

# Türkiye Klinikleri

## NÖROLOJİ

Cilt Vol 13 Sayı No 3 Yıl Year 2018

### 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

### DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.M Ossama ABDULGHANI, Cairo, Egypt

Dr.Abdullah ACAR, Diyarbakır, Türkiye

Dr.Ali ACAR, Ankara, Türkiye

Dr.Aylin AKÇALI, Gaziantep, Türkiye

Dr.Yonca AKGÖZ ANIK, Kocaeli, Türkiye

Dr.Dürdane AKSOY, Tokat, Türkiye

Dr.Ranan Gülhan AKTAŞ, İstanbul, Türkiye

Dr.Mahmut AKYÜZ, Antalya, Türkiye

Dr.Mehmet Arif ALADAĞ, Malatya, Türkiye

Dr.Murat ALEMDAR, Sakarya, Türkiye

Dr.Sibel ALTINAYAR, Malatya, Türkiye

Dr.Zülfikar ARLIER, Adana, Türkiye

Dr.Cem ATABEY, Ankara, Türkiye

Dr.Hayrunisa Dilek ATAKLI, İstanbul, Türkiye

Dr.Beste Melek ATASOY, İstanbul, Türkiye

Dr.Yüksel AYDAR, Eskişehir, Türkiye

Dr.Salih AYDIN, İstanbul, Türkiye

Dr.Hülya AYDIN GÜNGÖR, İstanbul, Türkiye

Dr.Dursun AYGÜN, Samsun, Türkiye

Dr.Gülseren BABACAN YILDIZ, İstanbul, Türkiye

Dr.Fikret BADEMKIRAN, İzmir, Türkiye

Dr.Celal BAĞDATOĞLU, Mersin, Türkiye

Dr.Nuri BAKAN, Erzurum, Türkiye

Dr.Nerses BEBEK, İstanbul, Türkiye

Dr.Gülçin BENBİR ŞENEL, İstanbul, Türkiye

Dr.Şebnem BIÇAKCI, Adana, Türkiye

Dr.Yasemin BİÇER GÖMCELİ, Antalya, Türkiye

Dr.Şule BİLEN, Ankara, Türkiye

Dr.Okan BİLGE, İzmir, Türkiye

Dr.Başar BİLGİÇ, İstanbul, Türkiye

Dr.Burçak BİLGİNER, Ankara, Türkiye

Dr.Cavit BOZ, Trabzon, Türkiye

Dr.Cenk CAN, İzmir, Türkiye

Dr.Sibel CANBAZ KABAY, Kutahya, Türkiye

Dr.Vildan CANER, Denizli, Türkiye

Dr.Tevfik Erhan COŞAN, Eskişehir, Türkiye

Dr.Süleyman Rüşü ÇAYLI, Malatya, Türkiye

Dr.Betül ÇEVİK, Tokat, Türkiye

Dr.Arzu ÇOBAN, İstanbul, Türkiye

Dr.Tülay ÇOBAN, Ankara, Türkiye

Dr.Ayşe Özlem ÇOKAR, İstanbul, Türkiye

Dr.Cengiz ÇOKLUK, Samsun, Türkiye

Dr.Caner Feyzi DEMİR, Elazığ, Türkiye

Dr.Hüseyin DEMİR, Kayseri, Türkiye

Dr.Serpil DEMİRCİ, Isparta, Türkiye

Dr.Feza DEYMEER, İstanbul, Türkiye

Dr.Ayşe Filiz DİKİCİBAŞI KOÇ, Adana, Türkiye

Dr.Okan DOĞU, Mersin, Türkiye

Dr.Hüseyin DORUK, Ankara, Türkiye

Dr.Alper DÖVENTAŞ, İstanbul, Türkiye

Dr.Taşkın DUMAN, Hatay, Türkiye

Dr.Servet EBRİNÇ, İstanbul, Türkiye

Dr.Özgül EKMEKÇİ, İzmir, Türkiye

Dr.Ahmet Hakan EKMEKÇİ, Konya, Türkiye

Dr.Ufuk EMRE, İstanbul, Türkiye

Dr.Gökhan ERKOL, İstanbul, Türkiye

Dr.Tahsin ERMAN, Adana, Türkiye

Dr.Gürkan ERSOY, İzmir, Türkiye

Dr.Figen EŞMELİ TOKUÇOĞLU, İzmir, Türkiye

Dr.Durmuş ETİZ, Eskişehir, Türkiye

Dr.Muhteşem GEDİZLİOĞLU, İzmir, Türkiye

Dr.Mustafa Fazıl GELAL, İzmir, Türkiye

Dr.Mehmet GENCER, İstanbul, Türkiye

Dr.Mine GENÇ, Antalya, Türkiye

Dr.Süheyla GONCA, Kocaeli, Türkiye

Dr.Alp İskender GÖÇER, Adana, Türkiye

Dr.Mustafa GÖKÇE, Kahramanmaraş, Türkiye

Dr.Baki GÖKSAN, İstanbul, Türkiye

Dr.Eren GÖZKE, İstanbul, Türkiye

Dr.Mehmet GÜL, Konya, Türkiye

Dr.Sibel GÜLDİKEN, Edirne, Türkiye

Dr.Figen GÜNEY, Konya, Türkiye

Dr.Levent GÜNGÖR, Samsun, Türkiye

Dr.Gülcan GÜRER, Aydın, Türkiye

Dr.Azize Esra GÜRSOY, İstanbul, Türkiye

Dr.Huriye Hayat GÜVEN, Ankara, Türkiye

Dr.Lütfü HANOĞLU, İstanbul, Türkiye

Dr.Çiçek HOCAOĞLU, Rize, Türkiye

Dr.Nergiz HÜSEYİNOĞLU, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Dilara Füsün İÇAĞASIOĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ceyla IRKEÇ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Sevda İSMAİLOĞULLARI, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Yusuf İZCİ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Nilüfer KALE İÇEN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Özden KAMIŞLI, *Malatya, Türkiye*  
Dr.Atila KARAAALP, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Hakan KARABAĞLI, *Konya, Türkiye*  
Dr.Hamit Selim KARABEKİR, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Feyza KARAGÖZ GÜZEY, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Başak KARAKURUM GÖKSEL, *Adana, Türkiye*  
Dr.Birsen KARAMAN, *Turkey*  
Dr.Mehmet KARATAŞ, *Adana, Türkiye*  
Dr.Sibel KARŞIDAĞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Mustafa Tansel KENDİRLİ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Münire KILINÇ TOPRAK, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Demet KINAY, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Dursun KIRBAŞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ayşın KISABAY AK, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Ferah KIZILAY, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Elif KOCASOY ORHAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ahmet KOÇ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Gülşen KÖSE, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Emel KÖSEOĞLU, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Nesim KUĞU, *Sivas, Türkiye*  
