

TÜRK KARDİYOLOJİSİ BİLİMSEL YAYINLARDA 2002 YILINI DURGUNLUKLA KAPADI

Prof.Dr. Altan ONAT

İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, Türk Kardiyoloji Derneği, İstanbul

ÖZET

Kardiyovasküler tıp alanında 2002 yılında Türkiye kökenli uluslararası yayınlar, Science Citation Index'in CD edisyonuna kaynak teşkil eden dergilerdeki Türkiye adresli yayınlar olarak Web of Science'ten incelendi. Kardiyovasküler tıbbi ilgilendiren yayınlardan, yalnız SCI Expanded kapsamında yer alan makaleler ve editöre mektup ile toplantı özetleri dışlanarak, geri kalan tam metinli makaleler dikkate alındı. Birden fazla kurumdan ya da bilim dalından çıkan ortak yayınlar için bir kredi sistemi uygulandı. Anılan yılda bilim ve teknoloji sahalarında çıkan Türkiye kaynaklı 8186 tam metinli makaleden, tahminen %2,1'i kardiyovasküler tıbaa ait olup 95'i CD edisyonuna dahildi.

*Kardiyoloji yayınlarında 2002 yılında, bir öncesine kıyasla, %5'lik bir azalış kaydedildi; dünyadaki payımız binde 6.6 ya indi. Kardiyolojide 74, kalp cerrahisinde 14, çocuk kardiyolojisinde 7 makale yayınlandı. Yayınlanan dergilerin ortalama imakt faktörü (=1.0) değişmedi. T. Yüksek İhtisas Hastanesi yayınlarda baştaki yerini korudu. S. Ersek Merkezi ile Ege ÜTF bu yıl hamle yapan merkezlerin başında geldi. Yeni doçentlik terfi yönetmeliğinin yayın sayısını yükseltmeye yönelik etkisinin, kardiyolojide yayınları düşük kalite sergileyen dergilere odaklandırma sonucunu yarattığı kanısındayız. **Türk Kardiyol Dern Arş 2003;31:204-212***

Anahtar kelimeler: Türk kardiyoloji yayınları

SUMMARY

Slight Decline in Turkish Cardiovascular Publications 2002 Covered by Science Citation Index

The progress of the output of publications in cardiovascular medicine originating from Turkey's institutions were evaluated based on the data of the Web of Science. After exclusion of meeting abstracts and letters to the editor, articles in full-text appearing in source publications of Science Citation Index CD Edition alone were included. A weighted credit system was used for items published jointly with a foreign or a noncardiological Turkish institution. A total of 95 articles were identified which represented a diminution by 5% over the previous year. Thus, Turkey's share of world publication output in cardiovascular medicine declined in 2002 slightly to 6.6 per mille.

*Cardiology with 74 articles was anticipatedly ahead of cardiovascular surgery with 14, and pediatric cardiology with 7 articles. Median impact factor of source publications remained at 1.0. Turkey's Advanced Specialty Hospital resumed its leading position. It appears that the recent regulation on academic promotion affected cardiovascular publications in a way that lower quality periodicals, covered by SCI Expanded only, tended to be preferred. **Arch Turk Soc Cardiol 2003;31:204-212***

Key words: Turkey's cardiovascular publications

Bilim ve teknolojide gelişmenin üretim araçlarının giderek büyüyen kaynağı olması nedeniyle, bilimsel yayım etkinliğine ilişkin göstergelerden, ulusal kaynakların gelecekte uygun tahsis edilmesi amacıyla yararlanılır ⁽¹⁾. Bunun dışında, 2002 yılının Türk bilim çevreleri için bir ayrıcalığı vardı; o da Üniversitelerarası

Kurul'un yeni yönetmeliği uyarınca, doçentliğe terfi için tek dikkate alınacak yayınlar, yerli seçme yayınlar bütünüyle dışlanarak, Science Citation Index (SCI) Expanded Edition'ın taradığı dergiler olacaktı. Bu yönetmeliğin yurtiçi bilim ve kaliteli yerli dergiler bakımından çok sakıncalı yanlarına, daha önceki bir

yazımızda değinmiştik⁽²⁾. Bilim ve teknolojiadaki yayınların bütünü açısından 2002 yılının uluslararası perspektifteki durumunu başka bir makalede⁽³⁾ incelerken, bu yazıda, yeni ilkenin kalp-damar hekimliği alanındaki ilk etkileri de değerlendirmeye tabi tutulmaktadır.

Eldeki yazıda, kardiyovasküler tıp alanında üst düzey uluslararası yayınlarımızın 2002 yılındaki durumunun incelenmesi amaçlanmaktadır. Uluslararası dergilerde yer alan 100 tam-metinli makalenin referansı, aynı sahada çalışan meslektaşlarımızın yararlanabilmesi düşüncesiyle, yazıya eklenmektedir.

MATERYEL ve METOD

Institute for Scientific Information'ın İnternet'te yayınladığı Web of Science servisinin 2002 yılına ait "adresler" faslında Türkiye başlığı altında kayıtlı bulunan 9303 adet yayın varlığı bildirilmişti. Bunlardan Ankara ve İstanbul adresleri yıl içerisinde birkaç kez, diğer 30'a yakın büyük üniversite şehrindeki referanslar yılın sonunda tek tek gözden geçirildi. Kardiyovasküler tıp alanını ilgilendirenleri seçmek üzere, neşredildikleri derginin yanısıra, gerektiğinde asıl adres olarak gösterilen kaynak kurum ve bilimdalı öğrenilerek dikkate alındı. Yurtdışındaki bir merkez ile ya da yerli bir kardiyoloji-dışı kurumla, Türk kardiyoloji kurumunun ortaklaşa ürettiği bir yayında yarım puan verildi. Yazarların sırası ve sayısına göre, kardiyoloji kurumunun ağırlığı gerektiğinde kesir puanla belirlendi. Aynı fakültenin değişik dallarının ortaklaşmasında, ilkyazarın dalına daha çok ağırlıkla kredi verildi. Toplantı özeti ile editöre mektup türü yayınlar dışlanınca, tam metinli makale türünden 96 yayın kaldı.

