

**Baş Editör / Editor-in-Chief**  
Bilgin Timuralp

**Editör / Editor**  
Gulmira Kudaiberdieva

**Bu Sayının Yayın Danışmanları**  
Advisory Board of This Issue

İlker Alat  
Şahin Aslan  
Mehmet Ateş  
Mehmet Şanser Ateş  
Massimo Chessa  
Yüksel Çavuşoğlu  
Serkan Çay  
Turgay Çelik  
Mustafa Çıkrıkçioğlu  
Çavlan Çiftçi  
Übeydullah Deligönül  
Oktay Eray  
Okan Erdoğan  
Barbaros Erhan  
Mustafa Kemal Erol  
Ali Serdar Fak  
Niyazi Görmüş  
Fuat Gündoğdu  
Cemil Gürğün  
Muhammad Sani İsa  
Yoshitaka Iwanaga  
Ashley S. Izzard  
Murat İkizler  
Bilal Kaan İnan  
Erkan İriz  
Mehmet Kanadaşı  
Hale Karapolat  
Erdem Kaşıkçioğlu  
Selahattin Kiyani  
Nikos T Kouris  
Serdar Kula  
Kürşad Kutluk  
Jason M. Lazar  
Byung-Boong Lee  
Brian W. McCrindle  
Dan Musat  
Tuğrul Okay  
Seref Olgar  
Gürsel Ortuğ  
Baran Önal  
Mehmet Özyayın  
Özcan Özdemir  
Bernard P. Paelinck  
Wilfried Renner  
Jonathan E. Rosenfeld  
Masood Sadiq  
Ergun Seyfeli  
Mark V. Sherrid  
Rajiv Sinha  
Cumhur Sivriköz  
Gülizar Sökmen  
Hulki Meltem Sönmez  
Zeynep Tartan  
Oğuz Tekin  
Osman Tiryakioğlu  
Oktay Tutarel  
Volkan Tuzcu  
Mehmet Uzun  
Zülal Ülger  
Bahri Üstünsöz  
Arzu Vardar  
W. Victor R. Vieweg  
Mutlu Vural  
Kenan Yalta

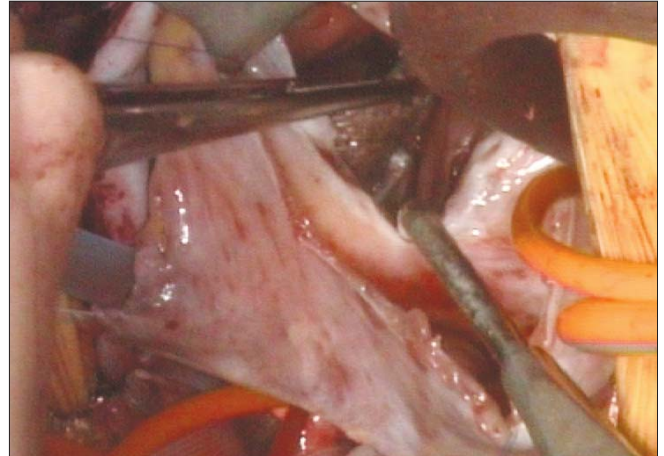
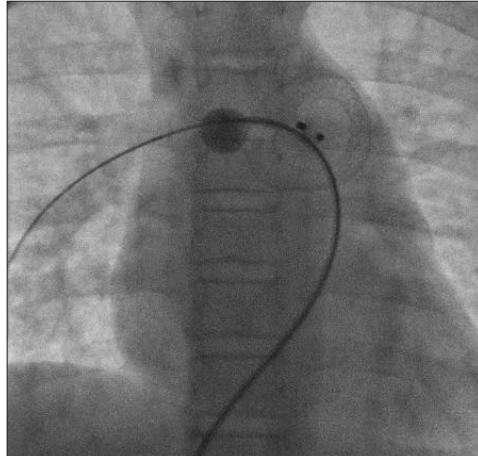
## Orijinal Araştırmalar

