Cilt/Volume 34 **Sayı**/Number 1 **Yıl**/Year 2026 E-ISSN 2687-2242

JARSS
Anestezi Dergisi

Journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Uzmanları Derneği Yayın Organı
Official Journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society

Sahibi/*Owner*
Prof. Dr. Banu KILIÇASLAN
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
Anestezi ve Reanimasyon Uzmanları Derneği Başkanı

Baş Editör/*Editor in Chief*
Prof. Dr. Zerrin ÖZKÖSE ŞATIRLAR 0000-0002-1623-1503
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
zerrinoz@hotmail.com

Editörler/*Editors*
Hasan Kutluk PAMPAL 0000-0003-4664-391X
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
kutlukpampal@yahoo.com

Gözde İNAN 0000-0003-0989-1914
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
inangozde@yahoo.com

Editör Yardımcıları/*Editorial Assistants*
Aslıhan GÜLEÇ KILIÇ 0000-0001-8808-6504
Göksun Devlet Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
asligulec@yahoo.com

Gökçen EMMEZ 0000-0002-6604-2719
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
gokcenemmez@yahoo.com

Selin EREL 0000-0002-6040-9815
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
selinerel@yahoo.com

İstatistik Editörleri/*Statistical Editors*
Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD.

Cansu ÖZBAŞ
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD.

Dil Editörü/*Language Editor*
Gözde İNAN

Yönetim Yeri/*Administrative Office*
Anestezi ve Reanimasyon Uzmanları Derneği
Sağlık 1 Sokak No: 33/4, Sıhhiye, Ankara
Tel: 0532 253 07 64
E-posta: anestezidergisi@yahoo.com

Yayın Türü/*Publication Type*
Yaygın Süreli Yayın/*International Periodical*

Yayınevi/*Publishing House*
BULUŞ Tasarım ve Matbaacılık Hizmetleri
Mebusevleri Mah., Turgut Reis Cad., No: 11/1, Ankara Türkiye
Tel: +90 (312) 223 55 44 - 222 44 06
E-posta: bulus@bulustasarim.com.tr

Yayın tarihi/*Publishing Date*
30.01.2026

Anesteziyoloji ve Reanimasyon Uzmanları Derneği Dergisi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Uzmanları Derneği'nin (ARUD) resmi bilimsel yayın organıdır.
Dergi üç ayda bir yılda 4 sayı (Ocak, Nisan, Temmuz, Ekim) olarak yayımlanan açık erişim, ücretsiz ve hakemli bir dergidir.
TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin, EMBASE, EBSCO ve Scopus tarafından indekslenmektedir.
Yayın politikaları ve yazım rehberine www.anestezidergisi.com adreslerinden ulaşılabilir

Journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society (JARSS), is an official scientific journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society (ARSS).
It is published quarterly as 4 issues every year (January, April, July, October).
JARSS is an open Access, free and peer-reviewed journal and indexed in EMBASE, Scopus, EBSCO and ULAKBİM TR Dizin.
You can reach publication policies and writing guide from www.jarss.org

©Her hakkı saklıdır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltılma hakları Anestezi Dergisine aittir. Yazılı ön izin olmaksızın materyallerin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Dergi Basım Meslek İlkeleri'ne uymaktadır.

©All rights are reserved. Rights to the use and reproduction, including in the electronic media, of all communications, papers, photographs and illustrations appearing in this journal belong to JARSS. Reproduction without prior written permission of part or all of any material is forbidden. The journal complies with the Professional Principles of the Press.

