

Türkiye Klinikleri

DİŞ HEKİMLİĞİ BİLİMLERİ

Cilt Vol 22 Sayı No 3 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. 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 Saisankar AVULA, <i>India</i>	Dr.V N V MADHAV, <i>India</i>
Dr.Süleyman FELEK, <i>United States</i>	Dr.Ayşen NEKORA AZAK, <i>Switzerland</i>
Dr.Gürkan GÖKTUG, <i>United States</i>	Dr.Kaan ORHAN, <i>TRNC</i>
Dr.Mehmet Ömer GÖRDUYSUS, <i>United Arab Emirates</i>	Dr.Ulaş ÖZ, <i>TRNC</i>
Dr.Ming Lun HSU, <i>Taiwan</i>	Dr.Roger RAMSBOTTOM, <i>United Kingdom</i>
Dr.Eija KÖNÖNEN, <i>Finland</i>	Dr.Nanjunda SWAMY, <i>India</i>
Dr.Ramesh KRISHNAN, <i>India</i>	Dr.Yaşar Meriç TUNCA, <i>TRNC</i>
Dr.Binnaz LEBLEBİCİOĞLU, <i>United States</i>	Dr.Hasan Güney YILMAZ, <i>TRNC</i>
Dr.Balasubramanian MADHAN, <i>India</i>	

DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.Filiz ACUN KAYA, <i>Diyarbakır</i>	Dr.Gülçin BERMEK, <i>İstanbul</i>	Dr.Kamile ERCİYAS, <i>Gaziantep</i>
Dr.Aydan AÇIKGÖZ, <i>Samsun</i>	Dr.Tuğba BEZGİN, <i>Ankara</i>	Dr.Tamer Lütfi ERDEM, <i>İstanbul</i>
Dr.Gülsüm AK, <i>İstanbul</i>	Dr.Ali Altuğ BIÇAKÇI, <i>Tokat</i>	Dr.Ali ERDEMİR, <i>Kırıkkale</i>
Dr.Mehmet Cemal AKAY, <i>İzmir</i>	Dr.Ayşen BODUR, <i>Ankara</i>	Dr.Uğur ERDEMİR, <i>İstanbul</i>
Dr.Olga Meltem AKAY, <i>İstanbul</i>	Dr.Nurcan Gülsüm BUDUNELİ, <i>İzmir</i>	Dr.Ender ERDOĞAN, <i>Konya</i>
Dr.Aylin AKBAY OBA, <i>Kırıkkale</i>	Dr.Naime Bilinç BULUCU, <i>İstanbul</i>	Dr.Özgür ERDOĞAN, <i>Adana</i>
Dr.Mehmet Okan AKÇAM, <i>Ankara</i>	Dr.Emel BULUT, <i>Samsun</i>	Dr.Kaya EREN, <i>Ankara</i>
Dr.İlgin AKÇAY, <i>İzmir</i>	Dr.Ömer Engin BULUT, <i>Ankara</i>	Dr.Zeynep ERGÜCÜ, <i>İzmir</i>
Dr.Hayati Murat AKGÜL, <i>Erzurum</i>	Dr.Şule BULUT, <i>Ankara</i>	Dr.Gülfem ERGÜN, <i>Ankara</i>
Dr.Hakan AKIN, <i>Sivas</i>	Dr.Yavuz BURGAZ, <i>Ankara</i>	Dr.Koray ERGÜNAY, <i>Ankara</i>
Dr.Alev AKSOY, <i>Isparta</i>	Dr.Gülşen CAN, <i>Ankara</i>	Dr.Rabia Banu ERMİŞ, <i>Isparta</i>
Dr.Serap AKSOYLAR, <i>İzmir</i>	Dr.Gürol CANTÜRK, <i>Ankara</i>	Dr.Erdal EROĞLU, <i>Isparta</i>
Dr.Bekir Oğuz AKTENER, <i>İzmir</i>	Dr.Murat İnanç CENGİZ, <i>Zonguldak</i>	Dr.Handan ERSEV, <i>İstanbul</i>
Dr.Serap Hatice AKYÜZ, <i>İstanbul</i>	Dr.Gözlem CEYLAN, <i>Samsun</i>	Dr.Ertan ERTAŞ, <i>Samsun</i>
Dr.Alper ALKAN, <i>Kayseri</i>	Dr.Ülkem CİLASUN, <i>Kocaeli</i>	Dr.Ümit ERTAŞ, <i>Erzurum</i>
Dr.Arzu Banu ALKAN, <i>Kayseri</i>	Dr.Zühre Hale CİMİLLİ, <i>İstanbul</i>	Dr.Elçin ESENLİK, <i>Isparta</i>
Dr.Cansu ALPASLAN, <i>Ankara</i>	Dr.Gülcan COŞKUN AKAR, <i>İzmir</i>	Dr.Oya EVİRGEN, <i>Ankara</i>
Dr.Selim ALTAN, <i>Manisa</i>	Dr.Leyla Berna ÇAĞIRANKAYA, <i>Ankara</i>	Dr.Ayşe GELAL, <i>İzmir</i>
Dr.Ayşe Tuba ALTUĞ, <i>Ankara</i>	Dr.Sırmahan ÇAKARER, <i>İstanbul</i>	Dr.Nimet GENÇOĞLU, <i>İstanbul</i>
Dr.Hasan Ayberk ALTUĞ, <i>Ankara</i>	Dr.Varol ÇANAĞÇI, <i>Ordu</i>	Dr.Derya GERMEÇ ÇAKAN, <i>İstanbul</i>
Dr.Ceyhan ALTUN, <i>Ankara</i>	Dr.İşıl ÇEKİÇ NAGAŞ, <i>Ankara</i>	Dr.F Semra GÖKAY SEVİMAY, <i>Ankara</i>
Dr.Ayşegül APAYDIN, <i>İstanbul</i>	Dr.Çiğdem ÇELİK, <i>Ankara</i>	Dr.Bülent GÖKÇE, <i>İzmir</i>
Dr.Gamze AREN, <i>İstanbul</i>	Dr.Sedat ÇETİNER, <i>Ankara</i>	Dr.Melihat GÖRDÜYSUS, <i>Ankara</i>
Dr.Hale ARI AYDINBELGE, <i>Konya</i>	Dr.Yasin ÇİÇEK, <i>Adıyaman</i>	Dr.Ayşe GÜLŞAHI, <i>Ankara</i>
Dr.Arzu ARI DEMİRKAYA, <i>İstanbul</i>	Dr.Figen ÇİZMECİ ŞENEL, <i>Trabzon</i>	Dr.Kamran GÜLŞAHI, <i>Ankara</i>
Dr.Selim ARICI, <i>İstanbul</i>	Dr.Dilşah ÇOĞULU, <i>İzmir</i>	Dr.Güliz Nigar GÜNCÜ, <i>Ankara</i>
Dr.Ahmet Hamdi ARSLAN, <i>İstanbul</i>	Dr.Başar ÇOLAK, <i>Kocaeli</i>	Dr.Kaan GÜNDÜZ, <i>Samsun</i>
Dr.Hanife ATAÖĞLU, <i>Konya</i>	Dr.Kezban Meltem ÇOLAK TOPÇU, <i>Erzurum</i>	Dr.Seher GÜNDÜZ ARSLAN, <i>Diyarbakır</i>
Dr.Arzu ATAY, <i>Ankara</i>	Dr.Muharrem Erhan ÇÖMLEKOĞLU, <i>İzmir</i>	Dr.Ali GÜRKAN, <i>İzmir</i>
Dr.Fatma Gül ATILLA, <i>İzmir</i>	Dr.Ahmet DAĞ, <i>Diyarbakır</i>	Dr.Günseli GÜVEN POLAT, <i>Ankara</i>
Dr.Nihal AVCU, <i>Ankara</i>	Dr.Sabire DEĞER, <i>İstanbul</i>	Dr.Esra GÜZELDEMİR AKÇAKANAT, <i>Kocaeli</i>
Dr.Sinan AY, <i>Eskişehir</i>	Dr.Çağrı DELİLBAŞI, <i>İstanbul</i>	Dr.Sema S HAKKI, <i>Konya</i>
Dr.Ülkem AYDIN, <i>Ankara</i>	Dr.Turgut DEMİR, <i>Erzurum</i>	Dr.Koray HALICIOĞLU, <i>Bolu</i>
Dr.Filiz AYKENT, <i>Konya</i>	Dr.Ayşegül DEMİRBAŞ KAYA, <i>İzmir</i>	Dr.Ufuk HASANREİSOĞLU, <i>Ankara</i>
Dr.Arzu AYKUT YETKİNER, <i>İzmir</i>	Dr.Mustafa DEMİRCİ, <i>İstanbul</i>	Dr.Faruk HAZNEDAROĞLU, <i>İstanbul</i>
Dr.Emrah AYNA, <i>Diyarbakır</i>	Dr.Birol DEMİREL, <i>Ankara</i>	Dr.Canan HEKİMOĞLU, <i>Ankara</i>
Dr.Bora BAĞIŞ, <i>İzmir</i>	Dr.Ebru DEMİRÜREK ÖZSEZER, <i>Samsun</i>	Dr.İhsan HUBBEZOĞLU, <i>Sivas</i>
Dr.Emrullah BAHŞI, <i>Diyarbakır</i>	Dr.Hacer DENİZ ARISU, <i>Ankara</i>	Dr.Bozkurt Kubilay IŞIK, <i>Konya</i>
Dr.Filiz BAL, <i>İstanbul</i>	Dr.Ali Hakan DEVELİOĞLU, <i>Sivas</i>	Dr.Belma IŞIK ASLAN, <i>Ankara</i>
Dr.Mehmet Cudi BALKAYA, <i>İstanbul</i>	Dr.Özkan Cem DİLEK, <i>İstanbul</i>	Dr.Dilhan İLGÜY, <i>İstanbul</i>
Dr.Esra BALTACIOĞLU, <i>Trabzon</i>	Dr.Nuran DİNÇKAL YANIKOĞLU, <i>Erzurum</i>	Dr.Özgür İNAN, <i>Konya</i>
Dr.Güvenç BAŞARAN, <i>Diyarbakır</i>	Dr.Başak DOĞAN, <i>İstanbul</i>	Dr.Selin KALE VARLIK, <i>Ankara</i>
Dr.Gürkan Raşit BAYAR, <i>Ankara</i>	Dr.Doğan DOLANMAZ, <i>Konya</i>	Dr.Kıvanç KAMBUROĞLU, <i>Ankara</i>
Dr.Özgül BAYGIN, <i>Trabzon</i>	Dr.Ercan DURMUŞ, <i>Konya</i>	Dr.Aydan KANLI, <i>Ankara</i>
Dr.Şule BAYRAK, <i>Samsun</i>	Dr.Munis DÜNDAR, <i>Kayseri</i>	Dr.Arife KAPDAN, <i>Sivas</i>
Dr.Aslı BAYSAL, <i>İzmir</i>	Dr.Nesrin DÜNDAR, <i>İzmir</i>	Dr.Rabia Figen KAPTAN, <i>İstanbul</i>
Dr.Sema BELLİ, <i>Konya</i>	Dr.Mine DÜNDAR ÇÖMLEKOĞLU, <i>İzmir</i>	Dr.Seçil KARAKOCA NEMLİ, <i>Ankara</i>
Dr.Semih BERKSUN, <i>Ankara</i>	Dr.Suna EMİR, <i>Ankara</i>	Dr.Hüseyin KARAYILMAZ, <i>Antalya</i>