- ▶ **İnfarkt sonrası gelişen kardiyak rüptürler, adli otopsi serisi**  
*Elif Ülker Akıldız ve ark.; İstanbul, Türkiye*
- ▶ **Normal koronerli hipertansiflerde anjiyotensinojen M235T polimorfizmi**  
*Ayhan Olcay ve ark.; İstanbul, Türkiye (İngilizce)*
- ▶ **Asemptomatik diyastolik kalp yetersizliğinde B-tip natriüretik peptid**  
*Ilgın Karaca ve ark.; Elazığ, Türkiye (İngilizce)*
- ▶ **Hemodiyaliz hastalarında vücut demir depoları ile QT dispersiyonu ilişkisi**  
*Erkan Dervişoğlu ve ark.; Kocaeli, Türkiye (İngilizce)*
- ▶ **Hipertansiflerde aortun elastik özellikleri ve QT dispersiyonu**  
*Mustafa Gür ve ark.; Şanlıurfa, Türkiye (İngilizce)*
- ▶ **Wegener Granülomatozu'nda karotis-femoral nabız dalga hızı**  
*Mustafa Yıldız ve ark.; Sakarya, Edirne, İstanbul, Türkiye (İngilizce)*
- ▶ **Kararsız anjinalı hastalarda koroner arter tıkanıklığının anjiyografik yaygınlığı**  
*Ersin Aksay ve ark.; İzmir, Türkiye (İngilizce)*
- ▶ **Çocuklarda transvenöz pacemaker tedavisi deneyimlerimiz**  
*Alpay Çeliker ve ark.; Ankara, Türkiye (İngilizce)*

## Derlemeler

- ▶ **Kardiyak rehabilitasyonda hasta eğitimi ve egzersiz**  
*Mehmet Uzun, Ankara, Türkiye*
- ▶ **Yeni antidepressanların kardiyovasküler yan etkileri**  
*Antony Fernandez ve ark.; Richmond, Virginia, Scottsdale, Arizona, USA (İngilizce)*

Sayfa no: 329-330



**Baş Editör / Editor-in-Chief**  
**Bilgin Timuralp, Eskişehir, Türkiye**

**Editör / Editor**  
**Gulmira Kudaiberdieva, Bishkek, Kyrgyzstan**

**Editör Yardımcıları / Associate Editors**

Adnan Abacı, Ankara, Türkiye  
Esmeray Acartürk, Adana, Türkiye  
Mehmet Bilge, Ankara, Türkiye  
Sadi Güleç, Ankara, Türkiye  
Barış İlerigelen, İstanbul, Türkiye

Cihangir Kaymaz, İstanbul, Türkiye  
Yılmaz Nişancı, İstanbul, Türkiye  
Kurtuluş Özdemir, Konya, Türkiye  
İnan Soydan, İzmir, Türkiye  
Acar Tokcan, Adana, Türkiye

**Editör Danışmanı / Editorial Consultant**  
**Suna Kırac, Denizli, Türkiye**

**Biyoistatistik Danışmanı / Biostatistical Consultant**  
**Kazım Özdamar, Eskişehir, Türkiye**

**Uluslararası Yayın Kurulu / International Editorial Board**

Kamil ADALET, *İstanbul, Türkiye*  
Ümit Tekin AKER, *İstanbul, Türkiye*  
Güneş AKGÜN, *Ankara, Türkiye*  
Levent AKYÜREK, *Göteborg, Sweden*  
M. Necip ALP, *Erzurum, Türkiye*  
İ. Nadi ARSLAN, *Elazığ, Türkiye*  
Necmi ATA, *Eskişehir, Türkiye*  
Mehmet ATEŞ, *İstanbul, Türkiye*  
Saide AYTEKİN, *İstanbul, Türkiye*  
Vedat AYTEKİN, *İstanbul, Türkiye*  
Vasadat AZİZOV, *Baku, Azerbaijan*  
Ljuba BACHAROVA, *Bratislava, Slovakia*  
Işık BAŞAR, *İstanbul, Türkiye*  
George A. BELLER, *Charlottesville VA, USA*  
Ahmet BİRAND, *İstanbul, Türkiye*  
Biykem BOZKURT, *Houston, TX, USA*  
Kemalettin BÜYÜKÖZTÜRK, *İstanbul, Türkiye*  
Cahid ÇİVELEK, *St. Louis, MO, USA*  
Jale CORDAN, *Bursa, Türkiye*  
M. Nail ÇAĞLAR, *Ankara, Türkiye*  
Erdal ÇAVUŞOĞLU, *New York, USA*  
Necmi DEĞER, *Antalya, Türkiye*  
Ubeydullah DELİGÖNÜL, *Tyler TX, USA*  
Ergün DEMİRALP, *İstanbul, Türkiye*  
Deniz DEMİRKAN, *Ankara, Türkiye*  
Ertan DEMİRTAŞ, *Ankara, Türkiye*  
Muzaffer DEĞERTEKİN, *İstanbul, Türkiye*  
Melda DOLAN, *St. Louis, USA*  
Nergiz DOMANIÇ, *İstanbul, Türkiye*  
Halis DÖRTLEMEZ, *Ankara, Türkiye*  
Övsev DÖRTLEMEZ, *Ankara, Türkiye*  
İsa DURMAZ, *İzmir, Türkiye*  
Fırat DURU, *Zurich, Switzerland*  
Rasim ENAR, *İstanbul, Türkiye*  
Oktay ERAY, *Antalya, Türkiye*  
Serap ERDİNE, *İstanbul, Türkiye*  
Ali ERGİN, *Kayseri, Türkiye*

