

# 1998 Yılında Science Citation Index Kapsamında Türkiye Kökenli 1078 Tam Metinli Tıbbi Makaleye İlişkin Sayısal Değerlendirme

Prof.Dr. Altan ONAT

İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, Türk Kardiyoloji Derneği

## ÖZET

*Tıp alanında Türkiye'den kaynaklanan uluslararası yayınları değerlendirmek amacıyla, Science Citation Index'in taradığı dergilerdeki Türkiye adresli tüm yayınlar gözden geçirildi. 1998 yılını kapsayan SCI CD-ROM'unda bulunan ve tıbbi ilgilendiren tüm kaynaklar ayıklandı. Birden fazla kurumdaki ya da bilim kolundan çıkan ortak yayınlar için bir kredi sistemi uygulandı. Anılan yılda 1736 toplam tıp yayını ile 1078 tam metinli makale mevcuttu. 1997 yılına kıyasla tıp yayınları bütününde kaydedilen %15'lik artış iyi bir tempo ifade etmekte olup dünyadaki payımız böylece binde 5.5'a ulaşmıştır.*

*Ancak toplantı özeti ya da editöre mektup gibi kalemlerdeki %29 artışa kıyasla, makalelerde artışın daha az (%9) olması, ve klinik branşlara göre temel bilimlerde daha zayıf gelişme kaydedilmesi iyimserliği bir miktar sınırlayıcı idi. Ankara ve İstanbul'un köklü 4 tıp fakültesi gerçi ilk 4 sırayı yine işgal ettiyse de, toplam payları yüzde 35'in altına indi. En büyük sıçramayı Dokuz Eylül ve Başkent tıp fakülteleri kaydetti. Kardiyovasküler tıp alanında 1998 yılında toplam 60 makalenin yayına girmesiyle tıbbın geneline benzer gelişme gözlenmiş ve dünyadaki payımız binde 4.7'e yükselmiştir.*

**Anahtar kelimeler:** Kardiyoloji yayınları, tıp kurumlarımızın yayınları, Türk tıp yayınları, yayın hacmi

Bir ülkenin faaliyetinin gidişine ait temel göstergeler arasında bilimsel yayın etkinliğinin girmesi gerekir. Buna ilişkin göstergeler gelecekteki ulusal kaynakların uygun tahsis edilmesi konusunda (1) gerektiği gibi, ulusun çağdaşlık derecesi alanında fikir verdiği için de sürekli izlenmesi yararlıdır. Özellikle 1986 yılından itibaren hızlı bir gelişmeye girdiğimiz bilim ve tıp alanlarında (2), bu izlemede elde edilen müşahedelerin ilgi çekiciliği inkar edilemez. Bu yüzden, tıp alanında üst düzey uluslararası yayınlarımızın, 1998 yılındaki durumunun incelenmesi ve bir önceki döneme göre anlamlı sayılabilecek gözlemlerin duyurulması bu yazıda amaçlanmaktadır. Kardiyovasküler tıp alanında bu uluslararası dergilerde anılan

Alındığı tarih: 8 Temmuz 1999

Yazışma adresi: Dr. A. Onat, Nispetiye cad. 37/24, 80630 Etiler, İstanbul

yılda yer alan toplam 66 tam-metinli makalenin referansının yazıya ek olarak verilmesi de, aynı alanda çalışan meslektaşlarımızın yararlanabileceği bir hizmet sayılabilir.

## MATERYEL ve METOD

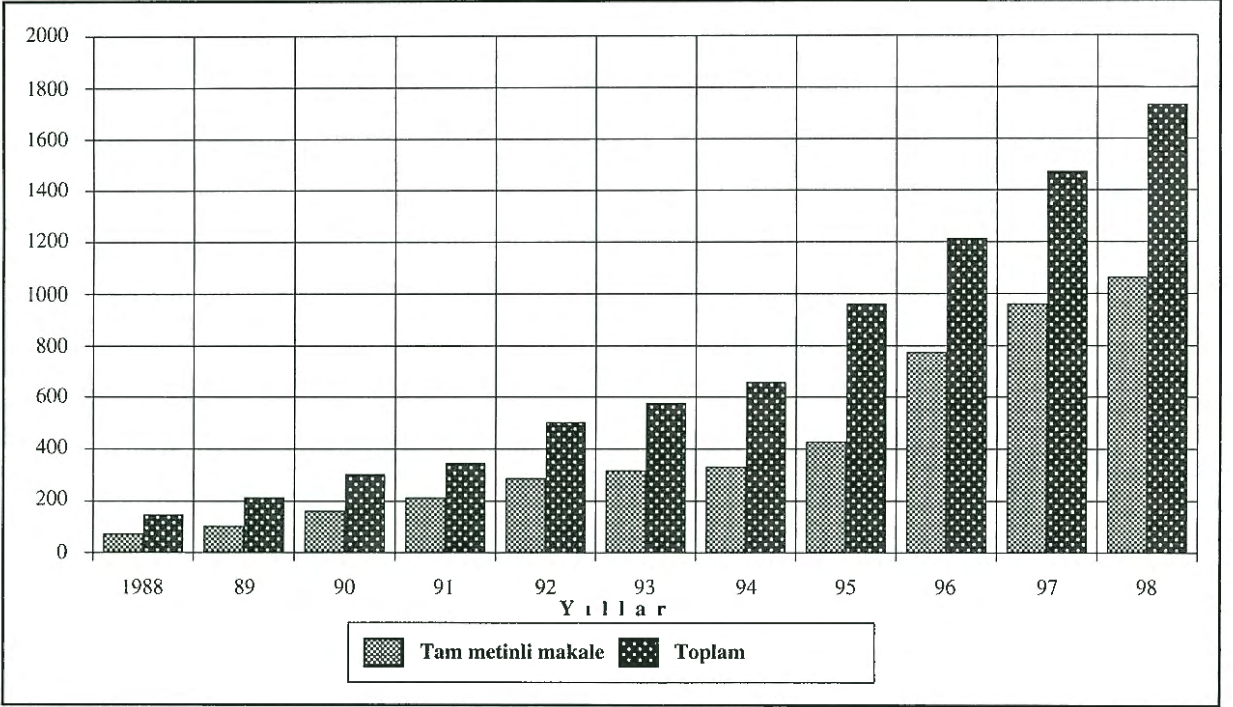
Institute for Scientific Information'in çıkardığı SCI 1998 yılına ait CD-ROM kompakt diskinde "adresler" faslında Türkiye başlığı altında kayıtlı bulunan 3901 adet yayın referansı tek tek gözden geçirildi. Tıp alanını ilgilendirenleri seçmek üzere, neşredildikleri derginin yanısıra, asıl adres olarak gösterilen kaynak kurum ve bilimdalı dikkate alındı. Yurtdışındaki bir merkez ile ya da yerli bir tıp-dışı kurumla, Türk tıp kurumunun ortaklaşa ürettiği bir yayında yarım puan verildi. Yazarların sırası ve sayısına göre, Türk tıp kurumunun ağırlığı gerektiğinde kesir puanla belirlendi. İki ayrı Türk tıp fakültesinin ortak yayını durumunda, dal ve kuruma aynı yöntemle uygulama yapıldı. Aynı fakültenin değişik dallarının ortaklaşmasında, ilkyazarın dalına daha çok ağırlıkla kredi verildi.

