

# Türkiye Klinikleri

## NÖROLOJİ

Cilt Vol 11 Sayı No 3 Yıl Year 2016

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Zeynep Neşe ÖZTEKİN, *Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye*

### EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Doç. Dr. Ela TARAKCI, *İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

### ULUSLARARASI DANIŞMA KURULU - INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Dr.M Ossama ABDULGHANI, *Kahire, Egypt* Dr.Çiçek WÖBER BİNGÖL, *Viyana, Austria*  
Dr.Azza El mongui EL MONGUİ, *Ad Daqahliyah, Egypt* Dr.Mine YURTTAGÜL, *Lefkoşa, TRNC*  
Dr.Frank L MASTAGLIA, *Western Australia, Australia*

### DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.Abdullah ACAR, *Diyarbakır* Dr.T. Şaziye AYDEMİR ÖZCAN, *Ordu* Dr.Emine Ece BOYLU, *İstanbul*  
Dr.Ali ACAR, *Ankara* Dr.Salih AYDIN, *İstanbul* Dr.Cavit BOZ, *Trabzon*  
Dr.Göksemin ACAR, *Denizli* Dr.Hülya AYDIN GÜNGÖR, *İstanbul* Dr.Faik BUDAK, *Kocaeli*  
Dr.Emel ADA, *İzmir* Dr.Dursun AYĞÜN, *Samsun* Dr.Sibel CANBAZ KABAY, *Kütahya*  
Dr.Aylin AKÇALI, *Gaziantep* Dr.Gülşen BABACAN YILDIZ, *İstanbul* Dr.Tevfik Erhan COŞAN, *Eskişehir*  
Dr.Yonca AKGÖZ ANIK, *Kocaeli* Dr.Fikret BADEMKIRAN, *İzmir* Dr.Süleyman Rüştü ÇAYLI, *Malatya*  
Dr.Zehra AKPINAR, *Konya* Dr.Celal BAĞDATOĞLU, *Mersin* Dr.Mehmet ÇELEBİSOY, *İzmir*  
Dr.Dürdane AKSOY, *Tokat* Dr.Nuri BAKAN, *Erzurum* Dr.Mehmet Uğur ÇEVİK, *Diyarbakır*  
Dr.Murat AKSU, *İstanbul* Dr.Kemal BALCI, *Samsun* Dr.Arzu ÇOBAN, *İstanbul*  
Dr.Tahsin Murad AKTAN, *Konya* Dr.Mehmet Barış BASLO, *İstanbul* Dr.Ayşe Özlem ÇOKAR, *İstanbul*  
Dr.Ranan Gülhan AKTAŞ, *İstanbul* Dr.Sevim BAYBAŞ, *İstanbul* Dr.Cengiz ÇOKLUK, *Samsun*  
Dr.Mahmut AKYÜZ, *Antalya* Dr.Cengiz BAYÇU, *Eskişehir* Dr.Tuncay ÇOLAK, *Kocaeli*  
Dr.Mehmet Arif ALADAĞ, *Malatya* Dr.Nurses BEBEK, *İstanbul* Dr.Yıldız DEĞİRMENCI, *Düzce*  
Dr.Murat ALEMDAR, *Sakarya* Dr.Ahmed Deniz BELEN, *Ankara* Dr.Caner Feyzi DEMİR, *Elazığ*  
Dr.Sibel ALTINAYAR, *Malatya* Dr.Şebnem BIÇAKCI, *Adana* Dr.Serpil DEMİRCİ, *Isparta*  
Dr.Mehmet Ufuk ALUÇLU, *Diyarbakır* Dr.Yasemin BIÇER GÖMCELİ, *Antalya* Dr.Feza DEYMEER, *İstanbul*  
Dr.Ömer ANLAR, *Ankara* Dr.Şule BİLEN, *Ankara* Dr.Ayşe Filiz DİKİCİBAŞI KOÇ, *Adana*  
Dr.Zülfikar ARLIER, *Adana* Dr.Okan BİLGE, *İzmir* Dr.Okan DOĞU, *Mersin*  
Dr.Fehim ARMAN, *İstanbul* Dr.Başar BİLGİÇ, *İstanbul* Dr.Hüseyin DORUK, *Ankara*  
Dr.Hayrunisa Dilek ATAĞLI, *İstanbul* Dr.Burçak BİLGİNER, *Ankara* Dr.Alper DÖVENTAŞ, *İstanbul*  
Dr.H Tuğrul ATASOY, *Zonguldak* Dr.Levent Sinan BİR, *Denizli* Dr.Taşkın DUMAN, *Hatay*  
Dr.Abdullah ATLI, *Diyarbakır* Dr.Erkingül BİRDAY, *İstanbul* Dr.Ramazan DURMAZ, *Eskişehir*  
Dr.Yüksel AYDAR, *Eskişehir* Dr.Mehmet BOSTANCI, *Denizli* Dr.Özgül EKMEKÇİ, *İzmir*

