

Türkiye Klinikleri

ANESTEZİYOLOJİ REANİMASYON

Cilt Vol 16 Sayı No 2 Yıl Year 2018

EDİTÖR - EDITOR

Prof.Dr.F. Feyhan ÖKTEN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye*

YARDIMCI EDİTÖRLER - ASSOCIATE EDITORS

Prof.Dr.Hülya BAŞAR, *Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye*

Prof.Dr. Ömer KURTİPEK, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye*

YAYIN SEKRETERİ - EDITORIAL SECRETARY

Uzm.Dr. Keziban Sanem ÇAKAR TURHAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye*

Uzm.Dr.Nevzat Mehmet MUTLU, *Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye*

ULUSLARARASI DANIŞMA KURULU - INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Dr.Ümit AYKAN, *Lefkoşa, TRNC* Dr.Aurel NEAMTU, *Louisville, United States*

Dr.Neerja BHARTI, *Chandigarh, India* Dr.Luigi TRITAPEPE, *Rome, Italy*

DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.Hakan Volkan ACAR, *Ankara, Türkiye*

Dr.Didem Tuba AKÇALI, *Ankara, Türkiye*

Dr.Feray AKGÜL ERDİL, *Malatya, Türkiye*

Dr.Suna AKIN TAKMAZ, *Ankara, Türkiye*

Dr.Seda Banu AKINCI, *Ankara, Türkiye*

Dr.Şemsi Mustafa AKSOY, *Ankara, Türkiye*

Dr.Recep AKSU, *Kayseri, Türkiye*

Dr.Murat AKSUN, *İzmir, Türkiye*

Dr.Işık ALPER, *İzmir, Türkiye*

Dr.Neriman Defne ALTINTAŞ, *Ankara, Türkiye*

Dr.Ali Aydın ALTUNKAN, *Mersin, Türkiye*

Dr.Alparslan APAN, *Giresun, Türkiye*

Dr.Anış ARIBOĞAN, *Adana, Türkiye*

Dr.Zehra İpek ARSLAN AYDIN, *Kocaeli, Türkiye*

Dr.Şebnem ATICI, *Mersin, Türkiye*

Dr.Abdulkadir ATIM, *Ankara, Türkiye*

Dr.Gaye AYDIN, *İzmir, Türkiye*

Dr.Osman Nuri AYDIN, *Aydın, Türkiye*

Dr.Mustafa Said AYDOĞAN, *Malatya, Türkiye*

Dr.Hilal Peri AYOĞLU, *Zonguldak, Türkiye*

Dr.Sibel BARIŞ, *Samsun, Türkiye*

Dr.Işıl BAVUNOĞLU, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Mustafa Kemal BAYAR, *Ankara, Türkiye*

Dr.Zehra Nur BAYKARA, *Kocaeli, Türkiye*

Dr.Adnan BAYRAM, *Kayseri, Türkiye*

Dr.Zeynep BAYSAL YILDIRIM, *Diyarbakır, Türkiye*

Dr.Azize BEŞTAŞ, *Elazığ, Türkiye*

Dr.Zekiye BİGAT, *Antalya, Türkiye*

Dr.Sevgi BİLGİN, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Handan BİRBİÇER, *Mersin, Türkiye*

Dr.Nurten BOSTANOĞLU KAYACAN, *Antalya, Türkiye*

Dr.Birgül BÜYÜKKIDAN YELKEN, *Eskişehir, Türkiye*

Dr.Ünase BÜYÜKKOÇAK, *Ankara, Türkiye*

Dr.Bahanur ÇEKİÇ, *Trabzon, Türkiye*

Dr.Bilge ÇELEBİOĞLU, *Ankara, Türkiye*

Dr.Jale Bengi ÇELİK, *Konya, Türkiye*

Dr.Alkin ÇOLAK, *Edirne, Türkiye*

Dr.Didem DAL, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Zeliha Ash DEMİR, *Ankara, Türkiye*

Dr.Yavuz DEMİRİRAN, *İstanbul, Türkiye*

Dr.İsmail DEMİREL, *Elazığ, Türkiye*

Dr.Neşe DEMİRTÜRK, *Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr.Mustafa Nuri DENİZ, *İzmir, Türkiye*

Dr.Nazım DOĞAN, *Erzurum, Türkiye*

Dr.Rafi DOĞAN, *Konya, Türkiye*

Dr.Zafer DOĞAN, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Demet DOĞAN EROL, *Ankara, Türkiye*

Dr.Kudret DOĞRU, *Kayseri, Türkiye*

Dr.Nurcan DORUK, *Mersin, Türkiye*

Dr.Erdem Nail DUMAN, *Trabzon, Türkiye*

Dr.Osman EKİNCİ, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Rıza Hakan ERBAY, *Denizli, Türkiye*

Dr.Ömür ERÇELEN, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Tuba Berra ERDEM SARITAŞ, *Konya, Türkiye*