## BULGULAR

Science Citation Index'in taradığı dergilerde yer alan toplam Türk tıp yayınları 1998 yılında 1736 adetti. Bir önceki yıla göre artış %15'i buldu. Toplam bilim ve teknoloji yayınları içindeki durumu ve yayın türlerine göre dağılımı Tablo 1'de verilmektedir. Tüm

**Tablo 1. Ülkemizde 1997 ve 1998 yıllarında üretilen tıp yayınlarının tür dağılımı**

	1998		1997	
	sayı	yüzde	sayı	yüzde
Toplam bilim ve teknoloji yayını	3901		3313	
Toplam tıp yayını	1736	100	1513	100
Editöryal ve derleme	25	1.4	20	1.3
Makale	1053	60.6	974	64.4
Editöre mektup	299	17.2	244	16.1
Toplantı özeti	357	20.6	263	17.4
Düzeltilme	3	0.2	7	0.5



Şekil 2. Türk Tıp Yayınlarının Seyri (SCI) 1988-98

bilimsel yayınlarımız arasında yurtdışı kurumlardan kaynaklanan pay yaklaşık 1/30'dan ibaretti. Şekil 1'de tıp yayınlarımızın son 11 senedeki hızlı artışı grafik biçimde sunulmuştur.

Tıp yayınları bu iki yılda toplam bilimin içinde sırasıyla %45.7 ve 44.5'lük -neredeyse sabit - bir pay aldı. Bu hisse bir önceki iki-yıldaki %44'lük (3), ve özellikle 1980 civarındaki %36'lık paydan (4) yükseldi. Yayın türü dağılımında tam metinli makaleler, tüm tıp yayınlarının %65.7'sini oluştururken, son yılda bu pay %62'ye indi. SCI'te 1998 yılında taranan tıp dergilerinde toplam 316,000 çeşitli türde yayın olduğu tahmin edilebileceğine göre, Türk tıbbının dünyadaki payı - iki yıl önceki binde 4.3'lik düzeyden - binde 5.5'a yükselmiştir.

Bu yazıda değerlendirilen yayınlar yalnız tam-metinli makale ile editoryal ve derleme türündeki kalemlerden ibarettir. Onlara kısaca makale terimiyle atıf yapılacaktır. Yayınlarımızın sayısının müthiş sıçrama yapması nedeniyle, üç yıldır sadece kardiyovasküler tıp alanındaki yayınlarımızın referansları yazının sonuna eklenmektedir.

Makalelerin *tıp dallarına* göre 1998 yılındaki dağılımı ile ona öncelik eden 3 yıldaki dağılımdan farkları Tablo 2'de gösterilmiştir. 1995-97 dönemine kı-

yasla son yılda temel tıp bilimlerinin payı %21.7'den %19.5'e inmiştir. Bu dallar arasında patolojik anatomi dışındakilerde duraklama gözlenmiştir. Klinik bilimlerine gelince, radyoloji, nükleer tıp, iç hastalıkları, tüm nörolojik bilimlerde, cerrahi dallardan, özellikle genel cerrahi, plastik cerrahi, göz, kulak-burun-boğaz ve anestezyoloji dallarında anlamlı gelişme müşahade edilmiştir. Buna karşılık üroloji, ginekoloji ve çocuk cerrahisi ile pediatri ve dermatoloji bilimlerinde 1998 yılında duraklama söz konusudur.