Dr.Ahmet Hakan EKMEKÇİ, *Konya*  
Dr.Ufuk EMRE, *Zonguldak*  
Dr.Sevim ERDEM ÖZDAMAR, *Ankara*  
Dr.Hacer ERDEM TİLKİ, *Samsun*  
Dr.Çiğdem Sevda ERER ÖZBEK, *Bursa*  
Dr.Gökhan ERKOL, *İstanbul*  
Dr.Tahsin ERMAN, *Adana*  
Dr.Gürkan ERSOY, *İzmir*  
Dr.Figen EŞMELİ TOKUÇOĞLU, *İzmir*  
Dr.Durmuş ETİZ, *Eskişehir*  
Dr.Muhteşem GEDİZLİOĞLU, *İzmir*  
Dr.Mustafa Fazıl GELAL, *İzmir*  
Dr.Mehmet GENCER, *İstanbul*  
Dr.Süheyla GONCA, *Kocaeli*  
Dr.Alp İskender GÖÇER, *Adana*  
Dr.Mustafa GÖKÇE, *Kahramanmaraş*  
Dr.Baki GÖKSAN, *İstanbul*  
Dr.F.Münevver GÖKYİĞİT ÇELİK, *İstanbul*  
Dr.Eren GÖZKE, *İstanbul*  
Dr.Mehmet GÜL, *Konya*  
Dr.Sibel GÜLDİKEN, *Edirne*  
Dr.Sibel GÜLER, *Edirne*  
Dr.F Leyla GÜLSEREN, *İzmir*  
Dr.Figen GÜNEY, *Konya*  
Dr.Levent GÜNGÖR, *Samsun*  
Dr.Azize Esra GÜRSOY, *İstanbul*  
Dr.Huriye Hayat GÜVEN, *Ankara*  
Dr.Haşmet Ayhan HANAĞASI, *İstanbul*  
Dr.Lütfü HANOĞLU, *İstanbul*  
Dr.Çiçek HOCAOĞLU, *Rize*  
Dr.Nergiz HÜSEYİNOĞLU, *Kars*  
Dr.Dilara Füsün İÇAĞASIOĞLU, *Sivas*  
Dr.Halil Atilla İDRİSOĞLU, *İstanbul*  
Dr.Neriman İNANÇ, *Kayseri*  
Dr.Ceyla İRKEÇ, *Ankara*  
Dr.Yusuf İZCİ, *Ankara*  
Dr.Ali Nail İZGİ, *İstanbul*  
Dr.Hakan Hadi KADIOĞLU, *Erzurum*  
Dr.Pınar KADIOĞLU, *İstanbul*  
Dr.Ahmet KAHRAMAN, *Afyonkarahisar*  
Dr.Nilüfer KALE İÇEN, *İstanbul*  
Dr.Şükrü Hakan KALEAĞASI, *Mersin*  
Dr.Özden KAMIŞLI, *Malatya*  
Dr.Hakan KARABAĞLI, *Konya*  
Dr.Yunus KARAKOÇ, *Malatya*  
Dr.Başak KARAKURUM GÖKSEL, *Adana*  
Dr.Gonca KARAKUŞ, *Adana*  
Dr.Birsan KARAMAN, *İstanbul*  
Dr.Mehmet KARATAŞ, *Adana*  
Dr.Sibel KARŞIDAĞ, *İstanbul*

Dr.Ziya KAYGISIZ, *Eskişehir*  
Dr.Gülay KENANGLI, *İstanbul*  
Dr.Müniye KILINÇ TOPRAK, *Ankara*  
Dr.Demet KINAY, *İstanbul*  
Dr.Dursun KIRBAŞ, *İstanbul*  
Dr.Ferah KIZILAY, *Antalya*  
Dr.Elif KOCASOY ORHAN, *İstanbul*  
Dr.Ahmet KOÇ, *İstanbul*  
Dr.Zafer KOÇ, *Adana*  
Dr.Gülşen KÖSE, *İstanbul*  
Dr.Emel KÖSEOĞLU, *Kayseri*  
Dr.Nesim KUĞU, *Sivas*  
Dr.Semiha Gülsüm KURT, *Tokat*  
Dr.Gülnihal KUTLU, *Muğla*  
Dr.Necip KUTLU, *Manisa*  
Dr.Süleyman KUTLUHAN, *Isparta*  
Dr.Alev LEVENTOĞLU, *Ankara*  
Dr.Zeliha MATURE, *İstanbul*  
Dr.Cemile Handan MISIRLI, *İstanbul*  
Dr.İpek MİDİ, *İstanbul*  
Dr.Aysel MİLANLIOĞLU, *Van*  
Dr.Bülent MÜNGEN, *Elazığ*  
Dr.Dilek NECİOĞLU ÖRKEN, *İstanbul*  
Dr.Ersan ODACI, *Trabzon*  
Dr.Attıla OĞUZHANOĞLU, *Denizli*  
Dr.Nezih OKTAR, *İzmir*  
Dr.Esra Emine OKUYUCU, *Hatay*  
Dr.Asuman ORHAN VAROĞLU, *İstanbul*  
Dr.İbrahim Suat ÖKTEM, *Kayseri*  
Dr.Selami Çağatay ÖNAL, *Malatya*  
Dr.Serkan ÖZAKBAŞ, *İzmir*  
Dr.Mehmet Fatih ÖZDAĞ, *İstanbul*  
Dr.Şenay ÖZDOLAP, *Zonguldak*  
Dr.Banu ÖZEN BARUT, *Zonguldak*  
Dr.Handan Işın ÖZİŞİK KARAMAN, *Çanakkale*  
Dr.Mehpare ÖZKAN, *İstanbul*  
Dr.Mehmet Fevzi ÖZTEKİN, *Ankara*  
Dr.Zeynep Neşe ÖZTEKİN, *Ankara*  
Dr.İbrahim ÖZTURA, *İzmir*  
Dr.Şerefür ÖZTÜRK, *Konya*  
Dr.Hamit ÖZYÜREK, *Samsun*  
Dr.Nurdan PAKER, *İstanbul*  
Dr.Yahya PAKSOY, *Konya*  
Dr.Galip Zihni SANUS, *İstanbul*  
Dr.Refah SAYIN, *Ankara*  
Dr.Mehmet SELÇUKİ, *Manisa*  
Dr.P. Zehra SERDAROĞLU OFLAZER, *İstanbul*  
Dr.Selami SERHATLIOĞLU, *Elazığ*  
Dr.Cemil SERT, *Şanlıurfa*  
Dr.Hakkı Timur SİNDEL, *Antalya*

