

Türkiye Klinikleri

# DİŞ HEKİMLİĞİ BİLİMLERİ

Cilt Vol 22 Sayı No 2 Yıl Year 2016

## 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. 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>

## 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.Ilgın AKÇAY, *İzmir*  
Dr.Hayati Murat AKGÜL, *Erzurum*  
Dr.Hakan AKIN, *Sivas*  
Dr.Alev AKSOY, *Isparta*  
Dr.Serap AKSOYLAR, *İzmir*  
Dr.B Oğuz AKTENER, *İzmir*  
Dr.Serap Hatice AKYÜZ, *İstanbul*  
Dr.Alper ALKAN, *Kayseri*  
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 ATAĞÖZ, *Konya*  
Dr.Arzu ATAY, *Ankara*  
Dr.Fatma Gül ATILLA, *İzmir*  
Dr.Nihal AVCU, *Ankara*  
Dr.Jogendra Saisankar AVULA, *India*  
Dr.Sinan AY, *Eskişehir*  
Dr.Ülkem AYDIN, *Ankara*  
Dr.Filiz AYKENT, *Konya*  
Dr.Arzu AYKUT YETKİNER, *İzmir*  
Dr.Emrah AYNA, *Diyarbakır*  
Dr.Hasan BABACAN, *Sivas*  
Dr.Bora BAĞIŞ, *İzmir*  
Dr.Emrullah BAHŞİ, *Diyarbakır*  
Dr.Filiz BAL, *İstanbul*  
Dr.Mehmet Cudi BALKAYA, *İstanbul*  
Dr.Esra BALTACIOĞLU, *Trabzon*  
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.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.Gülşen CAN, *Ankara*  
Dr.Gürol CANTÜRK, *Ankara*  
Dr.Murat İnanç CENGİZ, *Zonguldak*  
Dr.Gözlem CEYLAN, *Samsun*  
Dr.Ülkem CİLASON, *Kocaeli*  
Dr.Zühre Hale CİMİLLİ, *İstanbul*  
Dr.Gülcan COŞKUN AKAR, *İzmir*  
Dr.Leyla Berna ÇAĞIRANKAYA, *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.Figen ÇİZMECİ ŞENEL, *Trabzon*  
Dr.Dilşah ÇOĞULU, *İzmir*  
Dr.Başar ÇOLAK, *Kocaeli*  
Dr.Kezban Meltem ÇOLAK TOPÇU, *Erzurum*  
Dr.Muharrem 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 DEMİRÜREK 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.Çoruh Türksel DÜLGERGİL, *Kırıkkale*  
Dr.Munis DÜNDAR, *Kayseri*  
Dr.Nesrin DÜNDAR, *İzmir*  
Dr.Mine DÜNDAR ÇÖMLEKOĞLU, *İzmir*  
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.Erdal EROĞLU, *Isparta*  
Dr.Handan ERSEV, *İstanbul*  
Dr.Ertan ERTAŞ, *Samsun*  
Dr.Ümit ERTAŞ, *Erzurum*  
Dr.Elçin ESENLİK, *Isparta*  
Dr.Oya EVİRGEN, *Ankara*  
Dr.Süleyman FELEK, *United States*  
Dr.Ayşe GELAL, *İzmir*  
Dr.Nimet GENÇOĞLU, *İstanbul*  
Dr.Derya GERMEÇ ÇAKAN, *İstanbul*  
Dr.F Semra GÖKAY SEVİMAY, *Ankara*  
Dr.Bülent GÖKÇE, *İzmir*  
Dr.Gürkan GÖKTUG, *United States*  
Dr.M. Ömer GÖRDUYSUS, *United Arab Emirates*  
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.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.Faruk HAZNEDAROĞLU, *İstanbul*  
Dr.Canan HEKİMOĞLU, *Ankara*  
Dr.Ming Lun HSU, *Taiwan*  
Dr.İhsan HUBBEZOĞLU, *Sivas*  
Dr.Bozkurt Kubilay IŞIK, *Konya*  
Dr.Belma IŞIK ASLAN, *Ankara*  
Dr.Dilhan İLGÜY, *İstanbul*  
Dr.Özgür İNAN, *Konya*  
Dr.Selin KALE VARLIK, *Ankara*  
Dr.Kıvanç KAMBUROĞLU, *Ankara*  
Dr.Aydan KANLI, *Ankara*  
Dr.Arife KAPDAN, *Sivas*  
Dr.Rabia Figen KAPTAN, *İstanbul*  
Dr.Hüseyin KARAYILMAZ, *Antalya*  
Dr.Betül KARGÜL, *İstanbul*