*Kardiyovasküler* tıp alanında 1998 yılında 60 makale yayına sokulmuştur. Bunlardan erişkin kardiyolojisinde 39, pediatrik kardiyolojide 8, kardiyovasküler cerrahide de 13 makale SCI kapsamında olup referansları eldeki yazıya ek olarak sunulmaktadır. Böylece kardiyovasküler tıp yayınlarındaki gelişme genel tıp yayınlarına paralellik göstermiştir. Dünyada 1998'de SCI'e giren tam metinli kardiyovasküler tıp makalelerinin toplam 12,800 dolayında olduğu düşünülürse, bu alandaki yayınlarımızın dünyadaki payı son olarak binde 4.7 düzeyine yükselmiştir. Kardiyovasküler tıp makalelerinin üretildiği kurumlara göre sıralanışı Tablo 3'ten izlenebilir. T. Yüksek İhtisas Hastanesi, Hacettepe TF ve Koşuyolu Hastanesi ilk üç sırayı paylaşmışlardır.

Tablo 2. 1998'de SCI'ce taranan dergilerdeki tam metinli makalelerin tıp alanlarına göre dağılımı

	1998		1995-97	1998		1995-97	
	n	%	%	n	%	%	
Adl Tıp, Tıb. Biol, Stat	17.7	1.7	1.6	Nöroşirürji	43.0	4.0	3.6
Fizyol & Biofizik	21.2	2.0	2.9	K.B.B.	34.3	3.2	2.4
Anato. Histoloji	18.0	1.7	2.3	Üroloji	44.8	4.2	4.6
Patoloji	39.9	3.7	2.5	Göz	53.8	5.0	4.8
Mikrobiol.	15.8	1.5	1.7	Ginekoloji	42.8	4.0	7.0
Biokimya	46.9	4.4	5.5	Plast. Cerrahi	54.4	5.1	2.8
Farmakoloji	48.0	4.5	5.2	Ped. Cerrahi	34.5	3.2	4.4
Nükleer Tıp	29.3	2.7	2.4	Cerrahi	74.0	6.9	4.9
İç Hast.	167.1	15.5	15.7	Gö-KV Cerrahi	25.3	2.3	2.4
Pediyatri	98.3	9.1	10.2	Ortopedi	12.8	1.2	1.0
Radyol&ter	68.2	6.3	5.4	Anestezyoloji	21.5	2.0	0.9
Dermatoloji	12.5	1.2	1.6		1078	100	
Fizik Tedavi	7.5	0.7	6.0				
Psikiatri	12.7	1.2	0.8				
Nöroloji	32.8	3.0	2.8				

Tablo 3. SCI'e 1998 Yılında Giren Kardiyovasküler Yayınlar

	Toplam	Kard	Ped.Kard	KV Cerr
	60	39	8	13
T Yüksek İht. Hast.	10.5	4		6.5
Hacettepe Ü	7.35	4.35	2	1
Koşuyolu KA Hast.	7	6		1
Ankara Ü.	5.25	2.75	2	0.5
İstanbul Ü. Tıp	4	4		
Dokuz Eylül Ü.	2.5	2.5		
Kocaeli Ü	2.5	2		0.5
Ege Ü.	2.5	1.5		1
Akdeniz Ü	2	2		
Başkent Ü	2	1		1
Cerrahpaşa TF	2		2	
Gülhane ATA	1	1		
Bursa YİH	1	1		
Haydarpaşa GATA	1	1		
Trakya Ü	1	1		
Türk Kard. Derneği	1	1		
Kahr'maraş DH	1	1		
Gazi Ü. Tıp	1		1	
Erciyes Ü	1		1	
Güven H., Ank.	1			1
Diğer 6 Kurum	3	2.5		0.5

Son iki yıl içerisinde makalelerin tıp kurumlarına göre dağılımı Tablo 4'te özetlenmiştir. 1997 ile ge-

çen yıl kıyaslanınca, dikkat çeken bir husus şudur: yayınlarda açık farkla başı çeken Ankara'nın payı %46'dan %44.7'ye, İstanbul'un payı %21'den %18.5'a inerken, İzmir payını ancak korumakta (%10), diğer Anadolu şehirlerinde (%27'ye) üretilen tıp yayınlarının payı yükselmektedir. Kurumlar tek tek ele alındığında Hacettepe, Ankara ve İstanbul Tıp ile Cerrahpaşa fakülteleri yine peşpeşe ilk 4 sırayı alıyorsa da, bu müesseselerin pay toplamı %35 in altına düşmüş bulunmaktadır. Cerrahpaşa ve, özellikle, Başkent ile Dokuz Eylül tıp fakülteleri geçen yıldaki atılımlarıyla ilk üç kurumu yakinen izlemektedir. Çukurova ve Ege gibi önemli tıp fakültelerinde bu yıla ait gerileme dikkat çekerken, Yüzyüncü yıl ve Pamukkale fakültelerindeki genç araştırmacılar varlıklarını duyurmaktadırlar. Yayınları bir önceki yıla göre mutlak olarak da azalan Hacettepe Tıp Fakültesi'nin payı, iki yıl önceki %18 oranından, şimdi %16'nın altına düşmüş durumdadır.

