

Türkiye Klinikleri

DİŞ HEKİMLİĞİ BİLİMLERİ

Cilt Vol 23 Sayı No 2 Yıl Year 2017

EDİTÖR - EDITOR

Dr. Orhan GÜVEN, *Ankara*

BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

Dr. Cahit ÜÇÖK, <i>Ankara</i>	Ağız Diş ve Çene Cerrahisi/ <i>Oral and Maxillofacial Surgery</i>
Dr. Sebahat GÖRGÜN, <i>Ankara</i>	Ağız Diş ve Çene Radyolojisi/ <i>Oral Diagnosis and Radiology</i>
Dr. Ayşegül ÖLMEZ, <i>Ankara</i>	Çocuk Diş Hekimliği/ <i>Paediatric Dentistry</i>
Dr. Berna ASLAN, <i>Ankara</i>	Endodonti/ <i>Endodontics</i>
Dr. Servet DOĞAN, <i>İzmir</i>	Ortodonti/ <i>Orthodontics</i>
Dr. Mehmet Nejat ARPAK, <i>Ankara</i>	Periodontoloji/ <i>Periodontology</i>
Dr. Erdal EROĞLU, <i>İstanbul</i>	Protetik Diş Tedavisi/ <i>Prosthodontics</i>
Dr. Yıldırım Hakan BAĞIŞ, <i>Ankara</i>	Restoratif Diş Tedavisi/ <i>Conservative Dentistry</i>
Dr. Nurullah KEKLİKOĞLU, <i>İstanbul</i>	Temel Bilimler/ <i>Basic Sciences</i>

ULUSLARARASI DANIŞMA KURULU - INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Dr.Jogendra Sausankar AVULA, <i>Andhra Pradesh, India</i>	Dr.Balasubramanian MADHAN, <i>Andhra Pradesh, India</i>
Dr.Süleyman FELEK, <i>Detroit, United States</i>	Dr.V N V MADHAV, <i>Maharashtra, India</i>
Dr.Gürkan GÖKTUG, <i>Boston, United States</i>	Dr.Kaan ORHAN, <i>Lefkoşa, TRNC</i>
Dr.M. Ömer GÖRDÜYSUS, <i>Ash Shariqah, United Arab Emirates</i>	Dr.Ulaş ÖZ, <i>Lefkoşa, TRNC</i>
Dr.Ming Lun HSU, <i>T'ai-pei, Taiwan</i>	Dr.Roger RAMSBOTTOM, <i>Oxfordshire, United Kingdom</i>
Dr.Eija KÖNÖNEN, <i>Southern Finland, Finland</i>	Dr.Nanjunda SWAMY, <i>Madhya Pradesh, India</i>
Dr.Ramesh KRISHNAN, <i>Dadra and Nagar Haveli, India</i>	Dr.Yaşar Meriç TUNCA, <i>Lefkoşa, TRNC</i>
Dr.Binnaz LEBLEBİCİOĞLU, <i>Columbus, United States</i>	Dr.Hasan Güney YILMAZ, <i>Lefkoşa, TRNC</i>

DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.Filiz ACUN KAYA, *Diyarbakır*
Dr.Aydan AÇIKGÖZ, *Samsun*
Dr.Gülsüm AK, *İstanbul*
Dr.Mehmet Cemal AKAY, *İzmir*
Dr.Olga Meltem AKAY, *İstanbul*
Dr.Aylin AKBAY OBA, *Kırıkkale*
Dr.Mehmet Okan AKÇAM, *Ankara*
Dr.İlgin AKÇAY, *İzmir*
Dr.Hayati Murat AKGÜL, *Erzurum*
Dr.Özlem Martı AKGÜN, *Ankara*
Dr.Hakan AKIN, *Sivas*
Dr.Mehmet AKIN, *Konya*
Dr.Alev AKSOY, *Isparta*
Dr.Serap AKSOYLAR, *İzmir*
Dr.Bekir Oğuz AKTENER, *İzmir*
Dr.Serap Hatice AKYÜZ, *İstanbul*
Dr.Alper ALKAN, *İstanbul*
Dr.Arzu Banu ALKAN, *Kayseri*
Dr.Cansu ALPASLAN, *Ankara*
Dr.Selim ALTAN, *Manisa*
Dr.Ayşe Tuba ALTUĞ, *Ankara*
Dr.Hasan Ayberk ALTUĞ, *Ankara*
Dr.Ceyhan ALTUN, *Ankara*
Dr.Ayşegül APAYDIN, *İstanbul*
Dr.Gamze AREN, *İstanbul*
Dr.Hale ARI AYDINBELGE, *Konya*
Dr.Arzu ARI DEMİRKAYA, *İstanbul*
Dr.Selim ARICI, *İstanbul*
Dr.Ahmet Hamdi ARSLAN, *İstanbul*
Dr.Hanife ATAĞLU, *Konya*
Dr.Arzu ATAY, *Ankara*
Dr.Fatma Gül ATİLLA, *İzmir*
Dr.Nihal AVCU, *Ankara*
Dr.Ülkem AYDIN, *Ankara*
Dr.Filiz AYKENT, *Ankara*
Dr.Arzu AYKUT YETKİNER, *İzmir*
Dr.Emrah AYNA, *Diyarbakır*
Dr.Simel Tezcan AYYILDIZ, *Ankara*
Dr.Bora BAĞIŞ, *İzmir*
Dr.Nilsun BAĞIŞ, *Ankara*
Dr.Emrullah BAHŞI, *Diyarbakır*
Dr.Filiz BAL, *İstanbul*

Dr.Mehmet Cudi BALKAYA, *İstanbul*
Dr.Esra BALTACIOĞLU, *Trabzon*
Dr.İlgi BARAN, *Kırıkkale*
Dr.Çağatay BARUTCİGİL, *Antalya*
Dr.Güvenç BAŞARAN, *Diyarbakır*
Dr.Gürkan Raşit BAYAR, *Ankara*
Dr.Özgül BAYGIN, *Trabzon*
Dr.Şule BAYRAK, *Samsun*
Dr.Aslı BAYSAL, *İzmir*
Dr.Sema BELLİ, *Konya*
Dr.Semih BERKSUN, *Ankara*
Dr.Gülçin BERMEK, *İstanbul*
Dr.Tuğba BEZGİN, *Ankara*
Dr.Ali Altuğ BIÇAKÇI, *Tokat*
Dr.Ayşen BODUR, *Ankara*
Dr.Nurcan Gülsüm BUDUNELİ, *İzmir*
Dr.Naime Bilinç BULUCU, *İstanbul*
Dr.Emel BULUT, *Samsun*
Dr.Ömer Engin BULUT, *Ankara*
Dr.Şule BULUT, *Ankara*
Dr.Yavuz BURGAZ, *Ankara*
Dr.U. Şebnem BÜYÜKKAPLAN, *Antalya*
Dr.Gülşen CAN, *İstanbul*
Dr.Gürol CANTÜRK, *Ankara*
Dr.Murat İnanç CENGİZ, *Zonguldak*
Dr.Gözlem CEYLAN, *Samsun*
Dr.Ülkem CİLASUN, *Kocaeli*
Dr.Zühre Hale CİMİLLİ, *İstanbul*
Dr.Gülcan COŞKUN AKAR, *İzmir*
Dr.Leyla Berna ÇAĞIRANKAYA, *Ankara*
Dr.Alper ÇAĞLAR, *Ankara*
Dr.Sırmahan ÇAKARER, *İstanbul*
Dr.Varol ÇANAKÇI, *Ordu*
Dr.Işıl ÇEKİÇ NAGAŞ, *Ankara*
Dr.Çiğdem ÇELİK, *Ankara*
Dr.Sedat ÇETİNER, *Ankara*
Dr.Yasin ÇİÇEK, *Adıyaman*
Dr.Ahmet Altuğ ÇİLİNGİR, *Edirne*
Dr.Figen ÇİZMECİ ŞENEL, *Trabzon*
Dr.Nevin ÇOBANOĞLU, *Konya*
Dr.Dilşah ÇOĞULU, *İzmir*
Dr.Başar ÇOLAK, *Kocaeli*