Çetin EROL, *Ankara, Türkiye*  
Filiz ERSEL, *İstanbul, Türkiye*  
Ali Serdar FAK, *İstanbul, Türkiye*  
Hasan GÖK, *Konya, Türkiye*  
Özhan GÖLDELLİ, *İzmir, Türkiye*  
Bülent GÖRENEK, *Eskişehir, Türkiye*  
Sema GÜNERİ, *İzmir, Türkiye*  
Özen GÜVEN, *İstanbul, Türkiye*  
Deniz GÜZELSOY, *İstanbul, Türkiye*  
Masayasu HIRAOKA, *Tokyo, Japan*  
Coşkun İKİZLER, *Ankara, Türkiye*  
Diwakar JAIN, *Philadelphia, USA*  
Charles JAZRA, *Bawchrieh, Lebanon*  
Sezer KARCİER, *İstanbul, Türkiye*  
Sırrı KES, *Ankara, Türkiye*  
Mustafa KILIÇ, *Denizli, Türkiye*  
Bülent KILIÇCIOĞLU, *Manisa, Türkiye*  
Baki KOMSUCUOĞLU, *Kocaeli, Türkiye*  
Cüneyt KONURALP, *İstanbul, Türkiye*  
Zulpukar KUDAİBERDİEV, *Bishkek, Kyrgyzstan*  
Ethem KUMBAY, *Bursa, Türkiye*  
Akira KURİTA, *Tokyo, Japan*  
Serdar KÜÇÜKOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Hakan KÜLTÜRSAY, *İzmir, Türkiye*  
Samuel LEVY, *Marseille, France*  
Jason M. LAZAR, *New York, USA*  
Peter MACFARLANE, *Glasgow, Scotland*  
Robert W. MAHLEY, *San Francisco, CA, USA*  
G.B. John MANCINI, *Vancouver BC, Canada*  
Matti MÄNTTÄRI, *Helsinki, Finland*  
Shanthi MENDİS, *Geneva, Switzerland*  
Mirsaid MİRRAKHİMOV, *Bishkek, Kyrgyzstan*  
Haldun MÜDERRİSOĞLU, *Ankara, Türkiye*  
İstemi NALBANTGİL, *İzmir, Türkiye*  
Navin C. NANDA, *Birmingham AL, USA*  
Ahmet NARİN, *İstanbul, Türkiye*  
Leonid B. NAUMOV, *Beer-Sheva, Israel*

Tuğrul OKAY, *İstanbul, Türkiye*  
Altan ONAT, *İstanbul, Türkiye*  
Derviş ORAL, *Ankara, Türkiye*  
Hakan ORAL, *Ann Arbor MI, USA*  
M. Ali OTO, *Ankara, Türkiye*  
M. Remzi ÖNDER, *İzmir, Türkiye*  
Zeki ÖNGEN, *İstanbul, Türkiye*  
Gültaç ÖZBAY, *Edirne, Türkiye*  
Mehmet Bülent ÖZİN, *Ankara, Türkiye*  
Mehmet ÖZKAN, *İstanbul, Türkiye*  
Süheyla ÖZKUTLU, *Ankara, Türkiye*  
Azmi ÖZLER, *İstanbul, Türkiye*  
Ferhan ÖZMEN, *Ankara, Türkiye*  
Önal ÖZSARUHAN, *İstanbul, Türkiye*  
Muzaffer ÖZTÜRK, *İstanbul, Türkiye*  
Olcaç SAGKAN, *Samsun, Türkiye*  
Vedat SANSOY, *İstanbul, Türkiye*  
Muhammed SARIC, *New Jersey, USA*  
Mark V. SHERRID, *New York, USA*  
Bingür SÖNMEZ, *İstanbul, Türkiye*  
George SUTHERLAND, *Leuven, Belgium*  
Richard SUTTON, *London, UK*  
Hüseyin ŞENOCAK, *Erzurum, Türkiye*  
Kohji TAMURA, *Yamanashi, Japan*  
Oğuz TAŞDEMİR, *Ankara, Türkiye*  
S. Lale TOKGÖZÖĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Nizamettin TOPRAK, *Diyarbakir, Türkiye*  
Murat TUZCU, *Cleveland OH, USA*  
Tezer ULUSOY, *İstanbul, Türkiye*  
Sabahattin UMMAN, *İstanbul, Türkiye*  
Ahmet ÜNALIR, *Eskişehir, Türkiye*  
Hein WELLENS, *Maastricht, NL*  
Marc A. VOS, *Utrecht, NL*  
Cevat YAKUT, *İstanbul, Türkiye*  
Nuran YAZICIOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Murat YEŞİL, *İzmir, Türkiye*  
Kiyoshi YOSHIDA, *Okayama, Japan*  
Galen WAGNER, *North Carolina, USA*



İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:  
**İbrahim Kara**

Molla Gürani cad. 22/2 34093 Fındıkzade-İstanbul  
Tel : 0212 621 99 25 Fax : 0212 621 99 27  
www.galenos.com.tr info@galenos.com.tr

Yayın Türü: Yerel Süreli Yayın

Baskı : Üniform Basım Sanayi ve Turizm Ltd. Şti.  
100. Yıl Mah. Matbaacılar Sitesi No:114 Bağcılar İstanbul  
Basım Tarihi : Eylül 2007

Yazı İşleri (Eskişehir)

Baş Editör Ofis Asistanları:

İnci Çinaz, Aygün Karauç

Anadolu Kardiyoloji Dergisi  
Arifiye Mah. Öztopçu Sk. Ersöyleyen Apt. No: 31  
26010 Eskişehir/Türkiye  
Tel: 0222 230 64 91 Fax: 0222 221 92 27

E- mail: info@anakarder.com  
anakarder@superonline.com  
btimur@ogu.edu.tr  
Web: www.anakarder.com  
ISSN 1302-8723

## AMAÇ VE KAPSAM

Anadolu Kardiyoloji Dergisi kardiyoloji konulu, yayın dili hem Türkçe hem İngilizce olan, bağımsız ve önyargısız çift-kör hakemlik (peer-review) ilkelerine dayanan uluslararası, periyodik bir dergidir. Anadolu Kardiyoloji Dergisi Mart, Haziran, Eylül ve Aralık aylarında olmak üzere yılda 4 sayı çıkar.

Anadolu Kardiyoloji Dergisi'nin hedefi uluslararası düzeyde nitelikli, sürekli ve kardiyoloji konusunda özgün bir periyodik olarak klinik ve bilimsel açıdan en üst düzeyde orijinal araştırmaları yayınlamaktır. Bununla birlikte eğitim ile ilgili temel yenilikleri kapsayan derlemeler, editöryel kısa yazılar, olgu sunumları, orijinal görüntüler ve geniş kardiyoloji kesimlerinin konular hakkındaki deneyimlerini ve eleştirilerini içeren mektuplar ve sosyal kardiyoloji konulu yazılar yayınlamaktır. Kardiyolojiye ilgi duyan birinci basamak tıp hizmeti veren pratisyen hekim, iç hastalıkları, kalp ve damar cerrahisi ve kardiyoloji uzmanlarının "bilmesi gerekli olanları" iyice saptayarak; bunları Anadolu Kardiyoloji Dergisi'nde bulmaları için gerekli düzenlemeler yapılacaktır.

Derginin editöryel ve yayın işleyişi ICMJE ve COPE standartları çerçevesinde yürütülmektedir.

Anadolu Kardiyoloji Dergisi Excerpta Medica/EMBASE, TÜBİTAK, ULAKBİM, CINAHL, SCOPUS, Thomson Gale, EBSCO Full-text MEDLINE, Index Medicus/MEDLINE ve Science Citation Index Expanded (SCIE) veri tabanlarına dahildir.

### Abone İşlemleri

Anadolu Kardiyoloji Dergisi ülkemizde görev yapan kardiyoloji uzman ve akademisyenlerine ve tüm ilgili öğretim elemanlarına ücretsiz olarak dağıtılmaktadır. Derginin tüm sayılarına ücretsiz olarak www.anakarder.com adresinden tam metin ulaştırılabilir. Dergiye abone olmak isteyen kişiler yayınevine başvurmalıdır.