## TARTIŞMA

Gerçi yayınların etkisi, yani *impakt faktörü* olarak bilinen sitasyonlar, bilimin ölçütü olarak en az yaygın hacmi kadar geçerliyse de, pratik gerekçelerle bu değerlendirmeyi sadece yayınlarla sınırlı tuttuk. Science Citation Index'e dayanarak gerçekleştirilen uluslararası sıralama listeleri son birkaç dekatta grupları

Tablo 4. 1998'de SCI'ce taranan dergilerdeki tam metinli makalelerin kurumlarımıza göre dağılımı

	1998		1997		1998	
	n	%	%		n	%
Hacettepe TF	166	15.4	18.3	İnönü TF	15	1.4
Ankara TF	81.3	7.6	6.7	Çukurova TF	12.7	1.2
İstanbul TF	66.1	6.1	6.2	Osmangazi TF	12.2	1.1
Cerrahpaşa TF	60.8	5.6	5.2	Kocaeli TF	11	1.0
Başkent TF	54	5.0	0.5	Selçuk TF	9.33	0.9
Dokuz Eylül TF	52.5	4.9	3.8	Fırat TF	8	0.7
Gazi TF	48.7	4.5	4.5	Dicle TF	7.25	0.7
Ege TF	46.3	4.3	5.6	Trakya TF	7	0.7
GATA	31.1	2.9	3.1	Bayar TF	5.83	0.5
Marmara TF	30	2.8	3.6	Diğer TF	15	1.4
Uludağ TF	27.6	2.6	2.2	Ankara Nümine H	29.5	2.7
Erciyes TF	24.3	2.3	3.1	T. Yüksek İht. H.	18	1.7
Karadeniz TÜ	22	2.0	1.3	SSK Ankara	11.5	1.1
19 Mayıs TF	22	2.0	1.8	Ankara Hast	10.5	1.0
Yüzüncü Yıl TF	20	1.9	1.0	Hpaşa Nümine	7	0.7
Akdeniz	19.7	1.8	2.1	Hpaşa GATA	7	0.7
Pamukkale TF	15.5	1.4	0.5	Koşuyolu K A H	6	0.6
Atatürk TF	15	1.4	1.7	Diğer kurumlar	82.1	0.7
					1078	100

karşılaştırmak amacıyla kullanılan makbul bir yaklaşımdır (1).

Uluslararası asgari bir düzey yansıttığına inanılan Science Citation Index'in taradığı dergiler ölçüt olarak tutulunca, ülkemizin bilim ve tıpta 12 yıldır yaptığı engin atılımdan, 1998 yılında da önemli sapma olmamıştır (5). Tıbbın genel bilim içerisindeki payı 1990'lı yılların başlarındaki %40 oranından, son olarak %44.5'a çıkmıştır. Bu kıvanç verici gelişmeyi ihtiyatla karşılamaya sevkeden gözlem, daha az değer taşıyan editöre mektup ve toplantı özeti gibi yayın türlerinde artış %29 iken, makale editöryal ve derleme gibi yayın türlerinin "sadece" %8.4 kadar artmasıdır. İyi bir gelişme temposu (bir önceki yılda 52 ye karşılık (6) 60 tam metinli makale) kardiyovasküler tıp alanındaki yayınlarda kaydedilmiş olup bu alanın genel tıbbımız içindeki payı böylece %5.6 ile orta bir düzeyde seyretmiştir. Genel tıpta ve kalp-damar hekimliğinde dünyada binde 5 civarında dolaştığı bulgular bölümünde açıklanan payımızın, ülkemizi tıpta dünyada en iyi 25'inci, Avrupa'da 15'inci sıraya yerleştirdiğini tahmin etmekteyiz.

Temel bilimlerde, patolojik anatominin dışında, bu yıl nisbi bir durgunluğa rastlanması, tesadüfe bağlı değilse, üzerinde durulmaya değer. İki büyük şehrimizin yayınlardaki payı hafifçe azalırken, Anadolu kurumlarının payının artmakta oluşu doğal bir gelişme sayılmalıdır.

Müesseseler bireysel olarak ale alınınca, Ege tıp fakültesinin geçen yıl ele geçirdiği dördüncülüğü koruyamaması sonucu, Cerrahpaşa fakültesi yeniden bu sıraya geçti. Ama asıl hamle Başkent ve Dokuz Eylül fakültelerinden geldi. Başkent fakültesinin başarısının aslan payı nefroloji, böbrek cerrahisi ve anestezyolojiye dayanmasına karşılık, geçen yıl özel teşvik programı uygulanmaya başlanan Dokuz Eylül fakültesinininki daha dengeli sayılabilir.

Bazı kurumların ve belirli fakültelerin bilim dallarının yayın faaliyetine de işaret etmek değer. Bu meyanda 9 Eylül ÜTF'nden patoloji, nükleer tıp, göz, plastik ve pediyatrik cerrahi dallarında güçlü makalelerin çıktığı, Ege'de nöroloji, Akdeniz ÜTF'de dermatoloji dallarının aktif olduğu anlaşılmaktadır. Bir-

kaç örnek daha vermek gerekirse, Cerrahpaşa'da biyokimya, nöroşirürji, pediatri ve çocuk cerrahisi, İstanbul Tıp fakültesinde farmakoloji, nöroloji ve genel cerrahi, Gazi üniversitesinde üroloji, Ankara fakültesinde biokimya, nöroşirürji ve oftalmoloji, Uludağ fakültesinde anestezyoloji, Ankara Nümune hastanesi kulak-boğaz ve plastik cerrahi önde gelen merkezlerimiz arasındadır. Kardiyovasküler cerrahi yayınlarında T. Yüksek İhtisas Hast. ön saftaki yerini korumuştur Geçmiş çok kısa olan Yüzüncü Yıl ve Pamukkale ÜTF'lerinde çeşitli alanlarda yayın kabul ettirebilme yeteneği de dikkat çekmektedir.