Dr.M Meltem ÇOLAK TOPÇU, *Erzurum*
Dr.M. Erhan ÇÖMLEKOĞLU, *İzmir*
Dr.Ahmet DAĞ, *Diyarbakır*
Dr.Sabire DEĞER, *İstanbul*
Dr.Çağrı DELİLBAŞI, *İstanbul*
Dr.Turgut DEMİR, *Erzurum*
Dr.Ayşegül DEMİRBAŞ KAYA, *İzmir*
Dr.Mustafa DEMİRCİ, *İstanbul*
Dr.Birol DEMİREL, *Ankara*
Dr.Ebru DEMİRYÜREK ÖZSEZER, *Samsun*
Dr.Hacer DENİZ ARISU, *Ankara*
Dr.Ali Hakan DEVELİOĞLU, *Sivas*
Dr.Özkan Cem DİLEK, *İstanbul*
Dr.Nuran DİNÇKAL YANIKOĞLU, *Erzurum*
Dr.Başak DOĞAN, *İstanbul*
Dr.Doğan DOLANMAZ, *Konya*
Dr.Ercan DURMUŞ, *Konya*
Dr.Munis DÜNDAR, *Kayseri*
Dr.Nesrin DÜNDAR, *İzmir*
Dr.Mine DÜNDAR ÇÖMLEKOĞLU, *İzmir*
Dr.Ferhan EĞİLMEZ, *Ankara*
Dr.Hakan EL, *Ankara*
Dr.Suna EMİR, *Ankara*
Dr.Kamile ERCİYAS, *Gaziantep*
Dr.Tamer Lütfi ERDEM, *İstanbul*
Dr.Ali ERDEMİR, *Kırıkkale*
Dr.Uğur ERDEMİR, *İstanbul*
Dr.Ender ERDOĞAN, *Konya*
Dr.Özgür ERDOĞAN, *Adana*
Dr.Kaya EREN, *Ankara*
Dr.Zeynep ERGÜCÜ, *İzmir*
Dr.Gülfem ERGÜN, *Ankara*
Dr.Koray ERGÜNAY, *Ankara*
Dr.Rabia Banu ERMİŞ, *Isparta*
Dr.Buket EROL AYNA, *Diyarbakır*
Dr.Handan ERSEV, *İstanbul*
Dr.Ertan ERTAŞ, *Samsun*
Dr.Ümit ERTAŞ, *Erzurum*
Dr.Elçin ESENLIK, *Isparta*
Dr.Oya EVİRGEN, *Ankara*
Dr.Özlem FENTOĞLU, *Isparta*
Dr.Erdoğan FİŞEKÇİOĞLU, *İstanbul*