Dr.Çetin KASAPOLU, *İstanbul*  
Dr.Güven KAYAOGLU, *Ankara*  
Dr.Saadettin KAYIPMAZ, *Trabzon*  
Dr.Hakkı Oğuz KAZANCIOGLU, *İstanbul*  
Dr.Ender KAZAZOGLU, *İstanbul*  
Dr.Defne KEÇİK, *İstanbul*  
Dr.Gonca KELEŞ, *Samsun*  
Dr.Nihat KILIÇ, *Erzurum*  
Dr.Mehmet Ali KILIÇARSLAN, *Ankara*  
Dr.Hülya KILIÇOGLU, *İstanbul*  
Dr.Zuhal KIRZIOGLU, *Isparta*  
Dr.İlken KOCADERELİ, *Ankara*  
Dr.Hümeyra KOCAELLİ ARIKAN, *İstanbul*  
Dr.Meltem KORAY, *İstanbul*  
Dr.Fatih Mehmet KORKMAZ, *Trabzon*  
Dr.Turan KORKMAZ, *Ankara*  
Dr.Temel KÖKSAL, *İstanbul*  
Dr.Eija KÖNÖNEN, *Finland*  
Dr.Hasan Hüseyin KÖŞGER, *Sivas*  
Dr.Ramesh KRISHNAN, *India*  
Dr.Zeliha KURTOGLU, *Mersin*  
Dr.Leyla KURU, *İstanbul*  
Dr.Alper KUŞTARCI, *Antalya*  
Dr.Senem Selvi KUVVETLİ, *İstanbul*  
Dr.Hasan KÜÇÜKKOLBAŞI, *Konya*  
Dr.Tomurcuk Övül KÜMBÜLOGLU, *İzmir*  
Dr.Binnaz LEBLEBİCIOGLU, *United States*  
Dr.Balasubramanian MADHAN, *India*  
Dr.V N V MADHAV, *India*  
Dr.Müzeyyen MAMAL TORUN, *İstanbul*  
Dr.Ali Recai MENTEŞ, *İstanbul*  
Dr.Gökçe MERİÇ, *İstanbul*  
Dr.Sıla MERMUT GÖKÇE, *İstanbul*  
Dr.Özkan MİLOGLU, *Erzurum*  
Dr.Emre MUMCU, *Eskişehir*  
Dr.Didem NALBANTGİL, *İstanbul*  
Dr.Adil NALÇACI, *Ankara*  
Dr.Rana NALÇACI, *Ankara*  
Dr.F. Mediha NAMDAR PEKİNER, *İstanbul*  
Dr.Ayşen NEKORA AZAK, *Switzerland*  
Dr.Remzi NİĞİZ, *Diyarbakır*  
Dr.Mesut Enes ODABAŞ, *Ankara*  
Dr.Özkan OĞUZ, *Adana*  
Dr.Pınar OKYAY, *Aydın*  
Dr.H. Ebru OLGUN ERDEMİR, *Kırkkale*  
Dr.Kaan ORHAN, *TRNC*  
Dr.Hüma ÖMÜRLÜ, *Ankara*  
Dr.Rüştü Özant ÖNÇAĞ, *İzmir*  
Dr.Mustafa Ercüment ÖNDER, *Ankara*  
Dr.Ulaş ÖZ, *TRNC*  
Dr.Şevket Murat ÖZBEK, *Ankara*  
Dr.Tuncer Burak ÖZÇELİK, *Adana*  
Dr.Meltem ÖZDEMİR KARATAŞ, *İstanbul*  
Dr.Didem ÖZDEMİR ÖZENEN, *İstanbul*  
Dr.Tuncer ÖZEN, *Ankara*  
Dr.Levent ÖZER, *Ankara*  
Dr.Törün ÖZER, *Aydın*  
Dr.Pelin ÖZKAN, *Ankara*  
Dr.Yaşar ÖZKAN, *İstanbul*  
Dr.Erol ÖZMEN, *Manisa*  
Dr.Nurdan ÖZMERİÇ KURTULUŞ, *Ankara*  
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.Serkan POLAT, *Malatya*  