Sonuç olarak, üst düzey uluslararası tıp ve kardiyovasküler tıp yayınlarımızın 1998 yılındaki gelişmesi, son on yılı aşkın dönemdeki gibi, olumlu değerlendirilebilir.

## KAYNAKLAR

1. De Jong JW, Schaper W: The international rank order of clinical cardiology. Eur Heart J 1996; 17:35-42
2. Onat A: Türkiye'de doğa bilimleri: gelişmeler ve süreklilikler. Türkiye Bilimler Akademisi Bilimsel Toplantı Serileri 1. Dünya'da ve Türkiye'de bilim, etik ve üniversite. TÜBA, Ankara, 1994: 37-48
3. Onat A: Uluslararası Türk tıp yayınları 1995-1996 yıllarında büyük ivmeye sahip. Türk Kardiyol Dern Arş 1997; 25:227-35
4. Onat A: Ülkemizde üst düzeyde bilim ve tıp araştırmalarının niceliğine genel bir bakış: dağılımı ve dünyadaki payı. Cerrahpaşa Tıp Fak Derg 1982; 13:240-49
5. Onat A: Bilimde umut veren ivme. Radikal Gazetesi, 31 Mayıs 1999.
6. Onat A: Üst düzey Türk tıp yayınlarında 1997 yıllarında hamle sürüyor. Türk Kardiyol Dern Arş 1998; 26:239-45



## 1998 yılı

Endok-Kard.	Çömlekçi A, Biberöglü S, Kozan Ö, Bahçeci O, Ergene O, Nazlı C, Kınay O, Güner G: Correlation Between Serum Lipoprotein(a) and Angiographic Coronary Artery Disease in Non-Insulin-Dependent Diabetes Mellitus. J Int Med 1997, 242: 449-454	9 Eyl.
Nükl-Kard.	Coşkun C, Başoğlu T, Bernay I, Bahadır H, Uçar R, Şahin M: Myocardial Uptake of Tc-99m Macroaggregated Albumin During Perfusion Lung-Scanning. Clin Nucl Med 1998, 23: 42-43	1/2 19 Mayıs
Nükl-Kard.	Derebek E, Kozan Ö, Durak H, Kaya D, Çapa G, Özbilek E, Değirmenci B, Ergene O: Infusion Versus Bolus Injection of Tc 99m Tetrofosmin in the Identification of Viable Myocardium. Clin Nuclear Med 1998, 23: 146-149	9 Eyl.
Anat-Kard.	Karahan ST, Sürücü HS, Karaöz E: Chronic Degenerative Changes in the Myocardium Supplied by Bridged Coronary Arteries in 8 Postmortem Samples. Jpn Circulation J (English Ed) 1998, 62: 691-694	1/2Ank-1/2HT

Kard.	Kozan Ö, Nazlı C, Kınay O, Ergene O, İşgüzar E, Tamcı B, Seyithanoğlu BY, Tekin U, Ergene U, Taştan A, Keskin V: Use of Intraventricular Dispersion of the Peak Diastolic Flow Velocity as a Marker of Left Ventricular Diastolic Dysfunction in Patients with Atrial Fibrillation. J Am Soc Echocardiol 1998, 11: 1036-1043	9 Eyl.
Kard.	Sabah İ, Yalçın F, Okay T: Rupture of a Presumed Hydatid Cyst of the Interventricular Septum Diagnosed by Transesophageal Echocardiography. Heart 1998, 79: 420-421	Acil-Byndr
Kard.	Sancaktar O, Kumbasar SD, Semiz E, Yalçınkaya S: Late Results of Combined Percutaneous Balloon Valvuloplasty of Mitral and Tricuspid Valves. Cath Cardiovasc Diagn 1998, 45: 246-250	Akd.
Kard.	Kumbasar SD, Semiz E, Ermiş C, Yalçınkaya S, Değer N, Pamir G, Oral D: Effect of Intraaortic Balloon Counterpulsation on QT Dispersion in Acute Anterior Myocardial Infarction. Int J Cardiol 1998, 65: 169-172	Akd-Ank
Kard.	Kumbasar SD, Pamir G, Çağlar N, Oral D, Aslan SM: Effect of Coronary Collateral Circulation on Exercise Stress Test. Angiology 1998, 49: 619-624	Akd-Ank
Kard.	Güleç S, Ertaş F, Tutar E, Çağlar N, Akgün C, Alpman A, Oral D: Exercise Performance in Patients with Dilated Cardiomyopathy Relationship to Resting Left Ventricular Function. Int J Cardiol 1998, 65: 247-253	Ank.
Kard.	Diker E, Özdemir M, Aydoğdu S, Tezcan UK, Korkmaz U, Kütük E, Göksel S: Dispersion of Repolarization in Paroxysmal Atrial Fibrillation. Int J Cardiol 1998, 63: 281-286	Ank-TYİH
Kard.	Kayataş M, Ertürk A, Müderrisoğlu H, Korkmaz ME, Özdemir FN: Acetate Hemodialysis Does Not Increase the Frequency of Arrhythmia in Hemodialysis Patients. Artif Organs 1998, 22: 781-784	Başkent
Kard.	Bozat T, Sarıkamış Ç, Koca V, Akkaya V: The Influence of the Resolution of Reciprocal ST Segment Changes on in-Hospital Complications of Acute Myocardial Infarction After Percutaneous Coronary Angioplasty. Cath Cardiovasc Diagn 1998, 45: 240-245	Burs YİH
Kard.	Sözen AB, Demirel S, Akkaya V, Kudat H, Tükek T, Yeneral M, Özcan M, Güven O, Korkut F: Autonomic Dysfunction in Vitamin B12 Deficiency A Heart Rate Variability Study. J Autonom Nerv System 1998, 71: 25-27	Çapa
Kard.	Buğra Z, Koylan N, Vural A, Erzenin F, Umman B, Yılmaz E, Meriç M, Büyüköztürk K: Left Ventricular Geometric Patterns and QT Dispersion in Untreated Essential Hypertension. Am J Hypertension 1998, 11: 1164-1170	Çapa
Kard.	Kudat H, Eren N, Erzenin F: Efficacy and Tolerability of Amlodipine in Patients with Stable Angina Pectoris An Open Label, Multicenter Trial. Curr Therap Res Clin Experim 1998, 59: 215-222	Çapa
Kard.	Nalbantgil İ, Önder R, Altıntaş A, Nalbantgil S, Kılıçcıoğlu B, Boydak B, Yılmaz H: Therapeutic Benefits of Cilazapril in Patients with Syndrome X. Cardiology 1998, 89: 130-133	Ege
Kard.	Yokuşoğlu M, Sağ C, Karaeren H, Kurşaklıoğlu H, Demirtaş E: Assessing the Cause of T Wave Inversion in Precordial Leads with ECG Mapping. J Electrocardiol 1998,31:125-132	GATA
Kard.	Başak M, Gül S, Yazgan Y, Cankır Z, Danacı M, Demirtürk L, Tüzün H, Yurdakul S: A Case of Rapidly Progressive Pulmonary Aneurysm as a Rare Complication of Behçet's Syndrome A Case Report. Angiology 1998, 49: 403-408	Hpş-GATA
Kard.	Caner B, Oto A, Övünç K, Kıratlı P: Prediction of Restenosis After Successful Percutaneous Coronary Angioplasty by Dobutamine TI 201 Scintigraphy. Int J Cardiol 1998, 66: 175-181	HT
Kard.	Aytemir K, Aksöyek S, Özer N, Gürlek A, Oto A: QT Dispersion and Autonomic Nervous System Function in Patients with Type 1 Diabetes. Int J Cardiol 1998, 65: 45-50	HT