Dr.Dilek ERDOĞAN ARI, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Fatma Nur ERİŞ, *Bolu, Türkiye*

Dr.Kerem ERKALP, *İstanbul, Türkiye*

Dr.Yüksel ERKİN, *İzmir, Türkiye*

Dr.Ahmet EROĞLU, *Trabzon, Türkiye*

Dr.Fusun EROĞLU, *Isparta, Türkiye*

Dr.Atilla EROL, *Konya, Türkiye*

Dr.Gürkan ERSOY, *İzmir, Türkiye*

Dr.Mehmet Özcan ERSOY, *Malatya, Türkiye*

Dr.Zeki ERTUĞ, *Antalya, Türkiye*

Dr.Aliye ESMAOĞLU ÇORUH, *Kayseri, Türkiye*

Dr.Bahar FENERCİ ÖÇ, *Konya, Türkiye*

- Dr. Vicdan FIRAT, *İzmir, Türkiye*
Dr. Mehmet GAMLI, *Ankara, Türkiye*
Dr. Ender GEDİK, *Ankara, Türkiye*
Dr. Arzu GERÇEK İRBAN, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Şükran GEZE, *Trabzon, Türkiye*
Dr. Nermin GÖĞÜŞ, *Ankara, Türkiye*
Dr. Berit GÖKÇE CEYLAN, *Isparta, Türkiye*
Dr. Derya GÖKÇINAR, *Ankara, Türkiye*
Dr. Ali Necati GÖKMEN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Mehmet GÜL, *Konya, Türkiye*
Dr. Handan GÜLEÇ, *Ankara, Türkiye*
Dr. Gülen GÜLER, *Kayseri, Türkiye*
Dr. Melek GÜRA ÇELİK, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Feray GÜRSOY, *Aydın, Türkiye*
Dr. Sinan GÜRSOY, *Sivas, Türkiye*
Dr. Necmiye HADİMİOĞLU, *Antalya, Türkiye*
Dr. Volkan HANCI, *İzmir, Türkiye*
Dr. Sevtap HEKİMOĞLU ŞAHİN, *Edirne, Türkiye*
Dr. Hasan HEPAĞUŞLAR, *İzmir, Türkiye*
Dr. Tülay HOŞTEN ÇARDAKÖZÜ, *Kocaeli, Türkiye*
Dr. Berrin IŞIK, *Ankara, Türkiye*
Dr. Nurten İNAN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Ahmet Cemil İSBİR, *Sivas, Türkiye*
Dr. Leyla İYİLİKÇİ KARAOĞLAN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Meryem Nil KAAAN, *Aydın, Türkiye*
Dr. Pelin Emine KARACA, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Saffet KARACA, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Ümit KARADENİZ, *Sakarya, Türkiye*
Dr. Deniz KARAKAYA, *Samsun, Türkiye*
Dr. Semra KARAMAN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Serkan KARAMAN, *Tokat, Türkiye*
Dr. Yücel KARAMAN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Aynur KARAYOL AKIN, *Kayseri, Türkiye*
Dr. Ayşe KARCI, *İzmir, Türkiye*
Dr. Kenan KAYGUSUZ, *Sivas, Türkiye*
Dr. Çetin KAYMAK, *Ankara, Türkiye*
Dr. Züleyha KAZAK BENGİSUN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Ebru KELSAKA, *Samsun, Türkiye*
Dr. Elvin KESİMCİ, *Ankara, Türkiye*
Dr. Kader KESKİNBORA, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Alper KILIÇASLAN, *Konya, Türkiye*
Dr. Pakize KIRDEMİR, *Isparta, Türkiye*
Dr. Mehmet KIZILKAYA, *İzmir, Türkiye*
Dr. Seden KOCABAŞ, *İzmir, Türkiye*
Dr. Müge KOÇ KOŞUCU, *Trabzon, Türkiye*
Dr. Ahmet Kemalettin KOLTKA, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Özge KÖNER, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Ali Şefik KÖPRÜLÜ, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Emine Arzu KÖSE, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Şefika Türkan KUDSİOĞLU, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Ercan KURT, *Ankara, Türkiye*
Dr. İbrahim KURT, *Aydın, Türkiye*
Dr. Bahar KUVAKI BALKAN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Yaşar KÜÇÜKARDALI, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Dilek MEMİŞ, *Edirne, Türkiye*
Dr. Güniz MEYANCI KÖKSAL, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Cengiz MORDENİZ, *Tekirdağ, Türkiye*
Dr. Mustafa OĞURLU, *Aydın, Türkiye*
Dr. Gülay OK, *Manisa, Türkiye*
Dr. Çimen Gülben OLGUNER, *İzmir, Türkiye*
Dr. Mehmet Emin ORHAN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Selmin ÖKESLİ, *Konya, Türkiye*
Dr. Hafize ÖKSÜZ, *Kahramanmaraş, Türkiye*