Dr.Onur GEÇKİLİ, *İstanbul*
Dr.Ayşe GELAL, *İzmir*
Dr.Nimet GENÇOĞLU, *İstanbul*
Dr.Derya GERMEÇ ÇAKAN, *İstanbul*
Dr.F Semra GÖKAY SEVİMAY, *Ankara*
Dr.Bülent GÖKÇE, *İzmir*
Dr.Nihan GÖNÜLOL, *Samsun*
Dr.Melahat GÖRDUYSUS, *Ankara*
Dr.Ayşe GÜLŞAHI, *Ankara*
Dr.Kamran GÜLŞAHI, *Ankara*
Dr.Güliz Nigar GÜNCÜ, *Ankara*
Dr.Kaan GÜNDÜZ, *Samsun*
Dr.Seher GÜNDÜZ ARSLAN, *Diyarbakır*
Dr.Şebnem Begüm GÜR TÜRKER, *İstanbul*
Dr.Ali GÜRKAN, *İzmir*
Dr.Günseli GÜVEN POLAT, *Ankara*
Dr.Esra GÜZELDEMİR AKÇAKANAT, *Kocaeli*
Dr.Sema S HAKKI, *Konya*
Dr.Koray HALICIOĞLU, *Bolu*
Dr.Ufuk HASANREİSOĞLU, *Ankara*
Dr.Mehmet Cenk HAYTAÇ, *Adana*
Dr.Faruk HAZNEDAROĞLU, *İstanbul*
Dr.Canan HEKİMOĞLU, *Ankara*
Dr.İhsan HUBBEZOĞLU, *Sivas*
Dr.Bozkurt Kubilay IŞIK, *Konya*
Dr.Belma IŞIK ASLAN, *Ankara*
Dr.Dilhan İLGÜY, *İstanbul*
Dr.Özgür İNAN, *Konya*
Dr.Ela Tules KADİROĞLU, *Diyarbakır*
Dr.Selin KALE VARLIK, *Ankara*
Dr.Kıvanç KAMBUROĞLU, *Ankara*
Dr.Aydan KANLI, *Ankara*
Dr.Arife KAPDAN, *Sivas*
Dr.Rabia Figen KAPTAN, *İstanbul*
Dr.Betül KARACA, *İzmir*
Dr.Ümit KARAÇAYLI, *Ankara*
Dr.Seçil KARAKOCA NEMLİ, *Ankara*
Dr.Hüseyin KARAYILMAZ, *Antalya*
Dr.Betül KARGÜL, *İstanbul*
Dr.Çetin KASAPPOĞLU, *İstanbul*
Dr.Güven KAYAOĞLU, *Ankara*
Dr.Hakkı Oğuz KAZANCIOĞLU, *İstanbul*
Dr.Ender KAZAZOĞLU, *İstanbul*
Dr.Defne KEÇİK, *İstanbul*
Dr.Gonca KELEŞ, *Samsun*
Dr.Nihat KILIÇ, *Erzurum*
Dr.Mehmet Ali KILIÇARSLAN, *Ankara*
Dr.Hülya KILIÇOĞLU, *İstanbul*
Dr.Zuhal KIRZIOĞLU, *Isparta*
Dr.İlken KOCADERELİ, *Ankara*
Dr.Hümeyra KOCAELLİ ARIKAN, *İstanbul*
Dr.Gülperi KOÇER, *Isparta*
Dr.Meltem KORAY, *İstanbul*
Dr.Fatih Mehmet KORKMAZ, *Trabzon*
Dr.Turan KORKMAZ, *Ankara*
Dr.Temel KÖKSAL, *İstanbul*
Dr.Zeliha KURTOĞLU, *Mersin*
Dr.Leyla KURU, *İstanbul*
Dr.Alper KUŞTARCI, *Antalya*
Dr.Senem Selvi KUVVETLİ, *İstanbul*
Dr.Hasan KÜÇÜKKOLBAŞI, *Konya*
Dr.Tomurcuk Övül KÜMBÜLOĞLU, *İzmir*
Dr.Müzeyyen MAMAL TORUN, *İstanbul*
Dr.Ali Recai MENTEŞ, *İstanbul*
Dr.Gökçe MERİÇ, *İstanbul*
Dr.Sıla MERMUT GÖKÇE, *İstanbul*
Dr.Özkan MİLOĞLU, *Erzurum*
Dr.Emre MUMCU, *Eskişehir*
Dr.Adil NALÇACI, *Ankara*
Dr.Rana NALÇACI, *Ankara*
Dr.F. Mediha NAMDAR PEKİNER, *İstanbul*
Dr.Remzi NİGİZ, *Diyarbakır*
Dr.Mesut Enes ODABAŞ, *Ankara*
Dr.Özkan OĞUZ, *Adana*
Dr.Pınar OKYAY, *Aydın*
Dr.H. Ebru OLGUN ERDEMİR, *Kırıkkale*
Dr.Hüma ÖMÜRLÜ, *Ankara*
Dr.Rüştü Özant ÖNÇAĞ, *İzmir*
Dr.Mustafa Ercüment ÖNDER, *Ankara*
Dr.Semih ÖZBAYRAK, *İstanbul*
Dr.Şevket Murat ÖZBEK, *Ankara*
Dr.Tuncer Burak ÖZÇELİK, *Adana*
Dr.Meltem ÖZDEMİR KARATAŞ, *İstanbul*
Dr.Didem ÖZDEMİR ÖZENEN, *İstanbul*
Dr.Haluk Emre ÖZEL, *Kocaeli*
Dr.Buğra ÖZEN, *İstanbul*
Dr.Tuncer ÖZEN, *Ankara*
Dr.Levent ÖZER, *Ankara*
Dr.Törün ÖZER, *Aydın*
Dr.Pelin ÖZKAN, *Ankara*
Dr.Yaşar ÖZKAN, *İstanbul*
Dr.Zeynep ÖZKURT KAYAHAN, *İstanbul*
Dr.Erol ÖZMEN, *Manisa*
Dr.Nurdan ÖZMERİÇ KURTULUŞ, *Ankara*
Dr.Fatih ÖZNURHAN, *Sivas*
Dr.Evren ÖZTAŞ, *İstanbul*
Dr.Nurhan ÖZTAŞ, *Ankara*
Dr.Sıtkı ÖZTAŞ, *Isparta*
Dr.Mustafa ÖZTÜRK, *Ankara*
Dr.Mine ÖZTÜRK TONGUÇ, *Isparta*
Dr.Tijen PAMİR, *İzmir*
Dr.İlkay PEKER, *Ankara*
Dr.Gürel PEKKAN, *Kütahya*
Dr.Arzu PINAR ERDEM, *İstanbul*
Dr.Bülent PİŞKİN, *Ankara*
Dr.Serkan POLAT, *Malatya*
Dr.Münire Ece SABAH, *İzmir*
Dr.Burak SAĞSEN, *Kayseri*
Dr.Tolga SAKA, *İstanbul*
Dr.Elif Eser SAKALLIOĞLU, *Samsun*
Dr.Umur SAKALLIOĞLU, *Samsun*
Dr.Aslı SEÇİLMİŞ, *Gaziantep*
Dr.Özlem SEÇKİN, *İzmir*
Dr.Zelal SEYFİOĞLU POLAT, *Diyarbakır*
Dr.Figen SEYMEN, *İstanbul*
Dr.Behiye SEZGİN BOLGÜL, *Hatay*
Dr.O. Cumhuriyet SİPAHİ, *Ankara*
Dr.Zeynep Mine SOLAK, *Kocaeli*
Dr.Hayriye SÖNMEZ, *Ankara*
Dr.Elif SUNGURTEKİN EKÇİ, *İstanbul*
Dr.Tahir Kemal ŞAHİN, *Konya*
Dr.İşıl ŞAROĞLU SÖNMEZ, *Aydın*
Dr.Makbule İlgi ŞEMİN, *İzmir*
Dr.Emine ŞEN TUNÇ, *Samsun*
Dr.Metin ŞENÇİMEN, *Ankara*
Dr.Barış ŞİMŞEK, *Ankara*
Dr.Yiğit ŞİRİN, *İstanbul*
Dr.Emine ŞİRİN KARAARSLAN, *Tokat*
Dr.Dilek TAĞTEKİN, *İstanbul*