BULGULAR

Bu yazıda değerlendirilen yayınlar yalnız tam-metinli makale ile editoryal ve derleme türündeki kalemlerden ibarettir. Onlara burada kısaca makale terimiyle atıf yapılmaktadır. Science Citation Index Expanded'in on-line olarak taradığı dergilerde toplam 1.1 milyon yayın yer almaktaydı; bunların binde 8,5'u (9303'ü) Türkiye kaynaklıydı (Tablo 1). Tam metinli makalelerde de genelde payımız binde 9 ile biraz daha bile iyiydi. Bir önceki yıla kıyasla, dünyada %1.8'lik azalışa karşılık, ülkemiz yayınlarında %26 artış kaydedildi.

Tablo 1: Ülkemizde 2001 ve 2002 yıllarında üretilen bilim ve kardiyoloji yayınları

	2002		2001	
	sayı	yüzde	sayı	yüzde
Bilim ve teknoloji yayını o	9303	126.0	7381	100
Bilim ve teknoloji makalesi o	8186	131.4	6229	100
Kardiyovasküler tıp makalesi c	94.6	95.5	99.1	100

o= on-line SCI Expanded verileri, c= CDE'a dahil veriler

Kardiyovasküler tıp alanında 2002 yılında 95 makalemiz yayına girdi. Bunlardan 74'ü erişkin kardiyolojisi, 14'ü kardiyovasküler cerrahi, 6.5'i de pediyatrik kardiyoloji kapsamındaydı (Tablo 2). Toplam 100 makalenin referansları eldeki yazıya ek olarak sunulmaktadır. Dünyada 2002'de SCI CD edisyonuna giren tam metinli kardiyovasküler tıp makalelerinin toplam 14,200 civarında olduğu yolundaki tahminime dayanarak, bu alandaki yayınlarımızın dünyadaki payının, bir önceki yılda binde 6.9'dan, son olarak binde 6.6 düzeyine indiği söylenebilir.

Tablo 2: 2002 yılı SCI CD Edition'in taradığı dergilerde çıkan Türk kardiyovasküler tıp yayınlarının alanlara ve kurumlara göre dağılımı

	Toplam	Kard.	KV cerr	Ped kard
Toplam	94,6	74,1	14	6,5
T. Yüksek İhtisas H.	8	7	1	
S. Ersek GKDCM	7	4	3	
Hacettepe Ü. Tıp	7,5	5	0,5	2
Ankara Ü. Tıp	7,5	4	1	2,5
Trakya Ü. Tıp	7	7		
Koşuyolu KA Hast	6	4	2	
Başkent Ü. Tıp, Ank&Adn	5,25	3,75	0,5	1
Ege Ü. Tıp	4	4		
Selçuk Ü. Tıp	4	4		
F. Nightingale (Has Ü.)	4		4	
Atatürk Ü. Tıp	3	3		
Güllhane ATA&TF	3	3		
Osmangazi Ü. Tıp	3	3		
Çukurova Ü. Tıp	2,5	2		0,5
Dicle Ü. Tıp	2	2		
Türk Kardiyol. Derneği	2	2		
İstanbul Ü. Tıp	1,75	1,25		0,5
Akdeniz Ü. Tıp	1,5	1,5		
İnönü Ü. Tıp	1,5	1,5		
Karadeniz Tü Tıp	1,5	1,5		
Erciyes Ü. Tıp	1,33	1,33		
A. Menderes ÜTF	1	1		
Acıbadem Hast.	1	1		
İ. Ü. Kardiyoloji Enst	1	1		
İzmir Devlet Hast.	1	1		
İzzet Baysal ÜTF	1	1		
Ondokuz Mayıs Ü. Tıp	1	1		
Yüzüncü Yıl Ü. Tıp	1	1		
City Hast. Ankara	1		1	
Dokuz Eylül Ü. Tıp	1		1	
C Bayar ÜTF	0,5	0,5		
Gaziantep ÜTF	0,5	0,5		
Kocaeli Ü. Tıp	0,5	0,5		
Konukoğlu Tıp Merkezi	0,5	0,5		

Kardiyovasküler tıp makalelerinin üretildiği kurumlara göre sıralanışı Tablo 2'de sunulmaktadır. T. Yüksek İhtisas Hastanesi bu yıl ön sıradaki yerini korumuştur. Hacettepe ve Ankara ÜTF'leri ile S. Ersek Merkezi, sonraki üç sırayı almışlardır. Onları Koşuyolu Hast., Trakya ve Başkent üniversiteleri kardiyoloji anabilim dalları 5'ten fazla makale ile izlemektedir. Makalelerimiz, 31'i kardiyovasküler tıp alanı olmak üzere, 36 ayrı dergide yayın imkanına kavuşmuştur (Tablo 3). Anılan dergilerin impakt faktörü aynı tabloda görülmektedir. Bu dergilerde ortanca impakt faktörü bu yıl da 0.97'dir. Yayınlarımızın sadece yedide bir kadarı Türk Kard. Derneği'nin daha yüksek tutarla ödüllendirdiği 2'yi aşan impakt faktörlü dergilerde yer almıştır.

