

## Türkiye Klinikleri

# ANESTEZİYOLOJİ REANİMASYON

Cilt Vol 15 Sayı No 3 Yıl Year 2017

### 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.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.Z. 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.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.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 DEMİRERAN, *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 ERIŞ, *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.Nermin GÖÇÜŞ, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Berit GÖKÇE CEYLAN, *Isparta, 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.Mehtap HONCA, *Ankara, Türkiye*  
Dr.Tülay HOŞTEN, *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.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.Serdar KOKULU, *Afyonkarahisar, Türkiye*  
Dr.Ahmet Kemalettin KOLTKA, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Özge KÖNER, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Emine Arzu KÖSE, *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.M Caner MİMAROĞLU, *Sivas, 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.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.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.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.Zeynep Mine SOLAK, *Kocaeli, 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.Nimet ŞENOĞLU, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Evren ŞENTÜRK, *İstanbul, 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.Sezgin ULUKAYA, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Tümay UMUROĞLU ÖNCEL, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Tuğhan UTKU, *İstanbul, Türkiye*  
Dr.Meltem UYAR, *İzmir, Türkiye*  
Dr.Fatma ÜLGER, *Samsun, 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.Gülbin YALÇIN SEZEN, *Düzce, Türkiye*  
Dr.Lütfi YAVUZ, *Isparta, 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*