Kard.	Abacı A, Kabukçu M, Övünç K, Tokgözoğlu L, Tarrach M, Batur MK, Aksöyek S: Comparison of the 3 Different Formulas for Doppler Estimation of Pulmonary Artery Systolic Pressure. <i>Angiology</i> 1998, 49: 463-470	HT
Kard.	Abacı A, Kabakçı G, Tokgözoğlu L, Ersoy U, Kes S: Transient Cerebral Ischemic Attack and Left Atrial Free Floating Thrombus A Case Report. <i>Clin Cardiol</i> 1998, 21: 432-434	HT
Kard.	Bertrand ME, Legrand V, Boland J, Fleck E, Bonnier J, Emmanuelson H, Vrolix M, Missault L, Chierchia S, Casaccia M, Niccoli L, Oto A, White C, Webbpeploe M, Vanbelle E, Mcfadden EP: Randomized Multicenter Comparison of Conventional Anticoagulation Versus Antiplatelet Therapy in Unplanned and Elective Coronary Stenting The Full Anticoagulation Versus Aspirin and Ticlopidine (Fantastic) Study. <i>Circulation</i> 1998, 98: 1597-1603	1/10 HT
Kard.	Özgül S, Kudaiberdieva GZ: Silent Myocardial Ischemia After Myocardial Infarction: Severity of Coronary Artery Disease, Impact on Left Ventricular Systolic and Diastolic Functions and Prognosis. <i>Angiology</i> 1998, 49: 455-462	K'maraş
Kard.	Değertekin M, Gençbay M, Başaran Y, Duran I, Yılmaz H, Dindar I, Turan F: Application of Proximal Isovelocity Surface Area Method to Determine Prosthetic Mitral Valve Area. <i>J Am Soc Echocardiol</i> 1998, 11: 1056-1063	K'yolu
Kard.	Gençbay M, Turan F, Değertekin M, Ekşi N, Mutlu B, Ünalp A: High Prevalence of Hypercoagulable States in Patients with Recurrent Thrombosis of Mechanical Heart Valves. <i>J Heart Valve Dis</i> 1998, 7: 601-609	K'yolu
Kard.	Değertekin M, Başaran Y, Gençbay M, Yaymacı B, Dindar I, Turan F: Validation of Flow Convergence Region Method in Assessing Mitral Valve Area in the Course of Transthoracic and Transesophageal Echocardiographic Studies. <i>Am Heart J</i> 1998, 135: 207- 214	K'yolu
Kard.	Özkan M, Kaymaz C, Kıрма C, Civelek A, Cenal AR, Yakut C, Deligönül U: Predictors of Left Atrial Thrombus and Spontaneous Echo Contrast in Rheumatic Valve Disease Before and After Mitral Valve Replacement. <i>Am J Cardiol</i> 1998, 82: 1066-1070	K'yolu
Kard.	Gençbay M, Turan F, Değertekin M, Yaymacı B, Dindar I: Contrast Echoes Detected During Percutaneous Mitral Balloon Commissurotomy with Inoue Balloons and Their Relation to Cerebral Microembolic Signals. <i>Angiology</i> 1998, 49: 909-914	K'yolu
Kard.	Gençbay M, Turan F, Yaymacı B, Değertekin M, Başaran Y, Dindar I, İzgi A: Prevalence of Microbubbles Associated with Mechanical Prosthetic Cardiac Valves A Prospective Transesophageal Echocardiography Study. <i>J Heart Valve Dis</i> 1998, 7: 340-344	K'yolu
Kard.	Kulan K, Ural D, Komsuoğlu B, Ağaçdiken A, Göldeli Ö, Komsuoğlu SS: Significance of QTc Prolongation on Ventricular Arrhythmias in Patients with Left Ventricular Hypertrophy Secondary to Essential Hypertension. <i>Int J Cardiol</i> 1998, 64: 179-184	Kdz-Kocaeli
Kard.	Hergenç G, Özsüllü T, Uzun A: Coronary Heart Disease Risk Assessment in Kocaeli Region Turkey. <i>Biochem Soc Transact</i> 1998, 26: S20-S20	Kocaeli
Kard.	Göldeli O, Dursun E, Komsuoğlu B: Dispersion of Ventricular Repolarization A New Marker of Ventricular Arrhythmias in Patients with Rheumatoid Arthritis. <i>J Rheumatol</i> 1998, 25: 447-450	Kocaeli
Kard.	Onat A, Sansoy V: Systolic and Diastolic Blood Pressure Related to 6 Other Risk Parameters in Turkish Adults: Strong Correlation with Relative Weight. <i>Int J Cardiol</i> 1998, 63: 295-303	TKD
Kard.	Altun A, Kırdar C, Özbay G: Effect of Aminophylline in Patients with Atropine Resistant Late Advanced Atrioventricular Block During Acute Inferior Myocardial Infarction. <i>Clin Cardiol</i> 1998, 21: 759-762	Trakya
Kard.	Diker E, Tezcan K, Özdemir M, Göksel S: Adenosine Sensitive Left Ventricular Tachycardia. <i>Pace-Pacing Clin Electrophysiology</i> 1998, 21: 134-136	TYİH