Tablo 3: Kardiyovasküler tıp makalelerimizin 2002 yılında yayımlandığı dergiler

Sayı		Imp F*	Sayı		Imp F*
0.5	Cardiovas Res	3.78	3	J Electrocardiol	0.59
1	Atherosclerosis	3.39	5.33	Curr Ther Res	0.52
1	J Thor CV Surg	3.06	1	Scand Cardio J	0.51
1	J Cardio Electroph	2.79	0.5	Cardiotho Vase Anest	
6	Am J Cardiol	2.76	1	VASA	
1	Am J Hypertens	2.69	1	Eur J Cardiotho Surg	
1	Am Heart J	2.42	1	Acta Paediatr	
1.5	Heart	2.14	2	Heart&Vessels	
0.5	J Nuci Cardiol	1.85			
6	Ann Thor Surg	1.83			
9	J Am Soc Echo	1.64			
3	PACE	1.60			
2	Can J Cardiol	1.24			
2	Eur J Cardiotho Surg	1.19	1	Gyn Obst Invest	
4	J Heart Valve Dis	1.12	0.25	J Endocr Invest	
2	Clin Cardiol	1.08	1	Neurosci Lett	
4	Coron Art Dis	1.03	1	Rheumatol Int	
6	Int J Cardiol	0.97	0.5	Scand J Rheumat	
3.5	J Cardiothor V An	0.92			
1	Cardiology	0.68			
1	Thor CV Surgeon	0.64			
14.25	Angiology	0.63			
5	Int J CV Imag	0.54			
76.25			18.58		

TARTIŞMA

Uluslararası üst düzey yayın verileri, 1999 yılından itibaren internet'te Web of Science'te ilgililere iletilmektedir. CD-ROM'da taranan bilimsel dergilerin sayısı 3600'ün üzerinde iken, on-line sistem 5700 kadar dergiyi taramaktadır. Türk Kardiyoloji Derneği üst düzey yayın destekleme uygulamasında, CD-ROM'da geçen dergilerde yer alan tam metinli makalelere destek verme ilkesini sürdürmeyi, kanımca çok haklı olarak, kararlaştırmıştı. Bu nedenle eldeki makale dar kapsamlı dergilerde yayımlanan makalelere odaklanmaktadır. Kardiyovasküler tıp alanındaki yayınlarda, bir önceki

yıldakine göre bu yıl 5 eksiğiyle 95 tam metinli makale kaydedilmiştir. Bu alanın, ülkemizin genel bilimi içindeki payının tahminen %2.1 ile orta düzeyde bulunduğu görüşünderiz. Başka bir yaklaşımla, Türkiye SCI Expanded'in taradığı yayınlarda binde 8,5'lik pay alırken, Türk kardiyolojisinin dar kapsamlı yayınlarda dünya kardiyolojisindeki payı binde 6,6'da kalmıştır. Bu yıla ilişkin hafif gerileme, hem erişkin kardiyolojisi, hem de kalp-damar cerrahisi bilim dallarını kapsamaktadır. Kurumlar arasında, T. Yüksek İhtisas Hast. bazı verimli elemanlarını kaptırmasına rağmen, bu yıl da tüm kardiyovasküler tıp alanında ön sırayı korumaktadır. Anadolu tıp fakülteleri için çok değerli elemanlar yetiştiren S. Ersek GKDCM de, geçen yıl aşama kaydeden kurumlarımızın başında gelmektedir. İstanbul ve Marmara üniversitelerinin kurumları yayın üretmede rahatlarından, ne yazık ki, hala çıkamamıştır. Üst düzey kardiyoloji yayınlarındaki bu düşüş, Berlin Avrupa Kardiyoloji Kongresinde kabul ettirdiğimiz bildiri sayısındaki düşüşe paralellik sergilemektedir. Gerçekten Berlin'e hem gönderilen özet sayısında azalma, hem de kabul oranının %12.5'a inmesi sonucu, bu kongredeki toplam bildiri varlığımız son 5 yılın en düşük düzeyine, binde 16.2'den 12.6'ya inmişti. Bunun akademik terfi yönetmeliğiyle ilişkisi sorgulanabilir. SCI CD edisyonu kapsamı dışındaki Expanded'e giren dergiler dünyada toplam makalelerin sadece %20-21'ini, ve bizde dört yıl önce %32'sini oluşturuyordu. Oysa, 2002 yılı kardiyoloji yayınlarımız içinde yalnız Expanded'e giren dergiler, CD edisyonuna kıyasla, %80-90 oranında pay almaya başladı. Bu Türk kardiyologlarının kolay yayın yolunu tercih eğilimine girdiklerinin işaretidir.

Kardiyologlarımız, kardiyovasküler sistemler ve periferik vasküler hastalık alanlarında SCI'ce taranan yaklaşık 80 dergiden sadece üçte birine ilgi göstermiş oluyorlar. Yine de makalelerini, bir önceki seneye göre, daha geniş bir dergi yelpazesine kabul ettirmiş sayılırlar. Yayın yaptıkları dergilerin kalibresinin yine orta düzeyde olduğunu, ortanca impakt faktörü doğrulamaktadır. Bir önceki yıl gibi, bu sene de yayınlarımız kapsamındaki dergilerin ortanca impakt faktörü 0.97 idi. İmpakt faktörü 2'nin üzerinde bulunan dergilerdeki makaleler, geçen yıl olduğu gibi, ele alınan makalelerin ancak %15'ini oluşturdu. Üst düzey kardiyovasküler tıp yayınlarımızın 2002 yılında, bir önceki yıla göre, durgunluk içinde kaldığı yargısına varılmıştır. Yeni doçentlik terfi yönetmeliğinin yayın sayısını yükseltici etkisi, kardiyolojide yayınları düşük kalite sergileyen dergilere odaklandırma sonucunu yaratmıştır.

