

ORIGINAL ARTICLES / KLİNİK ÇALIŞMALAR

NT-proBNP, mortality, and stage 3-4 chronic kidney disease

NT-proBNP düzeyi, mortalite ve evre 3-4 kronik böbrek yetersizliği

M. A. Şimşek et al.

APOA5-1131T>C polimorfizminin koroner arter hastalarında obezite ile ilişkisi
Association of *APOA5-1131T>C* polymorphism with obesity in coronary artery disease

N. Çoban ve ark.

eNOS polymorphisms in slow flow after PPCI

PPCI sonrası yavaş akımda eNOS polymorfizmleri

R. Kiani et al.

Gene polymorphism in peripheral artery disease

Periferik arter hastalığında gen polimorfizmi

Z. Yalın et al.

Stress-related coronary atherosclerosis

Strese bağlı koroner ateroskleroz

S. Kahraman et al.

Çocuklarda düşük kardiyak debi sendromu skorlaması

Low cardiac output syndrome score in children

N. Aslan ve ark.

Temmuz / July 2020

TÜRK KARDİYOLOJİ DERNEĞİ ARŞİVİ



ARCHIVES OF THE TURKISH SOCIETY OF CARDIOLOGY

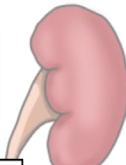
Cilt/Volume 48, Sayı/Number 5

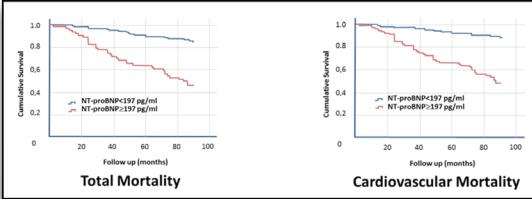
NT-proBNP Levels in Stage 3-4 Chronic Kidney Disease And Mortality In Long Term Follow Up

Subgroup analysis of HAPPY 1 study
191 of 4650 subjects with GFR below 60 ml min $-1/1.73 \text{ m}^2$
Relationship between NT-proBNP and mortality
Mean f/u 76.12 \pm 22.45 mo

¹ HAPPY Trial. Turk Kardiol Dern Ars. doi:10.5543/tkda.2012.65031







NT-proBNP is an independent prognostic marker in patients with stage 3-4 CKD.

Şimşek MA et al. Turk Kardiol Dern Ars. doi: 10.5543/tkda.2020.57746

©Payzin 2020

NT-proBNP, mortality, and stage 3-4 chronic kidney disease. M. A. Şimşek et al.

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 Gökalp****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 Yıldırımtürk****Web Editörü / Web Editor****Dr. Göksel Çinier****İstatistik Danışmanları****Statistical Consultants****Salih Ergöcen****Aysen Kandemir****Karikatür ve Çizimler****Cartoon and Illustrations****Dr. Serdar Payzin****Dr. Özge Özden Tok****Sahibi**

Türk Kardiyoloji Derneği adına

Owner on behalf of the Turkish Society of Cardiology

Dr. Mustafa Kemal Erol**Yazıcı 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@tgd.org.tr URL: http://www.tkd.org.tr

Yayınçı / Publisher

KARE YAYINCILIK www.karepb.com

Basım tarihi: Temmuz 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 Aydoğu, Ankara

Saide Aytékin, İstanbul

Vedat Aytékin, İstanbul

Cem Barçın, Ankara

Osman Başpinar, Gaziantep

Engin Bozkurt, Ankara

Zehra Buğra, İstanbul

İlknur Can, Konya

Ceyhun Ceyhan, Aydin

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 Güttekin, İstanbul

Ümit Güray, Ankara

Cemil Gürgün, İzmir

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

Yekta Gürlertop, Edirne

Can Hasdemir, İzmir

Atilla İyisoy, Ankara

Mehmet Kanadaşı, Adana

Şule Karakelleoğlu, Erzurum

Ergün Bariş 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 Pehlivanoğlu, 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 Tokgözoglu, Ankara

Serkan Topaloğlu, Ankara

Ercan Tutar, Ankara

Omaç Tüfekçioglu, Ankara

Ertan Ural, Kocaeli

Mehmet Uzun, İstanbul

Oğuz Yavuzgil, İzmir

Dilek Yeşilbursa, Bursa

Ertan Yetkin, Mersin

Aylin Yıldırır, Ankara

Mustafa Yıldız, İstanbul

Mehmet Birhan Yılmaz, Sivas

Selen Yurdakul, İstanbul

Index Medicus, Web of Science, Emerging Sources Citation Index (ESCI), SCOPUS, EMBASE (Excerpta Medica), Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, TÜBİTAK ULAKBİM Türk Tip 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), Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Turkish Medical Index, and Türkiye Citation Index.

