

Türkiye Klinikleri  
*Journal of*  
***Cardiovascular Sciences***

---

Cilt / Vol 30 Sayı / No 3 Yıl / Year 2018

**ONURSAL EDİTÖR / HONORARY EDITOR**

**Prof. Dr. M. Adnan ÇOBANOĞLU**, Case Western Reserve University, Cleveland, United States

**BAŞ EDİTÖR / EDITOR IN CHIEF**

**Prof. Dr. Ahmet AKGÜL**, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**YAYIN EDİTÖRÜ / DEPUTY EDITOR**

**Prof. Dr. Mehmet Birhan YILMAZ**, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sivas, Türkiye

**YARDIMCI EDİTÖRLER / ASSOCIATE EDITORS**

**Prof. Dr. Mehmet Kemal BAYSAL**, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Samsun, Türkiye

**Doç. Dr. Gönenç KOCABAY**, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Dr. Saygın TÜRKYILMAZ**, İstanbul Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye

**Dr. Halit YEREBAKAN**, Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD**

**Dr. Emine AKAL YILDIZ**

Eastern Mediterranean University, Famagusta, TRNC

**Nasri ALOTTI, MD**

Zala County Hospital, Zalaegerszeg, Hungary

**Atilla ARSLANOĞLU, MD**

Northwestern University-Feinberg School of Medicine, Chicago, United States

**Ayşe AYHAN, MD**

Hamamatsu University School of Medicine, Handayama, Japan

**Mohamed BAMOSHMOOSH, MD**

University of Science and Technology, Sana'a, Yemen

**John S G BLAIR, MD**

Edinburgh, UK

**Byung BOONG LEE, MD**

Georgetown University Hospital, Washington, USA

**Manolis BOUNTIOUKOS, MD**

*Kozani, Greece*

**Chen Pin CHOU, MD**

*Kaohsiung Veterans General Hospital, Kao-hsiung, Taiwan*

**Mustafa ÇIKIRIKÇIOĞLU, MD**

*University Hospital of Geneva, Geneva, Switzerland*

**John H DONOHUE, MD**

*MAYO Clinic, Rochester-Mason City-Austin, USA*

**Salah ELWAGDY, MD**

*Azhar University, Cairo, Egypt*

**Paulo Roberto Barbosa EVORA, MD**

*Ribeirão Preto Faculty of Medicine-University of São Paulo, Sao Paulo, Brazil*

**Jose I G FRAGATA, MD**

*Hospital de Santa Marta, Lisboa, Portugal*

**Tayyab HASSAN, MD**

*Cyberjaya University College of Medical Sciences, Selangor, Malaysia*

**F. Suna KIRAÇ, MD**

*Near East University, Lefkoşa, TRNC*

**Jann MORTENSEN, MD**

*University of Copenhagen, København, Denmark*

**Paolo Emilio PUDDU, MD**

*Università Degli Studi di Roma (La Sapienza), Roma, Italy*

**Abdullah SAKARCAN, MD**

*Thomas Jefferson Universitesi, Philadelphia, United States*

**Yehuda SCHWARZ, MD**

*Pulmonary Institute, Tel Aviv, Israel*

**Samad SHAMSVAHDATI, MD**

*Tabriz university, Tabriz, Iran*