Dr. Nalan ÖRNEK ÇELEBİ, *Ankara, Türkiye*
Dr. Şule ÖZBİLGİN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Dilek İçli ÖZDAMAR, *Kocaeli, Türkiye*
Dr. İclal ÖZDEMİR KOL, *Sivas, Türkiye*
Dr. Ayşe Belin ÖZER, *Elazığ, Türkiye*
Dr. Zeliha ÖZER, *Mersin, Türkiye*
Dr. Sevda ÖZKARDEŞLER, *İzmir, Türkiye*
Dr. Işıl ÖZKOÇAK TURAN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Onur ÖZLÜ, *Düzce, Türkiye*
Dr. Sermin ÖZTEKİN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Levent ÖZTÜRK, *Ankara, Türkiye*
Dr. Tülün ÖZTÜRK, *Manisa, Türkiye*
Dr. Dilek ÖZTÜRK KAZANCI, *Ankara, Türkiye*
Dr. Deniz ÖZZEYBEK, *İzmir, Türkiye*
Dr. Hasan Kutluk PAMPAL, *Ankara, Türkiye*
Dr. Ali Ferit PEKEL, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Lütfiye PİRBUDAK, *Gaziantep, Türkiye*
Dr. Özlem SAĞIR, *Balıkesir, Türkiye*
Dr. Tamer SALİHOĞLU, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Ayten SARAÇOĞLU, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Kemal Tolga SARAÇOĞLU, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Tülün SATILMIŞ, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Mehmet Murat SAYIN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Ayşin SELCAN, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Nezh SERTÖZ, *İzmir, Türkiye*
Dr. Hülya SUNGURTEKİN, *Denizli, Türkiye*
Dr. Mustafa SÜREN, *Tokat, Türkiye*
Dr. Şaziye ŞAHİN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Tülay ŞAHİN, *Kocaeli, Türkiye*
Dr. Selda ŞEN, *Aydın, Türkiye*
Dr. Fatma Gülçin ŞENEL, *Ankara, Türkiye*
Dr. Nimet ŞENOĞLU, *İzmir, Türkiye*
Dr. Evren ŞENTÜRK, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Nilay TAŞ, *Ordu, Türkiye*
Dr. Aydın TAŞDÖĞEN, *İzmir, Türkiye*
Dr. Vildan TAŞPINAR, *Ankara, Türkiye*
Dr. Aybars TAVLAN, *Konya, Türkiye*
Dr. İdil TEKİN MİRZAİ, *Manisa, Türkiye*
Dr. Elvan TERCAN, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Gönül TEZCAN KELEŞ, *Manisa, Türkiye*
Dr. Kamil TOKER, *Kocaeli, Türkiye*
Dr. İsmet TOPÇU, *Manisa, Türkiye*
Dr. Hüseyin İlksen TOPRAK, *Malatya, Türkiye*
Dr. Fevzi TORAMAN, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Zeynep TOSUN, *Kayseri, Türkiye*
Dr. Yusuf TUNALI, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Sema TUNCER UZUN, *Konya, Türkiye*
Dr. Güldem TURAN, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Sema TURAN, *Ankara, Türkiye*
Dr. Namigar TURGUT, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Ülkü Aygen TÜRKMEN, *Giresun, Türkiye*
Dr. Ayda TÜRKÖZ, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Ayşe Çiğdem TÜTÜNCÜ, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Sezgin ULUKAYA, *İzmir, Türkiye*
Dr. Tümay UMUROĞLU ÖNCEL, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Tuğhan UTKU, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Meltem UYAR, *İzmir, Türkiye*
Dr. Ayşe ÜLGEY, *Kayseri, Türkiye*
Dr. Nihan ÜNAL YAPICI, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Süheyla ÜNVER, *Ankara, Türkiye*
Dr. Yasemin Burcu ÜSTÜN, *Samsun, Türkiye*
Dr. Seyhan YAĞAR, *Ankara, Türkiye*
Dr. Oya YALÇIN ÇOK, *Adana, Türkiye*
Dr. Hija YAZICIOĞLU GÜLBAHÇE, *Ankara, Türkiye*
Dr. Mehmet Arif YEĞİN, *Antalya, Türkiye*
Dr. Emin Alp YENTÜR, *Manisa, Türkiye*
Dr. Karamehmet YILDIZ, *Kayseri, Türkiye*
Dr. Ahmet YILMAZ, *Edirne, Türkiye*
Dr. Özlem Erken YİĞİT, *Antalya, Türkiye*
Dr. Bülent Serhan YURTLU, *İzmir, Türkiye*
Dr. Lale YÜCEYAR, *İstanbul, Türkiye*
Dr. Esra YÜKSEL, *İzmir, Türkiye*
Dr. Yusuf YÜRÜMEZ, *Sakarya, Türkiye*
Dr. Pınar ZEYNELOĞLU, *Ankara, Türkiye*