Yayınevi : Galenos Yayıncılık San. Tic. Ltd. Sti.  
Adres : Molla Gürani Cad. 22/2 34093 Fındıkzade-Istanbul  
Tel. : 0212 621 99 25  
Faks : 0212 621 99 27  
Web : www.galenos.com.tr  
E-posta : info@galenos.com.tr

### Baskı İzinleri

Baskı izinleri için başvurular Baş Editör ofisine yapılmalıdır:

Baş Editör : Prof.Dr. Bilgin TİMURALP  
Adres : Anadolu Kardiyoloji Dergisi  
Arifiye Mah. Öztopçu Sok. Ersöyleyen Apt. No: 31 26010 Eskişehir, Türkiye  
Tel. : 0222 230 64 91  
Faks : 0222 221 92 27  
E-posta : info@anakarder.com - anakarder@superonline.com - btimur@ogu.edu.tr

### Reklam

Reklam ile ilgili başvurular Yayınevine yapılmalıdır:

İbrahim Kara, Galenos Yayıncılık San. Tic. Ltd. Sti.,  
Molla Gürani Cad. 22/2 34093 Fındıkzade-Istanbul  
Tel. : 0212 621 99 25  
Faks : 0212 621 99 27  
E-posta : info@galenos.com.tr

### Yazarlara Bilgi

Yazarlara Bilgi dergi sayfalarında ve www.anakarder.com web sayfasında yayınlanmaktadır.

### Materyal Sorumluluk Reddi

Anadolu Kardiyoloji Dergisi'nde yayınlanan tüm yazılarda görüş ve raporlar yazar(lar)ın görüşüdür ve Editör, editöryel kurul ya da yayıncının görüşü değildir; Editör, editöryel kurul ve yayıncı bu yazılar için herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Dergimizde asitsiz kağıt kullanılmaktadır.

## AIMS AND SCOPE

The Anatolian Journal of Cardiology is the double-blind peer-reviewed, Turkish and English languages international periodical on cardiology. The Anatolian Journal of Cardiology is published quarterly (March, June, September and December).

The aim of the Anatolian Journal of Cardiology is to publish research articles on original issues of cardiology of the highest clinical and scientific quality at the international level. Along with this, it publishes reviews covering fundamental innovations and dealing with education, short editorial articles, original case reports and images, letters on experience relevant to broad cardiology issues and critiques, as well as issues on social cardiology.

The required knowledge for interested in cardiology primary aid practitioners, internal medicine, cardiovascular surgery and cardiology specialists is determined and necessary arrangements to publish relevant information in the Anatolian Journal of Cardiology are performed.

The journal's editorial and publishing process is adherent to standards of ICMJE and COPE.

The Anatolian Journal of Cardiology is indexed in Excerpta Medica/EMBASE, TÜBİTAK ULAKBİM, CINAHL, SCOPUS, Thomson Gale, EBSCO Full-text MEDLINE, Index Medicus/MEDLINE and Science Citation Index Expanded (SCIE) databases.

### Subscription information

The Anatolian Journal of Cardiology is distributed for free to all cardiology academicians and instructors serving in our country. The access to full-text articles of all issues of the journal is free at the journal's website www.anakarder.com. For subscription information please contact Publisher:

Publishing House: Galenos Yayıncılık San. Tic. Ltd. Sti  
Address : Molla Gürani Cad. 22/2 34093 Fındıkzade-Istanbul  
Phone : +90 212 621 99 25  
Fax : +90 212 621 99 27  
Web : www.galenos.com.tr  
E-mail : info@galenos.com.tr

### Permissions

Permissions for reproduction of materials published in the Anatolian Journal of Cardiology should be requested at Editor-in Chief Office:

Editor-in Chief : Prof.Dr. Bilgin TİMURALP  
Address : Anadolu Kardiyoloji Dergisi  
Arifiye Mah. Öztopçu Sok. Ersöyleyen Apt. No: 31 26010 Eskişehir, Turkey  
Phone : +90 222 230 64 91  
Fax : +90 222 221 92 27  
E-mail : info@anakarder.com - anakarder@superonline.com - btimur@ogu.edu.tr

### Advertising

For requests concerning advertising, please contact Publisher:

İbrahim Kara, Galenos Yayıncılık San. Tic. Ltd. Sti.  
Molla Gürani Cad. 22/2 34093 Fındıkzade-Istanbul  
Phone : +90 212 621 99 25  
Fax : +90 212 621 99 27  
E-mail : info@galenos.com.tr

### Instructions for authors

Instructions for authors are published in the journal pages and could be accessed at the web site of the journal - www.anakarder.com

### Material Disclaimer

Statements or opinions expressed in the manuscripts published in the Anatolian Journal of Cardiology reflect the views of the author(s) and not the opinions of the editors, the editorial board and the publisher; the editors, the editorial board and the publisher disclaim any responsibility or liability for such materials.

The journal is printed on an acid-free paper.