Dr.Aysun SOYSAL, *İstanbul*  
Dr.Selami SUMA, *İstanbul*  
Dr.Güldal SÜYEN, *İstanbul*  
Dr.Füsün ŞAHİN, *Denizli*  
Dr.Sevnaz ŞAHİN, *İzmir*  
Dr.Ömer Faruk ŞENDUR, *Aydın*  
Dr.Gökşin ŞENGÜL, *Erzurum*  
Dr.Mehmet Güney ŞENOL, *İstanbul*  
Dr.Senem ŞENTÜRK, *İstanbul*  
Dr.Mehmet Masum ŞİMŞEK, *İstanbul*  
Dr.Hadiye ŞİRİN, *İzmir*  
Dr.Taner TANRIVERDİ, *İstanbul*  
Dr.Özlem TAŞKAPILIOĞLU, *Bursa*  
Dr.M Cengiz TATAROĞLU, *Aydın*  
Dr.Muhittin TAYFUR, *Ankara*  
Dr.Hülya TİRELİ, *İstanbul*  
Dr.Rifat Erdem TOĞROL, *İstanbul*  
Dr.Temel TOMBUL, *İstanbul*  
Dr.Şükrü TORUN, *Eskişehir*  
Dr.Figen TUNCAY, *Kırşehir*  
Dr.Deniz TUNCEL, *Kahramanmaraş*  
Dr.Mustafa Tayfun TURAN, *Kayseri*  
Dr.Nilda TURGUT, *Tekirdağ*  
Dr.Emre TÜZEL, *İzmir*  
Dr.Derya UĞURLU ULUDÜZ, *İstanbul*  
Dr.Kayhan ULUÇ, *İstanbul*  
Dr.Burhanettin ULUDAĞ, *İzmir*  
Dr.Ufuk UTKU, *Edirne*  
Dr.Mustafa Cem UZAL, *Edirne*  
Dr.Nurten UZUN ADATEPE, *İstanbul*  
Dr.Aysun ÜNAL, *Tekirdağ*  
Dr.Işın ÜNAL ÇEVİK, *Ankara*  
Dr.Bülent ÜNAY, *Ankara*  
Dr.Serpil ÜNVER SARAYDIN, *Sivas*  
Dr.Mehmet Erkan ÜSTÜN, *Konya*  
Dr.Ayşe Destina YALÇIN, *İstanbul*  
Dr.Pınar YALINAY DİKMEN, *İstanbul*  
Dr.Dilek YALNIZOĞLU, *Ankara*  
Dr.Ayşe Vildan YAYLA, *İstanbul*  
Dr.Müge YEMİŞÇİ ÖZKAN, *Ankara*  
Dr.Seher Naz YENİ, *İstanbul*  
Dr.Aydın YENİLMEZ, *Eskişehir*  
Dr.Vahide Deniz YERDELEN, *Adana*  
Dr.Nebil YILDIZ, *Bolu*  
Dr.Özge YILMAZ KÜSBECİ, *İzmir*  
Dr.Selçuk YILMAZLAR, *Bursa*  
Dr.Hasan YİĞİT, *Ankara*  
Dr.Hande YİĞİTDİNÇ TÜRKER, *Samsun*  
Dr.M Betigül YÜRÜTEN ÇORBACIOĞLU, *Konya*  
Dr.Yaşar ZORLU, *İzmir*