**Özlem SORAN, MD**

*University of Pittsburgh, Pittsburgh, United States*

**Francesco SPEZIALE, MD**

*Università Degli Studi di Roma, Italy*

**Uwe ZEYMER, MD**

*Klinikum der Stadt Ludwigshafen Herzzentrum Ludwigshafen, Hannover, Germany*

## DANIŞMA KURULU / ADVISORY BOARD

Dr.Fatih ADA, Sivas, Türkiye	Dr.Özer BADAĞ, İzmir, Türkiye	Dr.Yıldıray ÇETE, Antalya, Türkiye
Dr.Mehmet ADAM, Adana, Türkiye	Dr.Nuri BAKAN, Erzurum, Türkiye	Dr.Berrin ÇETİNARSLAN, Kocaeli, Türkiye
Dr.Mine ADAŞ, İstanbul, Türkiye	Dr.Vedat BAKUY, İstanbul, Türkiye	Dr.Mustafa ÇIKIRIKÇIOĞLU, Geneve, Switzerland
Dr.Esat ADIGÜZEL, Denizli, Türkiye	Dr.Bahattin BALCI, Kars, Türkiye	Dr.Davran ÇİCEK, Antalya, Türkiye
Dr.Yeşim AFŞAR UNCÜ, Bursa, Türkiye	Dr.Mehmet BALLI, Mersin, Türkiye	Dr.Betül ÇİÇEK, Kayseri, Türkiye
Dr.Koray AK, İstanbul, Türkiye	Dr.Mohamed BAMOSHMOOSH, San, Yemen	Dr.Ferit ÇİÇEKÇIOĞLU, Yozgat, Türkiye
Dr.Emine AKAL YILDIZ, Famagusta, TRNC	Dr.Murat BAŞ, İstanbul, Türkiye	Dr.Meltem ÇİÇEKLOĞLU, İzmir, Türkiye
Dr.Aysen AKALIN, Eskişehir, Türkiye	Dr.Hamit Serdar BAŞBUĞ, Kars, Türkiye	Dr.Serdar ÇİMEN, Turkey
Dr.Nihal AKAR BAYRAM, Ankara, Türkiye	Dr.Osman BAŞPINAR, Gaziantep, Türkiye	Dr.Mehmet Cengiz ÇOLAK, Malatya, Türkiye
Dr.Ramazan AKDEMİR, Sakarya, Türkiye	Dr.Zeynep BAŞTÜZEL EYİLETEN, Ankara, Türkiye	Dr.Tahsin ÇOLAK, Mersin, Türkiye
Dr.Yonca AKGÖZ ANIK, Kocaeli, Türkiye	Dr.Bektaş BATTALOĞLU, Malatya, Türkiye	Dr.Reyhan ÇOLAK VERİMLİ, Ankara, Türkiye
Dr.Ferit AĞÜL, Zonguldak, Türkiye	Dr.Aysun BAY KARABULUT, Malatya, Türkiye	Dr.Aslı ÇURGUNLU, İstanbul, Türkiye
Dr.Ebru AĞÜL ERCAN, Ankara, Türkiye	Dr.Süleyman BAYKAL, Trabzon, Türkiye	Dr.Halil DEĞERTEKİN, Ankara, Türkiye
Dr.Alper AKIN, Diyarbakır, Türkiye	Dr.Serdar BAYRAK, İzmir, Türkiye	Dr.Hakan DEMİR, Kocaeli, Türkiye
Dr.Ersin AKPINAR, Adana, Türkiye	Dr.Taner BAYRAKTAROĞLU, Zonguldak, Türkiye	Dr.İbrahim Halil DEMİR, İstanbul, Türkiye
Dr.Tolga AKSU, Kocaeli, Türkiye	Dr.Ahmet Sami BAYRAM, Bursa, Türkiye	Dr.Recep DEMİRBAĞ, Şanlıurfa, Türkiye
Dr.Hüseyin ALKİM, İstanbul, Türkiye	Dr.Öcal BERKAN, Sivas, Türkiye	Dr.Sabri DEMİRCAN, İstanbul, Türkiye
Dr.Nasr ALOTTI, Zalaegerszeg, Hungary	Dr.Asuman BİÇER YEŞİLAY, Şanlıurfa, Türkiye	Dr.Serpil DEMİRCİ, Isparta, Türkiye
Dr.Mustafa ALTAY, Ankara, Türkiye	Dr.Hakan BİNGÖL, Aksaray, Türkiye	Dr.Yeltekin DEMİREL, Sivas, Türkiye
Dr.Servet ALTAY, Edirne, Türkiye	Dr.Handan BİRBİÇER, Mersin, Türkiye	Dr.Emine DEMİREL YILMAZ, Ankara, Türkiye
Dr.Ahmet ALTINBAŞ, Isparta, Türkiye	Dr.Manolis BOUNTIOUKOS, Kozani, Greece	Dr.Ahmet Ender DEMİRKIRAN, Aydın, Türkiye
Dr.Ahmet Ziya ANADOL, Ankara, Türkiye	Dr.Uğur BOZLAR, Ankara, Türkiye	Dr.M Erol DEMİRSEREN, Ankara, Türkiye
Dr.Saniye Sema ANAK, İstanbul, Türkiye	Dr.Mehtap BULUT, İstanbul, Türkiye	Dr.Mahmut Murat DEMİRTAŞ, İstanbul, Türkiye
Dr.Alparslan APAN, Giresun, Türkiye	Dr.Oktaç BURMA, Elazığ, Türkiye	Dr.Hayrullah DERİCİ, Balıkesir, Türkiye
Dr.Yalçın ARAL, Yozgat, Türkiye	Dr.Erhan BÜKEN, Ankara, Türkiye	Dr.Figen DEVEÇİ, Elazığ, Türkiye
Dr.Hilal ARIKOĞLU, Konya, Türkiye	Dr.Birgül BÜYÜKKIDAN YELKEN, Eskişehir, Türkiye	Dr.Suat DOĞANCI, Ankara, Türkiye
Dr.Atilla ARSLANOĞLU, Chicago, United States	Dr.Ünase BÜYÜKÇAK, Ankara, Türkiye	Dr.Ayhan DOĞUKAN, Elazığ, Türkiye
Dr.Esra ARUN ÖZER, Muğla, Türkiye	Dr.Sevgi CANBAZ, Samsun, Türkiye	Dr.Dursun DUMAN, İstanbul, Türkiye
Dr.Erdal ASLİM, İstanbul, Türkiye	Dr.Fatma CEBECİ, Antalya, Türkiye	Dr.Cevdet DURAN, Uşak, Türkiye
Dr.İnci Aslı ATAR, Ankara, Türkiye	Dr.Mustafa CERRAHOĞLU, Manisa, Türkiye	Dr.Tahir DURMAZ, Ankara, Türkiye
Dr.Yüksel ATAY, İzmir, Türkiye	Dr.Naci CEVİZ, Erzurum, Türkiye	Dr.Adile Berna DURSUN, Rize, Türkiye
Dr.Fehmi ATEŞ, Mersin, Türkiye	Dr.Hakan CEYRAN, İstanbul, Türkiye	Dr.Haksun EBİNÇ, Kırkkale, Türkiye
Dr.İsmail Yaşar AVCI, Ankara, Türkiye	Dr.Chen Pin CHOU, Kao-hsiung, Taiwan	Dr.Erdal EGE, Konya, Türkiye
Dr.Nuri Hakan AYDIN, Ankara, Türkiye	Dr.Abdulhakim COŞKUN, Kayseri, Türkiye	Dr.Nuran EKERBİÇER, Manisa, Türkiye
Dr.Osman Nuri AYDIN, Aydın, Türkiye	Dr.Ufuk ÇAĞIRICI, İzmir, Türkiye	Dr.Hasan EKİM, Yozgat, Türkiye
Dr.Serpil AYDIN DEMİRBAĞ, Aydın, Türkiye	Dr.Mustafa Nail ÇAĞLAR, Turkey	Dr.Ömer Naci EMİROĞULLARI, Kayseri, Türkiye
Dr.Ali AYDINLAR, Bursa, Türkiye	Dr.Benan Niku ÇAĞLAYAN, İstanbul, Türkiye	Dr.Nuray ENÇ, İstanbul, Türkiye
Dr.Gülten AYDOĞDU TAÇOY, Ankara, Türkiye	Dr.Fethi Sırrı ÇAM, Manisa, Türkiye	Dr.Nurettin ERBEN, Eskişehir, Türkiye
Dr.Mualla AYKUT, Turkey	Dr.Gamze ÇAN, Trabzon, Türkiye	Dr.Abdullah ERDEM, İstanbul, Türkiye
Dr.Mehmet Deniz AYLI, Ankara, Türkiye	Dr.Serkan ÇAY, Ankara, Türkiye	Dr.Ayşen ERDEM, Ankara, Türkiye
Dr.Ahmet Şükrü AYNACIOĞLU, İstanbul, Türkiye	Dr.Çetin ÇELENK, Samsun, Türkiye	Dr.Nevzat ERDİL, Malatya, Türkiye
Dr.Barlas Naim AYTAÇOĞLU, Mersin, Türkiye	Dr.Ahmet ÇELİK, Mersin, Türkiye	Dr.İlkay ERDOĞAN, Ankara, Türkiye
Dr.Zeynep Ayfer AYTEMUR, Malatya, Türkiye	Dr.Ataç ÇELİK, Tokat, Türkiye	Dr.Aydın ERENMEMİŞOĞLU, Kayseri, Türkiye
Dr.Ömer AZAL, Ankara, Türkiye	Dr.F. Münevver ÇELİK GÖKYİĞİT, İstanbul, Türkiye	Dr.Aycan Fahri ERKAN, Ankara, Türkiye

Dr.Bilgehan ERKUT, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Gürkan ERSOY, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Mehmet Halil ERTUĞ, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Adil ERYILMAZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Sadık ERYILMAZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ali Metin ESEN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Aliye ESMAOĞLU ÇORUH, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Fatma ETİ ASLAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Paulo Roberto Barbosa EVORA, *Sao Paulo, Brazil*  
Dr.Muzaffer Kürşat FİDANCI, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ayten FİLİZ, *Gaziantep, Türkiye*  
Dr.Jose I G FRAGATA, *Lisboa, Portugal*  
Dr.Cengiz GEBİTEKİN, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Ender GEDİK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ayşe GELAL, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Ayfer GEMALMAZ, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Akçahan GEPDİREMEN, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Arzu GERÇEK İRBAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.İclal GEYİKLİ ÇİMENÇİ, *Gaziantep, Türkiye*  
Dr.Erdem GÖKER, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Onur Selçuk GÖKSEL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mustafa GÖZ, *Şanhurfa, Türkiye*  
Dr.Okan GÜLEL, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Türkan GÜNAY, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Serdar GÜNAYDIN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Şefik GÜRAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ümit GÜRAY, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Selami GÜRKAN, *Tekirdağ, Türkiye*  
Dr.Sedat GÜRKÖK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Aytekin GÜVEN, *Konya, Türkiye*  
Dr.Alper GÜZELTAŞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mehmet HACIYANLI, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Olgu HALLIOĞLU KILINÇ, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Baki HEKİMOĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Zeliha HEKİMSOY, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Şerife Aşşen HELVACI, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Tülay HOŞTEN ÇARDAKÖZÜ, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Haşim HÜSREVŞAHİ, *Zonguldak, Türkiye*  
Dr.Nevin İLHAN, *Elazığ, Türkiye*  
Dr.Erkan İRİZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Naciye İŞBİL BÜYÜKÇOŞKUN, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Ahmet İhsan İŞKESEN, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Güldal İZBIRAK, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Adnan KABAALIOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ali Kemal KADİROĞLU, *Diyarbakır, Türkiye*  
Dr.Fikret KANAT, *Konya, Türkiye*  
Dr.Özkan KANAT, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Metin KAPAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mehmet KAPLAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Metin KAPLAN, *Elazığ, Türkiye*  
Dr.Kürşat KAPTAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.İbrahim KARA, *Sakarya, Türkiye*  
Dr.Kamil KARAALİ, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Kubilay KARABACAK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Bülent Taner KARADAĞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Cem KARADENİZ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.İhsan KARADOĞAN, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Şule KARAKELLEOĞLU, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Cemşit KARAKURT, *Malatya, Türkiye*  
Dr.Aziz KARAĞLU, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Nurkay KATRANCIOĞLU, *Sivas, Türkiye*  
Dr.Halil KAVGACI, *Trabzon, Türkiye*  
Dr.Emin KAYA, *Malatya, Türkiye*  
Dr.Ergün Barış KAYA, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hakkı KAYA, *Sivas, Türkiye*  
Dr.Mehmet Ali KAYGIN, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Rukiye Kübra KAYNAR, *Trabzon, Türkiye*  
Dr.Hasan Tahsin KEÇELİGİL, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Nurgül KESER, *Sakarya, Türkiye*  
Dr.Barış KILIÇASLAN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Fethi KILIÇASLAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.F Suna KIRAC, *Lefkoşa, TRNC*  
Dr.Mehmet Kaan KIRALİ, *Sakarya, Türkiye*  
Dr.Ahmet Alper KIYKIM, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Ahmet Nesimi KİŞİOĞLU, *Isparta, Türkiye*  
Dr.Ercan KOKAÇOĞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Cevdet Uğur KOÇOĞULLARI, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Abdürrahim KOÇYİĞİT, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ferhat KOLBAKIR, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Sibel KONYALIOĞLU, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Cengiz KORKMAZ, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Güliz KOZDAĞ, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Cengiz KÖKSAL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Nurhan KÖKSAL, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Ayşe Gül KUNT, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Erdoğan KUNTER, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Adnan Taner KURDAL, *Manisa, Türkiye*  
Dr.İbrahim Halil KURT, *Adana, Türkiye*  
Dr.Mehmet Hamdi KURTOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Sebug KURUĞOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.İsmail Cüneyt KURUL, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Byung Boong LEE, *Fairfax, United States*  
Dr.Reşit Ertürk LEVENT, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Aliye MANDIRACIOĞLU, *İzmir, Türkiye*  
Dr.İlker MATARACI, *Trabzon, Türkiye*  
Dr.Mehmet MELLİ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Timur MEŞE, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Sadık Kıvanç METİN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Selçuk MISTIK, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Rasim MOĞULKOÇ, *Konya, Türkiye*  
Dr.Hakan MUTLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Selim NALBANT, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Meliha NALÇACI, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Oral NEVRUZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Mehmet Selim NURAL, *Samsun, Türkiye*  
Dr.K. Esra NURULLAHOĞLU ATALIK, *Konya, Türkiye*  
Dr.Mehmet Burhan OFLAZ, *Konya, Türkiye*  
Dr.Emrah OĞUZ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Abdurrahman OĞUZHAN, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Gürsel Levent OKTAR, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Nurullah OKUMUŞ, *Afyonkarahisar, Türkiye*  
Dr.Kaan OKYAY, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Pınar OKYAY, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Oğuz OMAZ, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Burak ONAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ece ONUR, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Mehmet Tahir ORUÇ, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Hüsni Fahri OVALI, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mehmet Alkılıç ÖÇ, *Konya, Türkiye*  
Dr.Neşe ÖLMEZ SARIKAYA, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Bilgehan Savaş ÖZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Türkan ÖZBAYIR, *İzmir, Türkiye*  
Dr.İsmail Türkay ÖZCAN, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Özlem ÖZCAN ÇELEBİ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ali ÖZDÜLGER, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Murat ÖZEREN, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Cengiz ÖZGE, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Nalan ÖZHAN ELBAŞ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Kanat ÖZİŞİK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Erdem Ali ÖZKISACIK, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Işıl ÖZKOÇAK TURAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Sibel ÖZKURT, *Denizli, Türkiye*  
Dr.Dilek ÖZTÜRK KAZANCI, *Ankara, Türkiye*  
Dr.İpek ÖZUNAN AKİL, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Ahmet Fatih ÖZYAZICIOĞLU, *Bursa, Türkiye*