Dr.Semiha Gülsüm KURT, *Tokat, Türkiye*  
Dr.Gülnehal KUTLU, *Muğla, Türkiye*  
Dr.Necip KUTLU, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Süleyman KUTLUHAN, *Isparta, Türkiye*  
Dr.Alev LEVENTOĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Zeliha MATUR, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.İpek MİDİ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Aysel MİLANLIOĞLU, *Van, Türkiye*  
Dr.Dilek NECİOĞLU ÖRKEN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Asuman ORHAN VAROĞLU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Ayşe OYTUN BAYRAK, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Erol ÖKSÜZ, *Tokat, Türkiye*  
Dr.Selami Çağatay ÖNAL, *Malatya, Türkiye*  
Dr.Serkan ÖZAKBAŞ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Mehmet Fatih ÖZDAĞ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Fatma Betül ÖZDİLEK, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Şenay ÖZDOLAP, *Zonguldak, Türkiye*  
Dr.Banu ÖZEN BARUT, *Zonguldak, Türkiye*  
Dr.Gül ÖZHAN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.H. Işın ÖZİŞİK KARAMAN, *Çanakkale, Türkiye*  
Dr.İbrahim ÖZTURA, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Şerefür ÖZTÜRK, *Konya, Türkiye*  
Dr.Semra ÖZTÜRK MÜNGAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hamit ÖZYÜREK, *Samsun, Türkiye*  
Dr.Yahya PAKSOY, *Konya, Türkiye*  
Dr.Mehmet SELÇUKİ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Yurdal SERARSLAN, *Hatay, Türkiye*  
Dr.Selami SERHATLIOĞLU, *Adıyaman, Türkiye*  
Dr.Nebahat SEZER, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hakkı Timur SİNDEL, *Antalya, Türkiye*  
Dr.Füsün ŞAHİN, *Denizli, Türkiye*  
Dr.Sevnaz ŞAHİN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Ömer Faruk ŞENDUR, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Gökşin ŞENGÜL, *Erzurum, Türkiye*  
Dr.Mehmet Güney ŞENOL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Senem ŞENTÜRK GÜÇEL, *Uşak, Türkiye*  
Dr.Mehmet Masum ŞİMŞEK, *Rize, Türkiye*  
Dr.Hadiye ŞİRİN, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Taner TANRIVERDİ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Özlem TAŞKAPILIOĞLU, *Bursa, Türkiye*  
Dr.M Cengiz TATAROĞLU, *Aydın, Türkiye*  
Dr.Muhittin TAYFUR, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hülya TİRELİ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Rıfat Erdem TOĞROL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Temel TOMBUL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Şükrü TORUN, *Eskişehir, Türkiye*  
Dr.Figen TUNCAY, *Kırşehir, Türkiye*  
Dr.Deniz TUNCEL, *Kahramanmaraş, Türkiye*  
Dr.Mustafa Tayfun TURAN, *Kayseri, Türkiye*  
Dr.Derya UĞURLU ULUDÜZ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Kayhan ULUÇ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Burhanettin ULUDAĞ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Ufuk UTKU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Nurten UZUN ADATEPE, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Aysun ÜNAL, *Tekirdağ, Türkiye*  
Dr.Bülent ÜNAY, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Zeliha ÜNLÜ, *Manisa, Türkiye*  
Dr.Serpil ÜNVER SARAYDIN, *Sivas, Türkiye*  
Dr.Çiçek WÖBER BİNGÖL, *Vienna, Austria*  
Dr.Naciye YAKTUBAY DÖNDAŞ, *Adana, Türkiye*  
Dr.Ayşe Destina YALÇIN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Pınar YALINAY DİKMEN, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Dilek YALNIZOĞLU, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Müge YEMİŞÇİ ÖZKAN, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Seher Naz YENİ, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Vahide Deniz YERDELEN, *Adana, Türkiye*  
Dr.Nebil YILDIZ, *Bolu, Türkiye*  
Dr.Oğuzhan YILDIZ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Özge YILMAZ KÜSBECİ, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Selçuk YILMAZLAR, *Bursa, Türkiye*  
Dr.Hasan YİĞİT, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Hande YİĞİTDİNÇ TÜRKER, *Samsun, Türkiye*  
Dr.M. Betigül YÜRÜTEN ÇORBACIOĞLU, *Konya, Türkiye*