JARSS
Anestezi Dergisi
Journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Uzmanları Derneği Yayın Organı
Official Journal of Anesthesiology and Reanimation Specialists' Society

Danışma Kurulu / *Advisory Board*

Abdulkadir But	*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Abdurrahim Derbent	*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir*
Ahmet Coşar	*SBÜ Gülhane Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yoğun Bakım Bilim Dalı, Ankara*
Ahmet Kemalettin Koltka	*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Ali Ahıskalıoğlu	*Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Erzurum*
Ali Fuat Erdem	*Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Sakarya*
Alp Alptekin	*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara*
Alparslan Kuş	*Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Kocaeli*
Alper Kılıçarslan	*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Konya*
Alper Tunga Dogan	*Amerikan Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul*
Andrijan Kartalov	*University Clinic for Anesthesiology, Reanimation and Intensive Care Medicine, University "St Cyril and Methodius", Skopje, R.N. Macedonia*
Anjum Naz	*KPC Medical College, Department of Anesthesiology, Jadavpur, Kolkata*
Aslı Dönmez	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Aslıhan Aykut	*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Ayça Taş Tuna	*Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Sakarya*
Aysun Ankay Yılbaş	*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Ayşegül Özgök	*SBÜ Ankara Şehir Hastanesi SUAM, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Bahar Öç	*Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Konya*
Banu Kılıçarslan	*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Başak Akça	*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Başak Ceyda Orbey Meço	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Berrin Günaydın	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Binnur Sarıhasan	*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Samsun*
Bülent Serhan Yurtlu	*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir*
Can Aksu	*Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Kocaeli*
Coşkun Araz	*Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Çiğdem Yıldırım Güçlü	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Çimen Gülben Olguner	*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir*
Demet Altun	*Istanbul Unoiversitesi Istanbul Tip Fakultesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon*
Demet Coşkun	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Derya Arslan Yurtlu	*İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İzmir*
Derya Özkan	*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara*
Didem Tuba Akçalı	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Dilek Özcengiz	*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adana*
Dilek Yörükoğlu	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Dr Reena	*IMS-BHU, Department of Anesthesiology, India*
Ebru Biricik	*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adana*
Elif Bengi Şener	*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Samsun*
Emine Arık	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Emine Zeynep Eti	*Emekli Öğretim Üyesi*
Ender Gedik	*Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yoğun Bakım Bilim Dalı*

Danışma Kurulu / *Advisory Board*

Eren Akçıl	*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Ana Bilim Dalı, İstanbul*
Esra Özayar	*SBÜ Keçiören EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Fatiş Altındaş	*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Ferda Yaman	*Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Eskişehir*
Feyhan Ökten	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Feyza Çalışır	*Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, KSÜ Tıp Fakültesi Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Kahramanmaraş*
Funda Gök	*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Konya*
Gokhan Yildiz	*Etlik Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği, Ankara*
Gözen Öksüz	*Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Kahramanmaraş*
Gülay Ok	*Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Manisa*
Güldeniz Argun	*Onkoloji Eğitim Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Güvenç Doğan	*Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Çorum*
Hadi Ufuk Yörükoğlu	*Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Kocaeli*
Hakkı Ünlügenç	*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adana*
Handan Birbiçer	*Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Mersin*
Hatice Türe	*Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Hija Yazıcıoğlu	*SBÜ Şehir Hastanesi SUAM, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Hilal Ayoğlu	*Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Zonguldak*
Hülya Bilgin	*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bursa*
Hüseyin İlksen Toprak	*İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Malatya*
Işıl Özkoçak Turan	*SBÜ Gülhane Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
İlkay Baran Akkuş	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
İrfan Güngör	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Jasmina Smajic	*University Clinical Center Tuzla, Clinic for Anesthesiology and Resuscitation, Tuzla, Bosnia and Herzegovina*
Jülide Ergil Hallıoğlu	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Kamil Toker	*İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Karamehmet Yıldız	*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Kayseri*
Keziban Sanem Çakar Turhan	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Lale Karabıyık	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yoğun Bakım Bilim Dalı, Ankara*
Leyla İyilikçi Karaoğlan	*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir*
Maja Sostaric	*Clinical Department of Anesthesiology and Intensive Care, Zaloska 7, Ljubljana, 1000 Slovenia*
Mehmet Murat Sayın	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Menekşe Özçelik	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Mete Manici	*Koç Üniversitesi Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Muhammed Enes Aydın	*Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Erzurum*
Murat İzgi	*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Mustafa Aksoy	*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Mustafa Kemal Bayar	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Nazım Doğan	*Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Erzurum*
Nedim Çekmen	*Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Yoğun Bakım AD*
Nesrin Bozdogan Ozyilkan	*Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adana*
Nezih Sertöz	*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir*
Nuray Camgöz Eryılmaz	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Nurten Bakan	*SBÜ Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul*
Nurten İnan	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Okan Ermiş	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Onat Bermede	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Onur Özlü	*TOBB ETÜ Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Oya Yalçın Çok	*Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adana*