Dr.Deniz ÖZZEYBEK, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Recep Oktay PEKER, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Bora PEYNİRCİOĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Adil POLAT, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Onur POLAT, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hüseyin Hakan POYRAZOĞLU, *Adana, Türkiye*  
Dr.Paolo Emilio PUDDU, *Rome, Italy*  
Dr.Esra SAATÇI, *Adana, Türkiye*  
Dr.Kenan SAĞLAM, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Abdullah SAKARCAN, *Philadelphia, United States*  
Dr.Soner SANIOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Zeliha Fulden SARAÇ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Ismail SAVAŞ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Recep SAVAŞ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Hale SAYAN ÖZAÇMAK, *Zonguldak, Türkiye*  
Dr.Nurten SAYAR, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Güray SAYDAM, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Serkan SAYGI, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Muhammet Raşit SAYIN, *Trabzon, Türkiye*  
Dr.Yazile SAYIN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Hakkı Timur SİNDEL, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Özlem SORAN, *Pittsburgh, United States*  
Dr.Ahmet SOYLU, *Konya, Türkiye*  
Dr.Alper SÖNMEZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Francesco SPEZIALE, *Rome, Italy*  
Dr.Nehir SUCU, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Güven Sadi SUNAM, *Konya, Türkiye*  
Dr.Haldun SÜMER, *Sivas, Türkiye*  
Dr.Ahmet Tevfik SÜNTER, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Belgin SÜSLEYİCİ DUMAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mahmut ŞAHİN, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Murat ŞAHİN, *Amasya, Türkiye*  
Dr.Murathan ŞAHİN, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Tahir Kemal ŞAHİN, *Konya, Türkiye*  
Dr.Tayfun ŞAHİN, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Hale ŞAMLI, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Taşkın ŞENTÜRK, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Mustafa ŞIRLAK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Ali Rıza ŞİŞMAN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Lülüfer TAMER GÜMÜŞ, *Mersin, Türkiye*  
Dr.Türkan TANSEL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Erdal TAŞKIN, *Elazığ, Türkiye*  
Dr.Nurettin TAŞTEKİN, *Edirne, Türkiye*  
Dr.Atike TEKELİ KUNT, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Ahmet TEMİZHAN, *Karabük, Türkiye*  
Dr.Elvan TERCAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ömer TETİK, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Derya TOK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Niyazi Kürşad TOKEL, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Mehmet Erdem TOKER, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Pervin TOPÇUOĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Zeynep TOSUN, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Mahmut TÖBÜ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Figen TUNCAY, *Kırşehir, Türkiye*  
Dr.Sema TURAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Okan Onur TURGUT, *Sivas, Türkiye*  
Dr.E. Zeynep TUZCULAR VURAL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Nuran TÜRKÇAPAR, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Sembol TÜRKMEN YILDIRMAK, *Giresun, Türkiye*  
Dr.Tansel TÜRKÖĞLU, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Birsan UÇAR, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Tayfun UÇAR, *Turkey*  
Dr.Murat UĞUR, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Emel ULUPINAR, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Ersin USKUN, *Isparta, Türkiye*  
Dr.Aysun UZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hafize UZUN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.İşıl UZUNHASAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Yahya ÜNLÜ, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Birgül VARAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Mustafa Kerem VURAL, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Tahir YAĞDI, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Yusuf Kenan YALÇINBAŞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Hafize YALINIZ, *Adana, Türkiye*  
Dr.Birol YAMAK, *Gaziantep, Türkiye*  
Dr.Ayşe Pinar YAMANTÜRK ÇELİK, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Alptekin YASIM, *Kahramanmaraş, Türkiye*  
Dr.İrfan YAVAŞOĞLU, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Şenol YAVUZ, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Oğuz YAVUZGİL, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Yahın Tolga YAYLALI, *Denizli, Türkiye*  
Dr.Itır YEĞENAGA, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mustafa YENİGÜN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Aydan YENİŞEHİRLİ, *Tokat, Türkiye*  
Dr.Mahmut Selman YILDIRIM, *Konya, Türkiye*  
Dr.Nesligül YILDIRIM, *Kırkkale, Türkiye*  
Dr.Ahmet YILDIZ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Cenk Eray YILDIZ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Fevziye Füsün YILDIZ, *Kocaeli, Türkiye*  
Dr.Mustafa YILDIZ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Emel YILMAZ, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Fatma Meriç YILMAZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Gülşen YILMAZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Mustafa YILMAZ, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Gülgün YILMAZ OVALI, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Arzu YORGANCIOĞLU, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Faruk YORULMAZ, *Edirne, Türkiye*  
Dr.Mustafa Alper YURCI, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Doğan YÜCEL, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Tahir YÜKSEK, *Konya, Türkiye*  
Dr.İsmail YÜREKLİ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Adil ZAMANI, *Konya, Türkiye*  
Dr.Ayşegül ZENCİROĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Uwe ZEYMER, *Hannover, Germany*  
Dr.Cafer Sadık ZORKUN, *Edirne, Türkiye*