Dr.Hakkı TANYERİ, *İstanbul*
Dr.Tamer TAŞDEMİR, *Trabzon*
Dr.Uğur TEKİN, *İzmir*
Dr.Aslı TOPALOĞLU AK, *İzmir*
Dr.Murat TOPBAŞ, *Trabzon*
Dr.Pervin TOPÇUOĞLU, *Ankara*
Dr.M Serdar TOROĞLU, *Adana*
Dr.Gül TOSUN, *Konya*
Dr.Murat TOZLU, *İstanbul*
Dr.Tolga Fikret TÖZÜM, *Ankara*
Dr.Emine Zuhul TUÇSEL, *İzmir*
Dr.Özlem TULUNOĞLU, *Ankara*
Dr.Elif Bahar TUNA İNCE, *İstanbul*
Dr.Recai TUNCA, *Aydın*
Dr.Firdevs Betül TUNCELLİ, *İstanbul*
Dr.Ali Vehbi TUNCER, *İzmir*
Dr.Cumhur TUNCER, *Ankara*
Dr.Nursei TÜRKMEN, *Bursa*
Dr.Lezize Şebnem TÜRKÜN, *İzmir*
Dr.Yurdanur UÇAR, *Adana*
Dr.Dilek Aynur UĞAR ÇANKAL, *Ankara*
Dr.Işın ULUKAPI, *İstanbul*