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

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

İÇİNDEKİLER / CONTENTS
Temmuz / July 2020
**DAVETLİ EDİTÖRYAL YORUM
INVITED EDITORIAL**

- 451** Global burden of chronic kidney disease and decreased kidney function in Turkish heart failure patients
Global kronik böbrek hastalığı yükü ve Türk kalp yetersizliği hastalarında böbrek fonksiyonlarında azalma
 G. Kozdag Gold

**KLİNİK ÇALIŞMALAR
ORIGINAL ARTICLES**

- 454** NT-proBNP level in stage 3-4 chronic kidney disease and mortality in long-term follow-up: HAPPY study subgroup analysis
Evre 3 ve 4 kronik böbrek yetersizliğinde NT-proBNP düzeyi ve uzun dönem takipte mortalite: HAPPY çalışması alt grup analizi
 M. A. Şimşek, M. Değertekin, A. Türer Cabbar, B. Hünük, S. Aktürk, S. Erdoğmuş, B. Mutlu, Ö. Kozañ
- 461** APOA5 -1131T>C polymorfizminin koroner arter hastalarında obezite ile ilişkisi
Association of APOA5-1131T>C polymorphism with obesity in coronary artery disease
 N. Çoban, A. S. Özynuk, A. F. Erkan, B. Ekici, M. Kaşit, N. Erginel Ünaltuna
- 472** Role of polymorphisms of the endothelial nitric oxide synthase gene in predicting slow-flow phenomenon after primary percutaneous coronary intervention
Primer perkütan koroner girişim sonrası yavaş akım fenomeninin öngörülmesinde endotelial nitrik oksit sentaz geni polymorfizmlerinin rolü
 R. Kiani, S. Alilou, S. Rafatnia, Y. Taslimi, S. Habibzadeh, S. Gharibzadeh, S. Rafati, A. Firouzi, S. Rahimi, A. Zahedmehr, F. Mehrvarz, M. M. Mahari, M. Hamediseresht, P. Sadeghipour

- 484** The effects of genetic polymorphisms and diabetes mellitus on the development of peripheral artery disease
Periferik arter hastalığı oluşumunda genetik polymorfizmin ve diabetes mellitusun etkisi
 Z. Yalın, S. Tutgun Onrat, S. Alan Yalın, M. Aldemir, A. Ayşar, İ. Doğan, E. Onrat

- 494** Perceived stress level is associated with coronary artery disease severity in patients with ST-segment elevation myocardial infarction
Algılanmış stres seviyesi ST-segment yükselmeli miyokart enfarktüsü hastalarında koroner arter hastalığı yaygınlığı ile ilişkilidir
 S. Kahraman, F. Çam Kahraman, H. Zencirkiran Aguş, A. K. Kalkan, F. Uzun, M. Karakayali, M. Altunova, S. Sevinç, A. R. Demir, E. Yılmaz, M. Ertürk

- 504** Çocuk yoğun bakım ünitesinde kardiyak cerrahi sonrası hastaların değerlendirilmesinde kullanılan düşük kardiyak debi sendromu skorlaması
Low cardiac output syndrome score to evaluate postoperative cardiac surgery patients in a pediatric intensive care unit
 N. Aslan, D. Yıldızdaş, U. Göçen, S. Erdem, F. Demir, A. Yöntem, Ö. Özgür Horoz, Y. Sertdemir

**DAVETLİ DERLEME
INVITED REVIEW**

- 514** Cardiac scintigraphy-centered diagnostic process in transthyretin cardiac amyloidosis
Transtiretin kardiyak amiloidozda kardiyak sintigrafi odaklı tanısal süreç
 İ. Ak Sivrikoz, Y. Çavuşoğlu

**NASIL YAPALIM?
HOW TO?**

- 522** Kardiyak implante edilebilir elektronik cihaz enfeksiyonları nasıl önlenmelidir?
How to prevent cardiac implantable electronic device infections?
 Y. Velibey, M. Ş. Öcalmaz

**OLGU SUNUMLARI
CASE REPORTS**

- 531** Monozygotic twins with familial hypercholesterolemia and high lipoprotein(a) levels leading to identical cardiovascular outcomes: Case report and review of the literature
*Aynı kardiyovasküler sonlanıma sahip ailevi hipercolesterolemi ve yüksek lipoprotein (a) düzeyi olan tek yumurta ikizleri:
 Olgu sunumu ve literatürüne gözden geçirilmesi*
 M. Kayıkçıoğlu, H. Gökalp Uzun, A. Tetik Vardarlı, L. Tokgözoglu
- 539** Complementary role of different imaging modalities in the diagnosis of concurrent obstructive aortic and mitral prosthetic valve thrombosis
Eşzamanlı obstrüktif aortik ve mitral prostetik kapak trombozları tanısında farklı görüntüleme yöntemlerinin tamamlayıcı rolü
 A. Güner, M. Aytürk, S. Kalkan, A. Uslu, M. Özkan

- 545** Development of acute severe right heart failure after transcatheter aortic valve implantation in patient with left ventricle assist device-acquired aortic regurgitation
Sol ventrikül destek cihazı kaynaklı aort yetersizliğinin transkatereterik aort kapak replasmanı tedavisi sonrası gelişen akut ciddi sağ kalp yetersizliği
 Z. Bayram, C. Doğan, E. Gürcü, C. Kaymaz, N. Özdemir

**OLGU GÖRÜNTÜLERİ
CASE IMAGES**

- 552** Electrogram-guided mapping after visualization of the tricuspid valve annulus for His bundle pacing
His hüzmesi uyarımı için triküspit kapak anulusunun görüntülenmesi sonrası elektrogram kılavuzluğunda haritalama
 S. Bozyel, K. Yalın, T. E. Güler, T. Aksu
- 553** Twenty-seven-year durability of St. Jude Medical Biocor bovine bioprosthetic mitral valve in mitral position
*St. Jude medikal mitral siğır biyoprotez kapağı
 27 yıllık dayanıklılığı*
 S. Kalkan, A. Güner, E. Bayam, M. Kalcık, M. Özkan
- 554** Kardiyoloji Yaymlarında Güncel ve Yorumlar / E. Ural