KAYNAKLAR

1. De Jong JW, Schaper W: The international rank order of clinical cardiology. *Eur Heart J* 1996;17:35-42
2. Onat A: Türk kardiyologları 2001 yılı yayınlarında bir önceki yılı telafi edici aşamada. *Türk Kardiyol Dem Arş* 2002;30:199-208
3. Onat A: Uluslararası perspektifte bilimsel yayınlarımızdaki turmanma süreci. *Cumhuriyet Bilim-Teknik* 1 Mart 2003

2002 yılı

Anat-Kard.	Ayalp R, Mavi A, Serçelik A, Batıralıyev T, Gümüşburun E: Frequency in the anomalous origin of the right coronary artery with angiography in a Turkish population. <i>Int J Cardiol</i> 82:253-7	1/2 G'antepe
Anest-KV Cerr.	Bulutçu FS, Bayındır O, Polat B, Yalçın Y, Özbek U, Çakalı E: Does normoxemic cardiopulmonary bypass prevent myocardial reoxygenation injury in cyanotic children? <i>J Cardiothor Vasc Anest</i> 16:330-3	Has Ü
FTed-Kard.	Cındaş A, Gökçe-Kutsal Y, Tokgözoğlu L, Karanfil A: QT dispersion and cardiac involvement in patients with rheumatoid arthritis. <i>Scand J Rheumat</i> 31:22-6	1/2 H'tepe
Kard.	Yalçın F, El-Anrousy M, Müderrisoğlu H, Korkmaz M, Flachkamp F, Tuzcu M, Garcia MG, Thomas JD: Pulmonary venous flows reflect changes in left atrial hemodynamics during mitral balloon valvotomy. <i>Angiology</i> 53:323-7	1/2 Başk-Adn
Kard.	Türköz A, Toprak IH, Köroğlu A, Durmuş M, But AK, Ersoy MO: Anesthetic management and endovascular stent grafting of abdominal aortic aneurysm in a patient with Behcet's disease. <i>J Cardiothor Vasc Anest</i> 16:468-70	1/2 Başk-Adn
Kard.	Yalçın F, Kaftan A, Müderrisoğlu H, Korkmaz ME, Flachkamp F, Garcia MG, Thomas JD: Is Doppler tissue velocity during early left ventricular filling preload independent? <i>Heart</i> 87:336-9	1/2 Başk-Adn
Kard.	Eryonucu B, Ülgen MS, Bilge M, Güler N, Güneş A: The chronic of rilmenidine on heart rate variability in patients with mild hypertension. <i>Angiology</i> 53:199-204	100. Yıl
Kard.	Tekten T, Onbaşlı A, Ceyhan C, Ercan E: Left atrial free floating ball thrombus in hypertrophic cardiomyopathy: A case report. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:1018-20	Menderes
Kard.	Say AE, Gürsürer M, Yazıcıoğlu MV, Ersek B: Impact of body iron status on myocardial perfusion, left ventricular function, and angiographic morphologic features in patients with hypercholesterolemia. <i>Am Heart J</i> 143:257-64	Acıbad-Ersek
Kard.	Dağdeviren B, Akdemir O, Bolca O, Eren M, Gürlertop Y, Tezel T: Myocardial texture analysis in idiopathic dilated cardiomyopathy: Prediction of contractile reserve on dobutamine echocardiography. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:36-42	Acıbad-Ersek
Kard.	Belgi A, Türkay C, Değer N, Bayezid Ö: Cardiac replase of squamous cell carcinoma of the maxillary sinus. <i>J Heart Valve Dis</i> 11:888-90	Akdz
Kard.	Atmaca Y, Altın T, Özdöl C, Pamir G, Çağlar N, Oral S: Coronary-pulmonary artery fistula associated with right heart failure: Fistula with a graft stent-A case report. <i>Angiology</i> 53:613-6	Ank
Kard.	Diñer İ, Kumbasar D, Nergisoğlu G, Atmaca Y, Kutlay S, Akyürek Ö, Sayın T, Erol Ç, Oral D: Assessment of left ventricular diastolic function with Doppler tissue imaging: Effects of preload and place of measurements. <i>Int J Cardiovasc Imag</i> 18:155-60	Ank
Kard.	Atmaca Y, Özdöl Ç, Pamir G, Kılıçkap M, Oral D: Successful surgical resection of a muscular bridge in a patients with nonobstructive hypertrophic cardiomyopathy. <i>Angiology</i> 53:225-7	Ank
Kard.	Sayın T, Özenci M: Sildenafil in primary pulmonary hypertension- is there a subset of patients who respond favourably? <i>Can J Cardiol</i> 18:676-8	Ank
Kard.	Bozkurt E, Erol MK, Keleş S, Açikel M, Yılmaz M, Gürlertop Y: Relation of plasma homocystein levels to intracoronary thrombus in unstable angina pectoris and in non-Q-wave acute myocardial infarction. <i>Am J Cardiol</i> 90:413-5	Atatürk
Kard.	Erol MK, Yılmaz M, Ostasyonar Y, Sevimli S, Şenocak H: Aortic distensibility is increasing in elite athletes. <i>Am J Cardiol</i> 89:1002-4	Atatürk