Kard.	İleri M, Büyükaşık Y, İleri NS, Haznedaroğlu IC, Göksel S, Kirazlı S, Dündar S: Activation of Blood Coagulation in Patients with Mitral Stenosis and Sinus Rhythm. Am J Cardiol 1998, 81: 795-797	TYİH
Kard.	Koşar F, Varol E, Ayaz S, Kütük E, Oğuzhan A, Diker E: Plasma Leukocyte Elastase Concentration and Coronary Artery Disease. Angiology 1998, 49: 193-201	TYİH
Kard.	Yücel D, Aydoğdu S, Çehreli S, Saydam G, Canatan H, Şenes M, Topkaya BC, Nebioğlu S: Increased Oxidative Stress in Dilated Cardiomyopathic Heart-Failure. Clinical Chemistry 1998, 44: 148-154	1/2 TYİH
Kard.	Grinfeld L, Kramer JR, Goormastic M, Aydınlar A, Proudfit WL: Long Term Survival in Patients with Mild or Moderate Impairment of Left Ventricular Contractility During Routine Diagnostic Left Ventriculography. Cath Cardiovasc Diagn 1998, 44: 283-290	1/2 Uludağ
Kard.- Biokim	Güler K, Palandüz S, Ademoğlu E, Salmayenli N, Gökkuşu C, Vatanser S: Total Antioxidant Status, Lipid Parameters, Lipid- Peroxidation and Glutathione Levels in Patients with Acute Myocardial-Infarction. Medical Science Research 1998, 26: 105-106	1/2 Çapa
Kard.- Nefrol.	Özerkan F, Toz H, Özkahya M, Cirit M, Soydaş CC: Hypervolemia in Dialysis Patients - Doppler- Echocardiography Studies. Nephrology Dialysis Transplant 1998, 13: 2151-2153	1/2 Ege
Kard.- Nefrol.	Yıldız A, Sever MS, Demirel S, Akkaya V, Türk S, Türkmen A, Eceder T, Ark E: Improvement of Uremic Autonomic Dysfunction After Renal-Transplantation - A Heart-Rate-Variability Study. Nephron 1998, Vol : 57-60	1/2 Çapa
Ped. Kard.	Atalay S, İmamoğlu A, Dilek L, Altuğ N, Tutar E, Gümüş H: Congenital Isolated Apical Ventricular Septal Defects. Angiology 1998, 49: 355-359	Ank
Ped. Kard.	Tutar HE, Öcal B, İmamoğlu A, Atalay S: Dispersion of QT and QTc Interval in Healthy Children, and Effects of Sinus Arrhythmia on QT Dispersion. Heart 1998, 80: 77-79	Ank.
Ped. Kard.	Onat T, Ahunbay G: Regression of Right Ventricular Dominance in the Electrocardiogram After Birth: A Longitudinal Follow Up of a Healthy Cohort from Birth to 3 Years. Ped Cardiol 1998, 19: 197-203	CPŞ
Ped. Kard.	Onat T, Ahunbay G, Batmaz G, Çelebi A: The Natural Course of Isolated Ventricular Septal Defect During Adolescence. Ped Cardiol 1998, 19: 230-234	CPŞ
Ped. Kard.	Narin F, Narin N, Andaç H, Ergin A, Coşkun A, Üstdal M, Ceyran H: Carnitine Levels in Patients with Chronic Rheumatic Heart Disease. Clin Biochem 1997, 30: 643-645	Erc.
Ped. Kard.	Oğuz D, Olguntürk R, Gücüyener K, Açıkgöz GV, Tunaoglu FS: A Comparison Between Muga and Echocardiography in Patients with Muscular Dystrophy in the Early Detection of Cardiac Involvement. Ped Cardiol 1998, 19: 150-154	Gazi
Ped. Kard.	Alehan D, Özkutlu S: Beneficial Effects of 1-Year Captopril Therapy in Children with Chronic Aortic Regurgitation Who Have No Symptoms. Am Heart J 1998, 135: 598-603	HT
Ped. Kard.	Çeliker A, Ceviz N, Alehan D, Lenk MK, Özme Ş: Comparison of Normal Sinus Rhythm and Pacing Rate in Children with Minute Ventilation Single Chamber Rate adaptive Permanent Pacemakers. Pace-Pacing Clin Electrophysiology 1998, 21: 2100-2104	HT
KV Cerr.	İkizler C, Mercan AS, Sezgin A, Tokel K, Ekici E: Anatomic Correction in Transposition of the Great Arteries with Unusual Coronary Pattern and Side by Side Location. Scand Cardiovasc J 1998, 32: 251-252	Başkent
KV Cerr.	Posacıoğlu H, Atay Y, Çetindağ B, Sarıbülbül O, Büket S, Hamulu A: Easy Harvesting of Radial Artery with Ultrasonically Activated Scalpel. Ann Thor Sur 1998, 65: 984-985	Ege
KV Cerr.	Karagöz HY, Kurtoğlu M, Özerdem G, Battaloğlu B, Korkmaz S, Bayazit K: Minimally Invasive Coronary Artery Bypass Grafting: The Rib Cage Lifting Technique. J Thor Cardiovasc Surg 1998, 116: 354-356	Güven H.



