Editor****Dr. Göksel Çinier****İstatistik Danışmanları**
Statistical Consultants**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 yayınlanır.
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, İstanbul
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: Nisan 2020 Baskı adedi: 50

Ulusal Bilimsel Danışma Kurulu / National Editorial Board

Adnan Abacı, *Ankara*
Deniz Ağırbaşlı, *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*
Ceyhun 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 Gürgün, *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*
Necla Özer, *Ankara*
Mehmet Özkan, *İstanbul*
Seçkin Pehlivanoglu, *İstanbul*
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 Tüfekçioğlu, *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*
Talantbek Batyraliyev, *KG*
George A. Beller, *Charlottesville, USA*
Walid Bsata, *Aleppo, SY*
Elie Chammas, *Beirut, LB*
Irfan Daullxhiu, *Prishtina, 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 / alkanil kağıt) kullanımını önermektedir.

DAVETLİ EDİTÖRYAL YORUM
INVITED EDITORIAL

- 229 **Türkiye'deki korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetersizliği ve atriyal fibrilasyon ilişkisi üzerine ayrıntılı bir değerlendirme**
A comprehensive evaluation of heart failure with preserved ejection fraction and the relationship to atrial fibrillation in Turkey
M. Keskin
- 231 **Akut miyokart enflamasyonun kardiyak manyetik rezonans ile görüntülenmesi**
Cardiac magnetic resonance imaging of acute/active myocardial inflammation
İ.O. Sezer

KLİNİK ÇALIŞMALAR
ORIGINAL ARTICLES

- 234 **Comparison of clinical characteristics of patients with heart failure and preserved ejection fraction with atrial fibrillation versus sinus rhythm: Insights from the APOLLON registry**
Atriyal fibrilasyon ve sinüs ritminde olan korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetersizliği hastalarının klinik özelliklerinin karşılaştırılması: APOLLON çalışmasından sonuçlar
B. Özlek, E. Özlek, M. Tekinalp, S. Kahraman, H. Zencirkiran Agus, Ö. Başaran, B. C. Kaya, İ. Rencüzoğulları, K. U. Mert, O. Çakır, A. Ösken, L. Bekar, Y. Çelik, C. Çil, V. Doğan, O. Çelik, G. Ö. Mert, K. Memiç Sancar, S. Sevinç, M. Biteker
- 246 **Diagnostic values of edema-sensitive T2-weighted imaging, TSE T1-weighted early contrast-enhanced imaging, late gadolinium enhancement, and the Lake Louise criteria in assessing acute myocarditis: A single-center cardiac magnetic resonance study**
Akut miyokardit tanısında kardiyak MRG incelemede T2-ağırlıklı ödem duyarlı inceleminin, TSE T1-ağırlıklı erken kontrastlı inceleminin, geç kontrast tutulumunun ve Lake Louise konsensüs kriterlerinin tanılma değeri
D. Alis, A. Güler, O. Aşmakutlu, B. Uygur, S. Ördekçi
- 255 **Relationship between the infarct localization and left ventricular rotation parameters following acute ST-segment elevation myocardial infarction**
Akut ST yükselmeli miyokart enfarktüsü sonrası enfarkt yeri ile sol ventrikül rotasyon parametrelerinin ilişkisi
A. Demirkıran, C. Zorkun, H. D. Demir, B. Topçu, E. Emre, N. Özdemir
- 263 **Assessment of atrial electromechanical delay and P wave dispersion in patients with chronic obstructive pulmonary disease**
Kronik obstrüktif akciğer hastalarında atriyal elektromekanik gecikmenin ve P dalga dispersiyonunun değerlendirilmesi
M. Cimci, Ş. Börekçi, B. Kılıçkırın Avcı, E. Hysi, H. G. Öngen, B. Karadağ, Ö. Ö. Tok, E. Durmaz, H. Karpuz
- 270 **The effect of the age on outcomes at a cardiac rehabilitation center in Turkey**
Türkiye'de bir kardiyak rehabilitasyon merkezinin hastalarında yaşın sonuçlar üzerine etkisi
P. Demir Gündoğmuş, B. Topçu Özcan, M. Hayroğlu, İ. Gündoğmuş, E. B. Ölçü, M. Uzun, A. L. Orhan
- 278 **Ulusal yayın yapan bazı uluslararası çocuk televizyon kanallarında çocuklara yönelik gıda ve içecek reklamlarının Sağlık Bakanlığı besin profili rehberine göre değerlendirilmesi**
Assessment of television food marketing for children according to Ministry of Health nutrition profile guidelines
N. Yardım, S. Ilgaz, F. B. Aydın, M. Kaya

OLGU SERİSİ
CASE SERIES

- 289 **Current clinician perspective on non-vitamin K antagonist oral anticoagulant use in challenging clinical cases**
Zorlu atriyal fibrilasyon olgularında non-vitamin K antagonisti oral antikoagülan kullanımına güncel klinik yaklaşımlar
U. Ö. Türk, R. D. Acar, T. Akgün, V. Emren, S. Kanat, E. Karacağlar, A. Kepez, Ş. Kul, E. Özel, E. Şimşek, S. Yakar Tülüce, K. Tülüce, A. J. Camm

OLGU SUNUMLARI
CASE REPORTS

- 304 **Coronary stent embolism to the right posterior cerebral artery**
Sağ posteriyör serebral artere embolize olan koroner stent olgusu
S. Varol, İ. Şahin, G. Kum, F. Katkat, E. Okuyan
- 309 **Infrequent origin of a peripheral embolism: Arterial thoracic outlet syndrome in a young woman**
Periferik embolinin az rastlanan nedeni: Genç kadın hastada arteriyel torasik çıkış sendromu
B. Keskin, İ. Balaban, S. Tanyeri, A. Karaduman, A. Karagöz

DAVETLİ DERLEME
INVITED REVIEW

- 312 **Electrocardiogram and heart rate variability assessment in patients with common autoimmune diseases: a methodological review**
Yaygın otoimmün hastalığı olan hastalarda elektrokardiyogram ve kalp hızı değişkenliği değerlendirmesi: Metodolojik bir inceleme
S. Behbahani, F. Shahram

OLGU GÖRÜNTÜLERİ
CASE IMAGES

- 328 **Complicated endocarditis with bilateral pseudoaneurysm formation in a patient with valvular heart disease**
Valvüler kalp hastalığı olan hastada bilateral psödoanevrizma ile komplike endokardit oluşumu
R. M. Badalabadi, M. M. Badalabadi, K. Abbasi, M. Tajdini
- 329 **A free-floating tumor-like mass in the left atrium: A huge pedunculated thrombus**
Sol atriyumda serbest yüzen tümör benzeri bir kitle: Dev saplı bir trombus
T. Çınar, S. Asal, N. Kaya Terzi, İ. Alp, M. Uzun

UZMAN GÖRÜŞÜ
EXPERT OPINION

- 330 **Kalp yetersizliği tedavisinde sodyum glikoz ko-transporter 2 inhibitörleri**
Sodium glucose co-transporter 2 inhibitors in heart failure therapy
Y. Çavuşoğlu, H. Altay, A. Cahn, A. Çelik, Ş. Demir, B. Kılıçaslan, S. Nalbantgil, I. Raz, A. Temizhan, Ö. Yıldırım Türk, M. B. Yılmaz
- 355 **Kardiyoloji Yayınlarında Gündem ve Yorumlar / E. Ural**