

Türkiye Klinikleri

DİŞ HEKİMLİĞİ BİLİMLERİ

Cilt Vol 22 Sayı No 1 Yıl Year 2016

Dr. Orhan GÜVEN, Ankara

EDİTÖR - EDITOR

BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

Dr. Cahit ÜÇÖK, Ankara	<i>Ağız Diş ve Çene Cerrahisi/Oral and Maxillofacial Surgery</i>
Dr. Sebahat GÖRGÜN, Ankara	<i>Ağız Diş ve Çene Radyolojisi/Oral Diagnosis and Radiology</i>
Dr. Ayşegül ÖLMEZ, Ankara	<i>Çocuk Diş Hekimliği/Paediatric Dentistry</i>
Dr. Berna ASLAN, Ankara	<i>Endodonti/Endodontics</i>
Dr. Servet DOĞAN, İzmir	<i>Ortodonti/Orthodontics</i>
Dr. Mehmet Nejat ARPAK, Ankara	<i>Periodontoloji/Periodontology</i>
	<i>Protetik Diş Tedavisi/Prosthodontics</i>
Dr. Yıldırım Hakan BAĞIŞ, Ankara	<i>Restoratif Diş Tedavisi/Conservative Dentistry</i>
Dr. Nurullah KEKLİKOĞLU, İstanbul	<i>Temel Bilimler/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.İlgin AKÇAY, *İzmir*
Dr.Hayati Murat AKGÜL, *Erzurum*
Dr.Hakan AKIN, *Sivas*
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 ATAÖĞLU, *Konya*
Dr.Arzu ATAY, *İstanbul*
Dr.Fatma Gül ATILLA, *İzmir*
Dr.Nihal AVCU, *Ankara*
Dr.Jogendra Saisankar AVULA, *India*
Dr.Sinan AY, *Eskişehir*
Dr.Ülkem AYDIN BAYDAN, *Ankara*
Dr.Filiz AYKENT, *Konya*
Dr.Emrah AYNA, *Diyarbakır*
Dr.Simel Tezcan AYYILDIZ, *Ankara*
Dr.Hasan BABACAN, *Sivas*
Dr.Bora BAĞIŞ, *İzmir*
Dr.Emrullah BAHŞI, *Diyarbakır*
Dr.Filiz BAL, *İstanbul*
Dr.Mehmet Cudi BALKAYA, *İstanbul*
Dr.Esra BALTACIOĞLU, *Trabzon*
Dr.Güvenç BAŞARAN, *Diyarbakır*
Dr.Özgül BAYGIN, *Trabzon*
Dr.Şule BAYRAK, *Samsun*
Dr.Mehmet BAYRAM, *Trabzon*
Dr.Aslı BAYSAL, *İzmir*
Dr.Sema BELLİ, *Konya*
Dr.Semih BERKSUN, *Ankara*
Dr.Gülçin BERMEK, *İstanbul*
Dr.Ali Altuğ BIÇAKÇI, *Tokat*
Dr.Abdurrahman Said BODUR, *Balıkesir*

Dr.Ayşen BODUR, *Ankara*
Dr.Nurcan Gülsüm BUDUNELİ, *İzmir*
Dr.Naime Biliç 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 CİLASUN, *Kocaeli*
Dr.Zühre Hale CİMİLLİ, *İstanbul*
Dr.Gülcan COŞKUN AKAR, *İzmir*
Dr.Murat ÇAĞLARÖĞLU, *Kırıkkale*
Dr.Sırmahan ÇAKARER, *İstanbul*
Dr.Varol ÇANAKÇI, *Ordu*
Dr.İşıl 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.Abdullah DEMİR, *Konya*
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.Muharrem Cem DOĞAN, *Adana*
Dr.Doğan DOLANMAZ, *Konya*
Dr.Ercan DURMUŞ, *Konya*
Dr.Çoruh Türksel DÜLGERGİL, *Kırıkkale*
Dr.Nesrin DÜNDAR, *İzmir*
Dr.Mine DÜNDAR ÇÖMLEKOĞLU, *İzmir*
Dr.Suna EMİR, *Ankara*
Dr.Ertuğrul ERCAN, *Kırıkkale*
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.Mustafa ERKAN, *İstanbul*
Dr.Rabia Banu ERMIŞ, *Isparta*
Dr.Erdal EROĞLU, *Isparta*
Dr.Buket EROL AYNA, *Diyarbakır*
Dr.Handan ERSEV, *İstanbul*
Dr.Ertan ERTAŞ, *Samsun*
Dr.Ümit ERTAŞ, *Erzurum*
Dr.Elçin ESENLİK, *Isparta*
Dr.Osman Abdurrahman ETÖZ, *Kayseri*
Dr.Oya EVİRGEN, *Ankara*
Dr.Süleyman FELEK, *United States*
Dr.Ayşe GELAL, *İzmir*
Dr.İbrahim Erhan GELGÖR, *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.Rezzan GÜNER, *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.Dilhan İLGÜY, *İstanbul*
Dr.Özgür İNAN, *Konya*
Dr.Selin KALE VARLIK, *Ankara*
Dr.Hasan KAMAK, *Kırıkkale*
Dr.Kıvanç KAMBUROĞLU, *Ankara*
Dr.Aydan KANLI, *Ankara*
Dr.Gülşay KANSU, *Ankara*
Dr.Rabia Figen KAPTAN, *İstanbul*
Dr.Ümit KARAÇAYLI, *Ankara*