KV Cerr.	Demircin M, Doğan R, Güvener M, Yılmaz M, Çeliker A, Paşaoğlu I: Replacement of Aortic Root with Valved Tubular Prosthesis in a 10-Year-Old Child with Infective Endocarditis A Case Report. <i>Angiology</i> 1998, 49: 941-944	HT
KV Cerr.	Kıralı K, Civelek A, Dağlar B, Şişmanoğlu M, Akıncı E, Berki T, Işık O, Yakut C: An Uncommon Complication of Behçet's Disease Intracardiac Thrombosis Needing Surgical Treatment. <i>Thor Cardiovasc Surgeon</i> 1998, 46: 102-105	K'yolu
KV Cerr.	Ulus AT, İşcan Z, Sarıtaş Z, Can C, Yamak B, Katırcıoğlu SF, Bayazit M: Inhibition of Myointimal Proliferation by Octreotide in Canine Vein Interposition Grafts. <i>Eur Surg Res</i> 1998, 30: 318-325	TYİH
KV Cerr.	Katırcıoğlu SF, Yamak B, Ulus AT, Taşdemir O, Bayazit K: Mitral Valve Replacement with St Jude Medical Prosthesis and Low Dose Anticoagulation in Patients Aged over 50 Years. <i>J Heart Valve Dis</i> 1998, 7: 455-459	TYİH
KV Cerr.	Katırcıoğlu SF, Sarıtaş Z, Ulus AT, Yamak B: Comparison of the Effects of Enoximone and Isoproterenol on Protamine Cardiotoxicity in Anesthetized Dogs. <i>Jpn Circulation J (English Ed)</i> 1998, 62: 122-126	TYİH
KV Cerr.	Vural KM, Taşdemir O, Küçükaksu SD, Tarcan OK, Bayazit K: Optimization of Synchronization Delay in Latissimus Dorsi Dynamic Cardiomyoplasty. <i>Ann Thor Sur</i> 1998, 65: 1231-1234	TYİH
KV Cerr.	Katırcıoğlu SF, Ulus AT, İşcan Z, Yamak B, Sarıtaş Z, Birincioğlu L: Preservation of Myocardial Metabolism in Acute Coronary Artery Occlusions with Retrograde Coronary Sinus Perfusion and Iloprost. <i>Prostaglandin Leukotrien Ess Fatty Acids</i> 1998, 59:169-174	TYİH
KV Cerr.	Taşdemir O, Vural KM, Karagöz H, Bayazit K: Coronary Art. Bypass Grafting on the Beating Heart Without the Use of Extracorporeal Circulation Review of 2052 Cases. <i>J Thor Cardiovasc Surg</i> 1998, 116: 68-73	TYİH
KV Cerr.	Katırcıoğlu SF, Yücel D, Sarıtaş Z, Yamak B, Elsheikh AE, Köse K: Simplified Retroperfusion System Preserves the Myocardial Function During Acute Coronary Artery Occlusion. <i>Thor Cardiovasc Surgeon</i> 1998, 46: 1-6	TYİH-Ank
Nükl- KV Cerr.	Değirmenci B, Durak H, Hazan E, Karabay O, Derebek E, Yılmaz M, Özbilek E, Oto Ö: The Effect of Coronary Artery Bypass Surgery on Brain Perfusion. <i>J Nuclear Med</i> 1998, 39: 587-591	9 Eyl.
Biokim- KV Cerr.	Alataş J, Çolak J, Dernek S, Sevin B, İnal M: Evidence for the Role of Leucosequestration in Injury Mediated by Oxygen Free Radicals During Cardiopulmonary Bypass in Humans. <i>Medical Sci Res</i> 1998, 26,: 635-637	O'gazi