Kard.	Korkmaz ME, Tayfun E, Müderrisoğlu H, Yıldırım A, Özın B, Uluçam M, Turan M: Carbon coating of stents has no effect on inflammatory response to primary stent deployment. <i>Angiology</i> 53:563-8	Başkt
Kard.	Yıldırım A, Aybar F, Tokgözoğlu L, Yaralı H, Kabakçı G, Bükülmez O, Sinici I, Oto A: Effects of hormone replacement therapy on plasma homocysteine and C-reactive protein levels. <i>Gyn Obst Invest</i> 53:54-8	Başkt-HT
Kard.	Tıkız H, Atak R, Balbay Y, Genç Y, Kütük E: Left ventricular aneurysm formation after anterior myocardial infarction: Clinical and angiographic determinants in 809 patients. <i>Int J Cardiol</i> 82:7-14	Bayar TYİH
Kard.	Bozkurt A, Birand A, Kudaiberdieva GZ: Effects of perindopril on autonomic modulation of the heart and left ventricular function: An open-label study. <i>Curr Ther Res</i> 63:43-51	Ç'ova
Kard.	Kanadaşı M, Demir M, Demirtaş M, Akpınar O, Alhan C: Effects of lisinopril, atenolol, and isosorbide 5-mononitrate on angina pectoris and QT dispersion in patients with syndrome X: An open-label, randomized, crossover study. <i>Curr Ther Res</i> 63:273-83	Ç'ova
Kard.	Sezer M, Nişancı Y, Umman B, Yılmaz E, Mercanoğlu F, Umman S, Oflaz H, Özsaruhan Ö: Can thrombolytic therapy provide beneficial effects additional to epicardial coronary artery recanalization? A study based on coronary pressure measurement. <i>Coron Art Dis</i> 13:215-30	Çapa
Kard.	Karadede A, Aydınalp O, Temamoğulları AV, Toprak N: The relationship of ST segment elevation shape with preserved myocardium and signal-averaged electrocardiography in acute anterior myocardial infarction. <i>Heart Vessels</i> . 16:146-53	Dicle
Kard.	Alan S, Ülgen MS, Ozdemir K, Keleş T, Toprak N: Reliability and efficacy of metoprolol and diltiazem in patients having mild to moderate mitral stenosis with sinus rhythm. <i>Angiology</i> 53:575-81	Dicle
Kard.	Gürgün C, Nalbantgil S, Nalbantgil İ, Zoghi M, Yılmaz H, Boydak B, Önder R: Effect of antihypertensive treatment on the prevalence of ventricular arrhythmias among patients with isolated systolic hypertension without left ventricular hypertrophy. <i>Curr Ther Res</i> 63:27-32	Ege
Kard.	Zoghi M, Görgün C, Yavuzgil O, Akıllı A, Türkoğlu C, Kültürsay H, Akın M: QT dispersion in patients with different etiologies of left ventricular hypertrophy: The significance of QT dispersion in endurance athletes. <i>Int J Cardiol</i> 84:153-9	Ege
Kard.	Abacı A, Oğuzhan A, Ünal S, Kıranatlı B, Eryol NK, Başar E, Ergin A, Çetin S: Application of the vena contracta method for the calculation of the mitral valve area in mitral stenosis. <i>Cardiology</i> 98:50-9	Erciyes
Kard.	Kırılmaz A, Eriñç K, Kılıçaslan F, Uzun M, Işık E, Demirtaş E: A sudden change in QRS morphology. <i>PACE-Pac Clin Electrophys</i> 25:984-5	GATA
Kard.	İyisoy A, Kuşaklıoğlu H, Barçın C, Barındık N, köse S, Demirtaş E: Single coronary artery with anomalous origin of the right coronary artery as a branch from the left anterior descending artery: a very rare coronary anomaly. <i>Heart Vessels</i> 16:161-3	GATA
Kard.	Köse S, Aytımır K, Can I, İyisoy A, Kılıç A, Amasyalı B, Kuşaklıoğlu H, Işık E, Oto A, Demirtaş E: Seasonal variation of P-wave dispersion in healthy subjects. <i>J Electrocardiol</i> 35:307-11	GATA
Kard.	Yıldırım A, Batur MK, Oto A: Embolization of pacing electrode fragment into the superolateral vein in the spinal canal causing root compression. <i>J Cardio Electrophysiol</i> 13:290-1	HT
Kard.	Özer N, Aytımır K, Sade E, Oto A, Aksoy S, Engin H, Tokgözoğlu L, Oto A: Cardiac tuberculosis with multiple intracardiac masses: A case report <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:756-8	HT
Kard.	Atalar E, Özmen F, Haznedaroğlu İ, Açıl T, Özer N, Övünç K, Aksöyek S, Kes S: Effects of short-term atorvastatin treatment on global fibrinolytic capacity, and sL-selectin and sFas levels in hyperlipidemic patients with coronary artery disease. <i>Int J Cardiol</i> 84:227-31	HT
Kard.	Uyan C, Yazıcı M, Uyan AP, Akdemir R, İmirzalıoğlu N, Dokumacı B: Ebstein's anomaly in siblings: An original observation. <i>Int J Cardiovasc Imag</i> 18:435-8	İ. Baysal
Kard.	Yetkin E, Yetkin G, Tandoğan İ, Kocabaş A, İleri M, Özdemir R, Koşar F, Turhan H, Çehreli S, Mert A: Detection of chlamydia pneumoniae deoxyribonucleic acid in blood samples taken from coronary sinus after angioplasty. <i>Am J Cardiol</i> 90:179-81	İnönü-TYİH