Dr.Hüseyin KARAYILMAZ, *Antalya*
Dr.Betül KARGÜL, *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.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.Eija KÖNÖNEN, *Finland*
Dr.Hasan Hüseyin KÖŞGER, *Sivas*
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.Binnaz LEBLEBİCIOĞLU, *United States*
Dr.Balasubramanian MADHAN, *India*
Dr.V N V MADHAV, *India*
Dr.Müzeyyen MAMAL TORUN, *İstanbul*
Dr.Gülnaz MARŞAN, *İstanbul*
Dr.Ali Recai MENTEŞ, *İstanbul*
Dr.Gökçe MERİÇ, *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.Ayşen NEKORA AZAK, *Switzerland*
Dr.Remzi NİGİZ, *Diyarbakır*
Dr.Mesut Enes ODABAŞ, *Ankara*
Dr.Özkan OĞUZ, *Adana*
Dr.Pınar OKYAY, *Aydın*
Dr.Hatice Ebru OLGUN ERDEMİR, *Kırıkkale*
Dr.Kaan ORHAN, *TRNC*
Dr.Hüma ÖMÜRLÜ, *Ankara*
Dr.Rüştü Özant ÖNÇAĞ, *İzmir*
Dr.Mustafa Ercüment ÖNDER, *Ankara*
Dr.Fatih ÖZAN, *Bolu*
Dr.Şevket Murat ÖZBEK, *Ankara*
Dr.Tuncer Burak ÖZÇELİK, *Adana*
Dr.Atilla ÖZDEMİR, *Ankara*

Dr.Fulya ÖZDEMİR, *İstanbul*
Dr.Meltem ÖZDEMİR KARATAŞ, *İstanbul*
Dr.Tuncer ÖZEN, *Ankara*
Dr.Levent ÖZER, *Ankara*
Dr.Mete ÖZER, *Samsun*
Dr.Törün ÖZER, *Aydın*
Dr.Pelin ÖZKAN, *Ankara*
Dr.Yaşar ÖZKAN, *İstanbul*
Dr.Erol ÖZMEN, *Manisa*
Dr.Nurhan ÖZMERİÇ KURTULUŞ, *Ankara*
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.Zafer Özgür PEKTAŞ, *Adana*
Dr.Arzu PINAR ERDEM, *İstanbul*
Dr.Mustafa Levent PİKDÖKEN, *İstanbul*
Dr.Bülent PİŞKİN, *Ankara*
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.Hakan İsmail SARI, *Denizli*
Dr.Zafer SARI, *Antalya*
Dr.Aslı SEÇİLMİŞ, *Gaziantep*
Dr.Özlem SEÇKİN, *İzmir*
Dr.Zelal SEYFİOĞLU POLAT, *Diyarbakır*
Dr.Figen SEYMEN, *İstanbul*
Dr.Behiye SEZGİN BOLGÜL, *Diyarbakır*
Dr.O Cumhuriyet SİPAHİ, *Ankara*
Dr.Zeynep Mine SOLAK, *Kocaeli*
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.Emine ŞİRİN KARAARSLAN, *Tokat*
Dr.Yıldıray ŞİŞMAN, *Kayseri*
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 Sedat TOROĞLU, *Adana*

Dr.Gül TOSUN, *Konya*
Dr.Sinan TOZOĞLU, *Antalya*
Dr.Tolga Fikret TÖZÜM, *Ankara*
Dr.Emine Zühal TUĞSEL, *İzmir*
Dr.Özlem TULUNOĞLU, *Ankara*
Dr.Elif Bahar TUNA İNCE, *İstanbul*
Dr.Recai TUNCA, *Aydın*
Dr.Yaşar Meriç TUNCA, *Ankara*
Dr.Firdevs Betül TUNCELLİ, *İstanbul*
Dr.Ali Vehbi TUNCER, *İzmir*
Dr.Cumhuriyet TUNCER, *Ankara*
Dr.Nursevil TÜRKMEN, *Bursa*
Dr.Lezize Şebnem TÜRKÜN, *İzmir*
Dr.Yurdanur UÇAR, *Adana*
Dr.Dilek Aynur UĞAR ÇANKAL, *Ankara*
Dr.İşin 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.Tancan UYSAL, *İzmir*
Dr.Özgür UZUN, *Ankara*
Dr.Cemile Özlem ÜÇÖK, *Ankara*
Dr.Mustafa ÜLKER, *Konya*
Dr.Nimet ÜNLÜ, *Konya*
Dr.Meral ÜNÜR, *İstanbul*
Dr.Ahmet ÜNVER, *Çanakkale*
Dr.Aslıhan 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.Cemal YEŞİLYURT, *Trabzon*
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 ZAFERİSOY AKARSLAN, *Ankara*

boş