Dr.Betül KARGÜL, *İstanbul*
Dr.Çetin KASAPÖĞLU, *İstanbul*
Dr.Güven KAYAOĞLU, *Ankara*
Dr.Saadettin KAYIPMAZ, *Trabzon*
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.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.Didem NALBANTGİL, *İstanbul*
Dr.Adil NALÇACI, *Ankara*
Dr.Rana NALÇACI, *Ankara*
Dr.Filiz Mediha NAMDAR PEKİNER, *İstanbul*
Dr.Remzi NİGİZ, *Diyarbakır*
Dr.Mesut Enes ODABAŞ, *Ankara*
Dr.Özkan OĞUZ, *Adana*
Dr.Pınar OKYAY, *Aydın*
Dr.Hatice Ebru OLGUN ERDEMİR, *Kırıkkale*
Dr.Hüma ÖMÜRLÜ, *Ankara*
Dr.Rüştü Özant ÖNÇAĞ, *İzmir*
Dr.Mustafa Ercüment ÖNDER, *Ankara*
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.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.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 INCE, *İstanbul*
Dr.Recai TUNCA, *Aydın*
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.Murat ÜNAL, *Sivas*
Dr.Nimet ÜNLÜ, *Konya*
Dr.Meral ÜNÜR, *İstanbul*
Dr.Ahmet ÜNVER, *Çanakkale*
Dr.Aslhan ÜŞÜMEZ, *İstanbul*
Dr.Serdar ÜŞÜMEZ, *İstanbul*
Dr.Serhat YALÇIN, *İstanbul*
Dr.Filiz YALÇIN ÇAKIR, *Ankara*
Dr.Mehmet YALTIK, *İstanbul*
Dr.Füsün 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.Nergiz YILMAZ, *Samsun*
Dr.Yücel YILMAZ, *Erzurum*
Dr.Senem Gökçen YİĞİT ÖZER, *Aydın*
Dr.Hamdi Oğuz YOLDAŞ, *Adana*
Dr.Bülem YÜZÜGÜLLÜ ÇELİK, *Ankara*
Dr.Zühre ZAFERİSOY AKARSLAN, *Ankara*