Kard.	Yetkin E, Şenen K, İleri M, Atak R, Tandoğan İ, Yetkin Ö, Koşar F, Turhan H, Çehrelı S: Comparison of low-dose dobutamine stress echocardiography and echocardiography during glucose-insulin-potassium infusion for detection of myocardial viability after anterior myocardial infarction. <i>Coron Art Dis</i> 13:145-9	İnönü-TYİH
Kard.	Yetkin E, Şenen K, İleri M, Atak R, Battaođlu B, Yetkin O, Tandoğan İ, Turhan H, Çehrelı S: Identification of viable myocardium in patients with chronic coronary artery disease and myocardial dysfunction: Comparison of low-dose dobutamine stress echocardiography and echocardiography during glucose-insulin-potassium infusion. <i>Angiology</i> 53:671-6	İnönü-TYİH
Kard.	Demirkol MO, Yaymacı B, Debeş H, Başaran Y, Turan F: Dipyridamole myocardial perfusion tomography in patients with severe aortic stenosis. <i>Cardiology</i> 97:37-42	K'yolu
Kard.	Kaymaz C, Özkan M, Özdemir N, Kıрма C, Deligönül U: Spontaneous echocardiographic microbubbles associated with prosthetic mitral valves: Mechanistic insights from thrombolytic treatment results. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:323-7	K'yolu
Kard.	Özkan M, Özdemir N, Kaymaz C, Kıрма C, Deligönül U: Measurement of aortic valve anatomic regurgitant area using transesophageal echocardiography: Implications for the quantitation of aortic regurgitation. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:1170-4	K'yolu
Kard.	Kaymaz C, Özdemir N, Kıрма C, Özkan M: Spontaneous echo contrast in the descending aorta in patients without aortic dissection: associated clinical and echocardiographic characteristics. <i>Int J Cardiol</i> 85:271-6	K'yolu
Kard.	Küçükođlu MS, Erdoğan İ, Ökçün BO, Baran T, Mutlu H, Üner S: Quadricuspid aortic valve abnormality associated with aortic stenosis and aortic insufficiency. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:90-2	Kard. Enst.
Kard.	Göktekin Ö, Melek M, Timuralp B, Ata N, Kudaiberdieva G, Görenek B, Birdane A, Çavuşoğlu Y, Ünalır A: Internal cardioversion of atrial fibrillation under transesophageal echocardiography guidance without fluoroscopy using single-lead catheter technique. <i>Am J Cardiol</i> 90:328-31	O'gazi
Kard.	Görenek B, Kudaiberdieva G, Çavuşoğlu Y, Göktekin Ö, Birdane A, Ünalır A, Ata N, Timuralp B: Immediate recurrence of atrial fibrillation after internal cardioversion: Importance of right atrial conduction variations. <i>J Electrocardiol</i> 35:313-20	O'gazi
Kard.	Göktekin Ö, Korkmaz C, Timuralp B, Kudaiberdieva G, Görenek B, Çavuşoğlu Y, Melek M, Ünalır A, Ata N: Widespread thrombosis associated with recurrent intracardiac masses in a patient with Behçet's disease. <i>Int J Cardiovasc Imag</i> 18:431-4	O'gazi
Kard.	Eren M, Arıkan E, Görgülü Ş, Dağdeviren B, Bolca O, Norgaz T, Tezel T: Relationship between resting parameters of the mitral valve and exercise capacity in patients with mitral stenosis: Can the diastolic filling period predict exercise capacity? <i>J Heart Valve Dis</i> 11:191-8	S. Ersek
Kard.	Eren M, Eksik A, Görgülü Ş, Norgaz T, Dağdeviren B, Bolca O, Tezel T: Determination of vena contracta and its value in evaluating severity of aortic regurgitation. <i>J Heart Valve Dis</i> 11:191-8	S. Ersek
Kard.	Gürsürer M, Emre AE, Gerçekođlu H, Uslubaş S, Aksoy M, Ersek B: Long-term prognostic value of stress-redistribution-reinjection TI-201 imaging in patients with severe left ventricular dysfunction and coronary artery bypass surgery. <i>Int J Cardiovasc Imag</i> 18:125-33	S. Ersek
Kard.	Özdemir K, Altunkeser BB, Aydın M, Özeren A, Daniş G, Gök H: New parameters in the interpretation of exercise testing in women: QTc dispersion and QT dispersion ratio difference. <i>Clin Cardiol</i> 25:187-92	Selçuk
Kard.	Özdemir K, Altunkeser BB, Gök H, İçli A, Temizhan A: Analysis of the myocardial velocities in patients with mitral stenosis. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:1472-8	Selçuk
Kard.	Alpaslan M, Onrat E: Anomalous origin of right coronary artery above the sinus of Valsalva: Observation by transthoracic echocardiography. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:264-6	Selçuk
Kard.	Altunkeser BB, Özdemir K, Gök H, Yazıcı M, İçli A: The effect of Valsalva maneuver on P wave in 12-lead surface electrocardiography in patients with paroxysmal atrial fibrillation. <i>Angiology</i> 53:443-9	Selçuk
Kard.	Onat A, Ceyhan K, Sansoy V, Başar Ö, Erer B, Uysal Ö, Hergenç G: Fasting insulin levels independently associated with coronary heart disease in non-diabetic Turkish men and women. <i>Int J Cardiol</i> 86:61-9	TKD