Dr.Mehmet Çağrı ULUSOY, *Ankara*
Dr.Tezer ULUSU, *Ankara*
Dr.Çağrı URAL, *Samsun*
Dr.Ahu URAZ, *Ankara*
Dr.Nurhan USLU ÖZALP, *Ankara*
Dr.Serdar UYSAL, *Ankara*
Dr.Aslihan UZEL, *Adana*
Dr.Özgür UZUN, *Ankara*
Dr.Cemile Özlem ÜÇÖK, *Ankara*
Dr.Sabiha Zelal ÜLKÜ, *Diyarbakır*
Dr.Murat ÜNAL, *Sivas*
Dr.Nimet ÜNLÜ, *Konya*
Dr.Meral ÜNÜR, *İstanbul*
Dr.Ahmet ÜNVER, *Çanakkale*
Dr.Aslihan ÜŞÜMEZ, *İstanbul*
Dr.Serdar ÜŞÜMEZ, *İstanbul*
Dr.Gülây VARLI UZUN, *Ankara*
Dr.Altan VAROL, *İstanbul*
Dr.Serhat YALÇIN, *İstanbul*
Dr.Filiz YALÇIN ÇAKIR, *Ankara*
Dr.Mehmet YALTIRIK, *İstanbul*
Dr.Batu Can YAMAN, *Eskişehir*

Dr.Kıvanç YAMANEL, *Ankara*
Dr.Fusun YAŞAR, *Konya*
Dr.İbrahim YAVUZ, *Kayseri*
Dr.İzzet YAVUZ, *Diyarbakır*
Dr.Muhammed Selim YAVUZ, *İzmir*
Dr.Hasan YELER, *Sivas*
Dr.Murat YENİSEY, *Samsun*
Dr.Zuhul YETKİN AY, *Isparta*
Dr.Enver YETKİNER, *İzmir*
Dr.Sema YILDIRIM, *İstanbul*
Dr.Gülsün YILDIRIM ÖZ, *Konya*
Dr.Ahmet Berhan YILMAZ, *Erzurum*
Dr.Derriş YILMAZ, *Ankara*
Dr.Nergiz YILMAZ, *İzmir*
Dr.Yücel YILMAZ, *Erzurum*
Dr.Zeliha YILMAZ, *Ankara*
Dr.Senem Gökçen YİĞİT ÖZER, *Aydın*
Dr.Hamdi Oğuz YOLDAŞ, *Adana*
Dr.Bulem YÜZÜGÜLLÜ ÇELİK, *Ankara*
Dr.Zühre ZAFERİSOY AKARSLAN, *Ankara*