Dr.Roger RAMSBOTTOM, *United Kingdom*  
Dr.Münire Ece SABAH, *İzmir*  
Dr.Burak SAĞSEN, *Kayseri*  
Dr.Tolga SAKA, *İstanbul*  
Dr.Elif Eser SAKALLIOĞLU, *Samsun*  
Dr.Umur SAKALLIOĞLU, *Samsun*  
Dr.Zafer SARI, *Antalya*  
Dr.Aslı SEÇİLMİŞ, *Gaziantep*  
Dr.Özlem SEÇKİN, *İzmir*  
Dr.Zelal SEYFİOĞLU POLAT, *Diyarbakır*  
Dr.Figen SEYMEN, *İstanbul*  
Dr.O Cumhur SİPAHİ, *Ankara*  
Dr.Zeynep Mine SOLAK, *Kocaeli*  
Dr.Nanjunda SWAMY, *India*  
Dr.Tahir Kemal ŞAHİN, *Konya*  
Dr.Işıl ŞAROĞLU SÖNMEZ, *Aydın*  
Dr.Makbule İlgi ŞEMİN, *İzmir*  
Dr.Emine ŞEN TUNÇ, *Samsun*  
Dr.Metin ŞENÇİMEN, *Ankara*  
Dr.Bariş ŞİMŞEK, *Ankara*  
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.Tolga Fikret TÖZÜM, *Ankara*  
Dr.Emine Zuhal TUĞSEL, *İzmir*  
Dr.Özlem TULUNOĞLU, *Ankara*  
Dr.Elif Bahar TUNA İNCE, *İstanbul*  
Dr.Recai TUNCA, *Aydın*  
Dr.Yaşar Meriç TUNCA, *TRNC*  
Dr.Firdevs Betül TUNCELLİ, *İstanbul*  
Dr.Ali Vehbi TUNCER, *İzmir*  
Dr.Cumhur TUNCER, *Ankara*  
Dr.Nursel 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.Nurhan USLU ÖZALP, *Ankara*  
Dr.Serdar UYSAL, *Ankara*  
Dr.Özgür UZUN, *Ankara*  
Dr.Cemile Özlem ÜÇÖK, *Ankara*  
Dr.Mustafa ÜLKER, *Konya*  
Dr.Murat ÜNAL, *Sivas*  
Dr.Nimet ÜNLÜ, *Konya*  
Dr.Meral ÜNÜR, *İstanbul*  
Dr.Ahmet ÜNVER, *Çanakkale*  
Dr.Ashhan ÜŞÜMEZ, *İstanbul*  
Dr.Serdar ÜŞÜMEZ, *İstanbul*  
Dr.Serhat YALÇIN, *İstanbul*  
Dr.Filiz YALÇIN ÇAKIR, *Ankara*  
Dr.Mehmet YALTIK, *İstanbul*  
Dr.Füsun YAŞAR, *Konya*  
Dr.İbrahim YAVUZ, *Kayseri*  
Dr.İzzet YAVUZ, *Diyarbakır*  
Dr.Muhammed Selim YAVUZ, *İzmir*  
Dr.Hasan YELER, *Sivas*  
Dr.Murat YENİSEY, *Samsun*  
Dr.Zuhal YETKİN AY, *Isparta*  
Dr.Sema YILDIRIM, *İstanbul*  
Dr.Gülsün YILDIRIM ÖZ, *Konya*  
Dr.Ahmet Berhan YILMAZ, *Erzurum*  
Dr.Derviş YILMAZ, *Ankara*  
Dr.Hasan Güney YILMAZ, *TRNC*  
Dr.Nergiz YILMAZ, *İstanbul*  
Dr.Yücel YILMAZ, *Erzurum*  
Dr.Senem Gökçen YİĞİT ÖZER, *Aydın*  
Dr.Hamdi Oğuz YOLDAŞ, *Adana*  
Dr.Bülem YÜZÜGÜLLÜ ÇELİK, *Ankara*  
Dr.Zühre ZAFERSOY AKARSLAN, *Ankara*