Kard.	Onat A, Ceyhan K, Başar Ö, Erer B, Toprak S, Sansoy V: Metabolic syndrome: major impact on coronary risk in a population with low cholesterol levels- a prospective and cross-sectional evaluation. <i>Atherosclerosis</i> 165:285-92	TKD
Kard.	Erdoğan O, Altun A: Electrocardiographic demonstration of intermittent left bundle branch block because of the "linking" phenomenon. <i>J Electrocardiol</i> 35:143-5	Trakya
Kard.	Altun A, Yaprak M, Aktöz M, Vardar A, Uğur-Altun B, Özbay G: Impaired nocturnal synthesis of melatonin in patients with cardiac syndrome X. <i>Neurosci Lett</i> 327:143-5	Trakya
Kard.	Altun A, Akdemir O, Erdoğan O, Kırdar C, Birsin A, Tatlı E, Özbay G: Comparison of ventricular escape rates after administration of dopamine, atropine, and aminophylline in stable patients with chronic, high-grade atrioventricular block: an open-label crossover pilot study in Turkish patients. <i>Curr Ther Res</i> 63:328-36	Trakya
Kard.	Altun A, Erdoğan Ö: Images in cardiology: Spontaneous coronary artery dissection. <i>Clin Cardiol</i> 25:543	Trakya
Kard.	Altun A, Akdemir Ö, Erdoğan Ö, Aslan O, Özbay G: Left ventricular pacemaker lead insertion through the foramen ovale- a case report. <i>Angiology</i> 53:609-11	Trakya
Kard.	Akdemir O, Sürücü H, Özbay G: Incidental detection of a quadricuspid aortic valve by transesophageal echocardiography in a patient with ruptured mitral valve chorda. <i>J Heart Valve Dis</i> 11:755-6	Trakya
Kard.	Altun A, Erdoğan O, Tatlı E, Altun BU, Durmuş G, Özbay G: Increased P wave dispersion: A new finding in patients with syndrome X. <i>Can J Cardiol</i> 18:1207-10	Trakya
Kard.	Turhan H, Yetkin E, Şenen L, Yılmaz MB, İleri M, Atak R, Çehrelı S, Kütük E: Effects of percutaneous mitral balloon valvuloplasty on P-wave dispersion in patients with mitral stenosis. <i>Am J Cardiol</i> 89:607-9	TYİH
Kard.	Demir AD, Soylu M, Balbay Y, Özdemir Ö, Korkmaz Ş: Assessment of autonomic function in subjects with early repolarization. <i>Am J Cardiol</i> 89:990-2	TYİH
Kard.	Yılmaz MB, Turhan H, Akın Y, Kısacık HL, Korkmaz Ş: Beta-blocker-induced psoriasis: A rare side effect- a case report. <i>Angiology</i> 53:737-9	TYİH
Kard.	Maden O, Atak R, Yetgin E, Şenen K, Aras D, Kütük E: An unusual primary left ventricular hydatid cyst complicated by cardiac tamponade and mitral regurgitation- a case report. <i>Angiology</i> 53:487-91	TYİH
Kard.	Balcı B, Yılmaz O: Influence of left ventricular geometry on regional systolic and diastolic function in patients with essential hypertension. <i>Scand Cardiovasc J</i> 36:292-6	19 May.
Kard.	Sade E, Oto A, Öner Z, Daver A, Önalın O, Bilezikçi B, Tokgözoğlu L: Adrenal adenoma presenting with torsade de pointes- A case report. <i>Angiology</i> 53:471-474	HT
Kard.	Hisar İ, İleri M, Yetkin E, Tandoğan İ, Çehrelı S, Atak R, Şenen K, Demirkan D: Aortic valve calcification: Its significance and limitation as a marker for coronary artery disease. <i>Angiology</i> 53:165-9	TYİH
Kard.	Akın M, Özerkan F, Akıllı A, Önder MR, Türkoğlu C: Successful balloon angioplasty of native aortic coarctation in a young adult with refractory hypertension. <i>Am J Hypertens</i> 15:1015-8	Ege
Kard.	Saçcan A, Nalbantgil S, Omay SB, Akın M: The effect of type II diabetes mellitus on platelet aggregation in patients who underwent percutaneous transluminal coronary angioplasty. <i>Coron Art Dis</i> 13:45-8	Ege
Kard.	Bayata S, Yeşil M, Postacı N, Ceyhan C, Gürbüz A: Severe aortic and mitral calcification in identical twin boys. <i>J Am Soc Echocardiogr</i> 15:1412-3	İzm. Dev. H.
Kard.	Erdöl C, Baykan M, Gökçe M, Çelik Ş, Sarı A, Uzun Z, Altun G, Özcan F: Congestive heart failure associated with chronic venous insufficiency and leg ulcers secondary to an arteriovenous fistula caused by a shotgun wound 15 years ago. <i>VASA-J Vasc Dis</i> 31:125-8	Kdz T.
Kard.-Anest	Ayalp R, Mavi A, Serçelik A, Batyraliyev T, Gümüşburun E: Frequency in the anomalous origin of the right coronary artery with angiography in a Turkish population. <i>Int J Cardiol</i> 82:253-7	1/2 Konukoğlu
Kard.-Endokr	Süleymanlar G, Sarıkaya M, Sarı R, Tuncer M, Sevinç A: Complete heart block in a patient with Wegener's granulomatosis in remission- a case report. <i>Angiology</i> 53:337-40	1/2 Akd.

Kard.-Endokr	Ünlühisarcı K, Eryol NK, Tanrıverdi F, Çolak R, Topsakal R, Özdoğru İ, Bayram F, Keleştimur F: The effects of growth hormone therapy on heart rate variability in adults with growth hormone deficiency. <i>Curr Ther Res</i> 63:421-9	¹ /2 Erciyes
Kard.-Endokr	Özbey N, Sezgil A, Oflaz H, Umman B, Orhan Y, Sencer E, Molvalılar S: Left ventricular diastolic function abnormalities in hypopituitary patients with GH deficiency: Evidence for a subclinical cardiomyopathy. <i>J Endocr Invest</i> 25:590-7	¹ /4 Çapa
Kard-Biokim	Örem C, Örem A, Uydu HA, Çelik Ş, Erdöl C, Kural BV: The effects of lipid-lowering therapy on low-density lipoprotein auto-antibodies: relationship with low-density lipoprotein oxidation and plasma total antioxidant status. <i>Coron Art Dis</i> 13:65-71	1/2 KdzT
KV Cerr-Ped Kard	Fırat A, Mercan S, Saygılı A, Aşlamacı S, Arslan G: Successful use of a hemodialysis machine for left heart support after an arterial switch operation in a neonate. <i>J Cardiothor Vasc Anest</i> 15:753-4	Başkt.
KV Cerr-	Uğurlu BŞ, Sariosmanoğlu ON, Metin SK, Hazan E, Oto Ö: Pleural flap treating perigraft leak after a modified Blalock-Taussig shunt. <i>Ann Thorac Surg</i> 73:1638-40	9 Eyl.
KV Cerr-	Eryılmaz S, Çorapcıoğlu T, Eren NT, Yazıcıoğlu L, Kaya K, Akalın: Off-pump coronary artery bypass surgery in the left ventricular dysfunction. <i>Eur J Cardio-Thor Surg</i> 21:36-40	Ankara
KV Cerr-	Heper G, Yörükoğlu Y: Clinical, bacteriologic and echocardiographic evaluation of infective endocarditis in Ankara, Turkey. <i>Angiology</i> 53:191-7	City Ank.
KV Cerr-	Demirsoy E, Özbek U, Bayındır O, Sönmez B: Clinical experience with coronary sinus catheterization in minimally invasive aortic valve surgery under transesophageal echocardiography guidance. <i>Int J Cardiovasc Imag</i> 18:453-5	Has. Ü.
KV Cerr-	Güden M, Akpınar B, Sanisoğlu İ, Sağbaşı E, Bayındır O: Intraoperative saline-irrigated radiofrequency modified Maze procedure for atrial fibrillation. <i>Ann Thorac Surg</i> 74:1301-6	Has. Ü.
KV Cerr-	Bulutçu FS, Bayındır O, Polat B, Yalçın Y, Özbek U, Çakalı E: Does normoxemic cardiopulmonary bypass prevent myocardial reoxygenation injury in cyanotic children? <i>J Cardiothor Vasc Anest</i> 16:330-3	Has. Ü.
KV Cerr-	İpek G, Ömeroğlu SN, Mansuroğlu D, Kırallı K, Uzun K, Şişmanoğlu M: Coronary artery bypass grafting in a 26-year-old man with total occlusion of the main coronary artery related to Behçet disease. <i>J Thor Cardiovasc Surg</i> 122:1247-9	K'yolu
KV Cerr-	Kırallı K, Mansuroğlu D, Ömeroğlu SN, erentug V, Mataracı I, İpek G, Işık O, Yakut C: Five-year experience in aortic root replacement with the flanged composite graft. <i>Ann Thorac Surg</i> 73:1130-7	K'yolu
KV Cerr-	Ünal M, Konuralp C, İdiz M, Akçay M: Creating bicuspid valve from the aortic wall: A new surgical approach on aortic valve disease (in vitro study). <i>Eur J Cardio thor Surg</i> 21:342-4	S. Ersek
KV Cerr-	Kaplan M, Kut MS, Demirtaş MM, Çimen S, Özler A: Prosthetic replacement of tricuspid valve: Bioprosthetic or mechanical. <i>Ann Thorac Surg</i> 73:467-73	S. Ersek
KV Cerr-	Kaplan M, Demirtaş M, Çimen S, Özler A: Cardiac hydatid cysts with intracavitary expansion. <i>Ann Thorac Surg</i> 2001; 71:1587-90	S. Ersek
KV Cerr-	Taşdemir O, Sarıtaş A, Küçükler S, Özatik MA, Şener E: Aortic arch repair with right brachial artery perfusion. <i>Ann Thorac Surg</i> 73:1837-42	TYİH
KV Cerr-Ped Kard	Doğan R, Yılmaz M, Duman U, Özkutlu S: Bidirectional Glenn shunt in an infant with prune-belly syndrome. <i>Thor Cardiovasc Surg</i> 49:378-9	HT
Nükl T-Kard.	Berk F, Demir H, Ağaçdiken A, Ural D, Aktolun C: Hypertrophied papillary muscles mimicking left ventricular mass on Tc-99m MIBI myocardial perfusion scintigraphy. <i>J Nucl Cardiol</i> 9:441-2	¹ /2 Kocaeli
Ped Kard-Anest	Dönmez A, Kızılkın A, Berksun H, Varan B, Tokel K: One center's experience with remifenranil infusions for pediatric cardiac catheterization. <i>Cardiothor Vasc Anest</i> 15:736-9	¹ /2 Başkent
Ped.Kard.	Decher N, Uyguner O, Scherer CR, Karaman B, Yüksel-Apak M, Busch AE, Steinmeyer K, Wollnik B: HKChIP2 is a functional modifier of hKv4.3 potassium channels. Cloning and expression of a short hKChIP2 splice variant. <i>Cardiovasc Res</i> 2001;52:255-64	¹ /2 Çapa
Ped.Kard.	Tutar E, Akar N, Atalay S, Yılmaz E, Akar E, Yalçınkaya F: Familial Mediterranean fever gene (MEFV) mutations in patients with rheumatic heart disease. <i>Heart</i> 87:568-9	¹ /2 Ank.
Ped.Kard.	Tutar E, Atalay S, Yılmaz E, Uçar T, Koçak G, İmamoğlu A: Poststreptococcal reactive arthritis in children: is it really a different entity from rheumatic fever? <i>Rheumat Int</i> 22:80-3	Ank.

Ped.Kard.	Atalay S, Akar N, Tutar HE, Yılmaz E: Factor V 1691 G-A mutation in children with intracardiac thrombosis: a prospective study. Acta Paediatr 91:168-71	Ank.
Ped.Kard.	Elshershari H, Çeliker A, Özer S, Özme S: Influence of D-net (EUROPEAN GSM-Standard) cellular telephones on implanted pacemakers in children. PACE-Pac Clin Electrophys 25:1328-30	HT
Ped.Kard.	Küçükosmanoğlu O, Çeliker A, Özer S, Karagöz T: Compatibility of automatic threshold tracking pacemakers with previously implanted pacing leads in children. PACE-Pac Clin Electrophys 25:1624-7	HT-Ç'ova