Danışma Kurulu / *Advisory Board*

Ömer Kurtipek	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Özgür Canbay	*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Özlem Kocatürk	*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Aydın*
Özlem Korkmaz Dilmen	*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Özlem Sağır	*Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Balıkesir*
Özlem Selvi Can	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Pakize Kırdemir	*Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Isparta*
Paraskevi Matsota	*University Hospital "Attileoç", 9nd Department of Anesthesiology, Athens, Greece*
Perihan Ekmekçi	*Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dr. Rıdvan Ege Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Pınar Kendigelen	*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Pınar Zeyneloğlu	*Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yoğun Bakım Bilim Dalı, Ankara*
Reyhan Polat	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Rudin Domi	*University of Medicine, Faculty of Medicine, Tirana, Albania, Anesthesiologist-Intensivist Department of Anesthesiology and Intensive Care, American Hospital 3, Tirana, Albania*
Sacit Güleç	*Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Eskişehir*
Savaş Altınsoy	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Seda Banu Akıncı	*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Sema Şanal Baş	*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Eskişehir*
Seval İzdeş	*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Şehir Hastanesi Yoğun Bakım Kliniği, Ankara*
Sevtap Hekimoğlu Şahin	*Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Edirne*
Seyhan Yağar	*SBÜ Ankara Şehir Hastanesi SUAM, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Shubha Srinivasareddy	*Penn State Health, Anesthesiology And Peri-operative Medicine, Malvern, United States of America*
Sibel Barış	*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Samsun*
Sree Kumar E J	*Sriher, Anesthesiology*
Suna Akın Takmaz	*T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Süheyla Karadağ Erkoç	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Süheyla Ünver	*SBÜ Dr. Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Süleyman Ganidağlı	*Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Gaziantep*
Sengül Özmert	*S. B. Hematoloji Onkoloji Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Şule Akın	*Girne Amerikan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Girne, KKTC*
Taylan Akkaya	*SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği, Ankara*
Tuğhan Utku	*Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Tülay Şahin	*Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Kocaeli*
Ülkü Aygen Türkmen	*İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü Gaziosmanpaşa EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul*
Ülkü Sabuncu	*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği, Ankara*
Ümmügülsüm Gaygısız	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Vojislava Neskovic	*Military Medical Academy, Anesthesiology and Intensive Care, Belgrade, Serbia*
Volkan Baytaş	*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Volkan Şıvgın	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Vuslat Muslu Erdem	*Albert Einstein College of Medicine, Montefiore Medical Center, Internal Medicine, New Rochelle, NY, USA*
Yasemin Güneş Kocaoğlu	*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adana*
Yavuz Akçaboy	*Ankara Numune Hastanesi, Anesteziyoloji/Algoloji Kliniği, Ankara*
Yavuz Gürkan	*Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul*
Yunus Gürkan Türker	*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bursa*
Yusuf Ünal	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Yüksel Erkin	*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji Blim Dalı, İzmir*
Zeki Tuncel Tekgül	*SBÜ Izmir Bozyaka SUAM, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İzmir*
Zeliha Aslı Demir	*SBÜ Ankara Şehir Hastanesi SUAM, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara*
Zeliha Aycan Özdemirkan	*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*
Züleyha Kazak Bengisun	*Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Rıdvan Ege Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara*