



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi *Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation*

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION





Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

OWNER AND RESPONSIBLE MANAGER SAHİBİ VE SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Neslihan Alkış

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Ankara University School of Medicine, Ankara, Turkey
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

EDITOR / EDITÖR

Yalım Dikmen

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Istanbul University Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ASSOCIATE EDITORS / EDITÖR YARDIMCILARI

Necati Gökmen

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Dokuz Eylül University School of Medicine, Izmir, Turkey
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Sezai Özkan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Gülhane Military Medical Academy Haydarpaşa Education Hospital, Istanbul, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

M. Emin Orhan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Hatice Yağmurdur

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Kafkas University School of Medicine, Kars, Turkey
Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Kars, Türkiye

CONSULTANT IN BIOSTATISTICS / BİYOİSTATİSTİK DANIŞMANI

Türker Türker

Department of Public Health, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye



Publisher/Yayıncı
İbrahim KARA

Publication Director/Yayın Yönetmeni
Ali ŞAHİN

Deputy Publication Directors/Yayın Yönetmeni Yardımcıları
Gökhan ÇİMEN
Dilşad GÜNEY

Publication Coordinators/Yayın Koordinatörleri
Ebru MUTLU
Esra GÖRGÜLÜ
Betül ÇİMEN
Zeynep YAKIŞIRER
Göçke ŞENDÜNR

Finance Coordinator/Mali İşler Koordinatörü
Veysel KARA

Project Coordinator/Proje Koordinatörü
Hakan ERTEEN

Project Assistants/Proje Asistanları
Büşra KALKAN
Duygunur CAN

Graphics Department/Grafik Departmanı
Ünal ÖZER
Neslihan YAMAN
Kübra ÇOLAK

Contact/İletişim

Address/Adres: Büyükdere Cad. No:
105/9 34394 Mecidiyeköy, Şişli-İstanbul
Phone/Telefon: +90 212 217 17 00
Fax/Faks: +90 212 217 22 92
E-mail/E-posta: info@avesyayincilik.com
Yayın Türü: Yerel Süreli
Basım Tarihi: Şubat 2016

Baskı

ADA Ofset Matbaacılık Tic. Ltd. Şti.,
Litros Yolu 2. Matbaacılar S. E Blok
No: (ZE2) 1. Kat Topkapı, İstanbul
Tel: +90 212 567 12 42



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD / ULUSLARARASI DANIŞMA KURULU

Jan Bakker

Netherlands Institute of Neuroscience,
Amsterdam, The Netherlands
*Hollanda Nörobilim Enstitüsü, Amsterdam,
Hollanda*

Zeev Goldik

Department of Anaesthesia and Intensive Care,
Post-Anaesthesia Care Unit, Lady Davis Carmel
Medical Centre, Haifa, Israel
*Bayan Davis Carmel Tıp Merkezi, Anestezi ve
Yoğun Bakım Bölümü, Post-Anestezi Bakım
Ünitesi, Haifa, İsrail*

Can İnce

Department of Intensive Care Adults, Erasmus MC
University Medical Centre, Rotterdam, The Netherlands
*Erasmus MC Üniversitesi Tıp Merkezi, Yoğun
Bakım Yetişkinler Bölümü, Rotterdam, Hollanda*

Jan Peter Jantzen

Department Anaesthesiology, Intensive Care
and Pain Center, School of Medicine, Johannes
Gutenberg University, Mainz, Germany
*Johannes Gutenberg Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji, Yoğun Bakım ve Ağrı Merkezi
Bölümü, Mainz, Almanya*

Zsolt Molnar

Department of Anaesthesia and Intensive
Therapy, Szeged University, Szeged, Hungary
*Szeged Üniversitesi, Anestezi ve Yoğun Terapi
Bölümü, Szeged, Macaristan*

Paolo Pelosi

Department of Surgical Sciences and Integrated
Diagnostics, Genoa University, Genova, Italy
*Genoa Üniversitesi, Cerrahi Bilimler ve Entegre
Teşhis Bölümü, Genoa, İtalya*

Philippe Scherpereel

Department of Anaesthesiology and Reanimation,
Lille Region University Hospital, Lille, France
*Lille Bölge Üniversitesi Hastanesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon Bölümü, Lille, Fransa*

Paul F. White

Department of Anesthesiology, Cedars Sinai
Medical Center, Los Angeles, CA, USA
*Cedars Sinai Tıp Merkezi, Anesteziyoloji Bölümü,
Los Angeles, CA, ABD*

David J. Wilkinson

Emeritus Consultant Anaesthetist, Boyle
Department of Anaesthesia, St. Bartholomew's
Hospital, London, England
*Boyle Anestezi Departmanı, St. Bartholomew's
Hastanesi, Londra, İngiltere (Emekli), İngiltere*

NATIONAL ADVISORY BOARD / ULUSAL DANIŞMA KURULU

Tayfun Adanır

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, School of Medicine, Izmir University,
Izmir, Turkey
*İzmir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye*

Elif Akpek

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, Istanbul Education and Research
Hospital, Istanbul, Turkey
*İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı,
İstanbul, Türkiye*

Neslihan Alkış

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, School of Medicine, Ankara
University, Ankara, Turkey
*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye*

Fatih Altındağ

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine,
Istanbul University, Istanbul, Turkey
*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı,
İstanbul, Türkiye*

Fatma Zekiye Aşkar

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, School of Medicine, Ege University,
Izmir, Turkey
*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye*

Hilmi Ömer Ayanoğlu

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, School of Medicine, Ege University,
Izmir, Turkey
*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye*

Bora Aykaç

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, School of Medicine, Yeditepe
University, Istanbul, Turkey
*Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye*

Zuhal Aykaç

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, Siyami Ersek Thoracic and
Cardiovascular Education and Research Hospital,
Istanbul, Turkey
*Siyami Ersek Göğüs ve Kalp Damar Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Mois Bahar

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine,
Istanbul University, Istanbul, Turkey
*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı,
İstanbul, Türkiye*

Hülya Başar

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, Ankara Education and Research
Hospital, Ankara, Turkey
*Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara,
Türkiye*

Hülya Bilgin

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, School of Medicine, Uludağ
University, Bursa, Turkey
*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye*

Pervin Bozkurt

Department of Anaesthesiology and
Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine,
Istanbul University, Istanbul, Turkey
*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı,
İstanbul, Türkiye*



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

Ayşegül Ceyhan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Ankara Education and Research Hospital, Ankara, Turkey
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye

Ahmet Coşar

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Nahit Çakar

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
Istanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Hülya Çelebi

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Gazi University, Ankara, Turkey
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Melek Çelik

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Göztepe Education and Research Hospital, Istanbul, Turkey
Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye

Agah Çertuğ

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ege University, Izmir, Turkey
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Güner Dağlı

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Oktay Demirkıran

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
Istanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Abdürrahim Derbent

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ege University, Izmir, Turkey
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Bayazıt Dikmen

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Ankara Numune Education and Research Hospital, Ankara, Turkey
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye

Aslı Dönmez

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Başkent University, Ankara, Turkey
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Özcan Erdemli

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Türkiye Yüksek İhtisas Hospital, Ankara, Turkey
Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye

Ö. Lütfi Erhan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Fırat University, Elazığ, Turkey
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

Zeynep Eti

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Marmara University, Istanbul, Turkey
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Can Eyigör

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ege University, Izmir, Turkey
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Yılmaz Göğüş

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Marmara University, Istanbul, Turkey
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Erol Gökel

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Suna Gören

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Uludağ University, Bursa, Turkey
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Fuat Güldoğan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Tayfun Güler

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Çukurova University, Adana, Turkey
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Süreyya Gültekin

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Ministry of Health Menemen State of Hospital, Izmir, Turkey
Sağlık Bakanlığı Menemen Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İzmir, Türkiye

Berrin Günaydın

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Gazi University, Ankara, Turkey
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Ali Günerli

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

M. Erdal Güzeldemir

Retired Faculty Member, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Emekli Öğretim Üyesi, Ankara, Türkiye

Geylan Işık

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Çukurova University, Adana, Turkey
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Leyla İyilikçi

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Meral Kanbak

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Lale Karabiyik

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Gazi University, Ankara, Turkey
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Semra Karaman

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ege University, İzmir, Turkey
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Bilge Karslı

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Akdeniz University, Antalya, Turkey
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

Güner Kaya

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Yüksel Keçik

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ankara University, Ankara, Turkey
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Gönül Tezcan Keleş

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Celal Bayar University, Manisa, Turkey
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Seden Kocabaş

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ege University, İzmir, Turkey
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Gülşen Korfali

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Uludağ University, Bursa, Turkey
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Güniz M. Köksal

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, Cerrahpaşa Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Ercan Kurt

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Bahar Kuvaki

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Semih Küçükçüçlü

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Turgay Öcal

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Hüseyin Öz

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Oya Özatamer

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ankara University, Ankara, Turkey
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Dilek Özcengiz

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Çukurova University, Adana, Turkey
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Onur Özlü

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Diskapı Yıldırım Beyazıt Education and Research Hospital, Ankara, Turkey
Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye

Kamil Pembeci

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Arash Pirat

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Başkent University, Ankara, Turkey
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

Melek Çivi

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Celal Bayar University, Manisa, Turkey
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Binnur Sarıhasan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Ali Sızlan

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Gülhane Military Medical Academy School of Medicine, Ankara, Turkey
Gülhane Askeri Tıp Akademisi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Mine Solak

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Şükran Şahin

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Uludağ University, Bursa, Turkey
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Mert Şentürk

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Sibel Temür

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Yeditepe University, Istanbul, Turkey
Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Demet Aydın Tok

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Celal Bayar University, Manisa, Turkey
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Kamil Toker

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Erkan Tomatır

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Pamukkale University, Denizli, Turkey
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

Mehmet Tuğrul

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Melek Tulunay

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ankara University, Ankara, Turkey
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Yusuf Tunalı

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Ayla Tür

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Mehmet Uyar

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ege University, Izmir, Turkey
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Asuman Uysalel

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Ankara University, Ankara, Turkey
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Şaban Yalçın

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Harran University, Şanlıurfa, Turkey
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Belgin Yavaşcaoğlu

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Uludağ University, Bursa, Turkey
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Arif Yeğin

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Akdeniz University, Antalya, Turkey
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

E. Alp Yentür

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Celal Bayar University, Manisa, Turkey
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Ercüment Yentür

Department of Anaesthesiology and Reanimation, Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Aysun Yılmazlar

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Uludağ University, Bursa, Turkey
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Pınar Zeyneloğlu

Department of Anaesthesiology and Reanimation, School of Medicine, Başkent University, Ankara, Turkey
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

AIMS AND SCOPE

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation is the open access, scientific publication organ of the Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation that is published in accordance with independent, unbiased, double blind peer review principles. The journal is published bimonthly on February, April, June, August, October and December.

The aim of the journal is to contribute to the literature and the field by publishing clinical and experimental research articles, case reports, letters to the editor and scientific conference proceedings prepared in accordance with ethical guidelines in the field of anaesthesiology, intensive care and pain therapy.

The target audience of the journal includes specialists and medical professionals working in the fields of anaesthesiology, intensive care and pain therapy.

Editorial and publication processes of the journal are shaped in accordance with the guidelines of the international organizations such as the International Council of Medical Journal Editors (ICMJE), the World Association of Medical Editors (WAME), the Council of Science Editors (CSE), the Committee on Publication Ethics (COPE), the European Association of Science Editors (EASE). The journal is in conformity with Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing (doaj.org/bestpractice).

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation is indexed in TUBITAK ULAKBIM TR Index, EMBASE, Scopus, EMCare, CINAHL, Index Copernicus and ProQuest.

Processing and publication are free of charge with Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation. No fees are requested from the authors at any point throughout the evaluation and publication process. All manuscripts must be submitted via the online submission system which is available through the journal's web page at www.jtaics.org. Journal's guidelines, technical information and the required forms are available on the journal's web page.

All expenses of the journal are covered by Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation. Pharmaceutical

advertisements may be published in the printed copies of the journal. Potential advertisers should get in contact with the Editorial Office. Advertisement images are only published upon Editor in Chief's approval.

Statements or opinions expressed in the manuscripts published in the journal reflect the views of the author(s) and not the opinions of the Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation, the editors, the editorial board and/or the publisher, AVES; the editors, the editorial board and the publisher disclaim any responsibility or liability for such materials.

All published content is available online free of charge at www.jtaics.org.

Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation holds the international copyright of all content published in the journal.

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation is distributed internationally and free of charge to its target audience. Archive of the journal is available online at www.jtaics.org, free of charge.

The journal is printed on an acid-free paper.



Editor: Prof. Dr. Yalın DİKMEN
Address: Department of Anaesthesiology and Reanimation, İstanbul University Cerrahpaşa School of Medicine, İstanbul, Turkey
Phone: +90 (212) 414 35 88
Fax: +90 (212) 414 35 88
E-mail: ydikmen@istanbul.edu.tr
Web: www.jtaics.org

Publisher: AVES - İbrahim KARA
Address: Büyükdere Cad. 105/9 34394 Mecidiyeköy, Şişli, İstanbul, Turkey
Phone: +90 (212) 217 17 00
Fax: +90 (212) 217 22 92
E-mail: info@avesyayincilik.com
Web: www.avesyayincilik.com



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

AMAÇ VE KAPSAM

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi; Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği'nin bağımsız, önyargısız ve çift-kör hakemlik ilkeleri çerçevesinde yayın yapan açık erişimli, bilimsel yayın organıdır. Dergi Şubat, Nisan, Haziran, Ağustos, Ekim ve Aralık olmak üzere iki ayda bir yayınlanmaktadır.

Derginin amacı; anestezi, yoğun bakım ve ağrı tedavisi alanlarında, etik kurallara uyumlu hazırlanmış klinik ve deneysel araştırma makalelerini, olgu sunumlarını, editöre mektupları ve bilimsel konferans bildirimlerini yayınlamak ve alana katkı sağlamaktır.

Derginin hedef kitle; anestezi, yoğun bakım ve ağrı tedavisi alanlarında çalışan uzman hekimler ve akademisyenlerdir.

Derginin editöryal ve yayın süreçleri International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), World Association of Medical Editors (WAME), Council of Science Editors (CSE), Committee on Publication Ethics (COPE) ve European Association of Science Editors (EASE) gibi uluslararası organizasyonların kılavuzlarına uygun olarak biçimlendirilir. Dergi, Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing (doaj.org/bestpractice) ilkelerini benimsemiştir.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi; TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin, EMBASE, Scopus, EMCare, CINAHL, Index Copernicus ve ProQuest tarafından indekslenmektedir.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi, makale değerlendirme ve yayın işlemleri için yazarlardan ücret talep etmemektedir. Tüm makaleler, dergi web sayfasından (www.jtaics.org) ulaşılabilir olan online makale değerlendirme sistemi kullanılarak dergiye gönderilmelidir. Derginin yazım kurallarına, gerekli formlara ve dergiyile ilgili diğer bilgilere dergi web sayfasından erişilebilir.

Derginin tüm masrafları Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği tarafından karşılanmaktadır. Derginin basılı kopyalarında tıbbi ilaç ve malzeme

üreticilerinin reklamları yayınlanabilir. Reklam vermek isteyenlerin Editör Ofisi ile iletişime geçmeleri gerekmektedir. Reklam görselleri sadece Baş Editör onayı ile yayınlanmaktadır.

Dergide yayınlanan makalelerde ifade edilen görüşler ve fikirler Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, Baş Editör, Editörler, Yayın Kurulu ve/ya da yayıncının değil, yazar(lar)ın bakış açılarını yansıtır; Baş Editör, Editörler, Yayın Kurulu ve/ya da yayıncı, bu gibi yazarlara ait görüş ve fikirler için hiçbir sorumluluk ya da yükümlülük kabul etmemektedir.

Yayınlanan tüm içeriğe www.jtaics.org adresinden ücretsiz olarak erişilebilir.

Dergide yayınlanan içeriğin telif hakları Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği'ne aittir.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi'nin basılı kopyaları dernek üyelerine, uluslararası hekim ve akademisyenlere ücretsiz olarak dağıtılır. Dergi arşivi www.jtaics.org adresinde ücretsiz olarak erişime açıktır.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi asitsiz kağıda basılmaktadır.

OPEN ACCESS



Editör: Prof. Dr. Yalın DİKMEN
Adres: İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İstanbul
Telefon: +90 (212) 414 35 88
Faks: +90 (212) 414 35 88
E-posta: ydikmen@istanbul.edu.tr
Web: www.jtaics.org

Yayıncı: AVES - İbrahim KARA
Adres: Büyükdere Cad. 105/9, 34394, Mecidiyeköy, Şişli, İstanbul
Telefon: +90 (212) 217 17 00
Faks: +90 (212) 217 22 92
E-posta: info@avesyayincilik.com
Web: www.avesyayincilik.com



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation is an international scientific periodical published in accordance with independent, unbiased, and double-blinded peer-review principles. Six issues are published per year, in February, April, June, August, October and December.

The journal publishes clinical and experimental research articles, review articles, case reports, letters to the editor and scientific conference proceedings prepared in accordance with ethical guidelines in the field of anaesthesiology, intensive care and pain therapy.

Editorial and publication processes of the journal are shaped in accordance with the guidelines of the international organizations such as the International Council of Medical Journal Editors (ICMJE), the World Association of Medical Editors (WAME), the Council of Science Editors (CSE), the Committee on Publication Ethics (COPE), the European Association of Science Editors (EASE). The journal is in conformity with Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing (doaj.org/bestpractice).

Originality, high scientific quality and citation potential are the most important criteria for a manuscript to be accepted for publication. Manuscripts submitted for evaluation should not be previously presented or published in an electronic or a printed medium. Editorial Board should be informed of manuscripts that have been submitted to another journal for evaluation and rejected for publication. Submission of previous reviewer reports will expedite the evaluation process. Manuscripts that have been presented in a meeting should be submitted with detailed information on the organization including the name, date and location of the organization.

Manuscripts submitted to Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation will go through a double blind peer review process. Each submission will be reviewed by at least two external, independent peer reviewers who are experts in the field in order to ensure an unbiased evaluation process. The editorial board will invite an external and independent editor to manage the evaluation processes of manuscripts submitted by editors or the editorial board members of the journal. The Editor in Chief is the final authority in the decision making process of all submissions.

An approval of research protocols by Ethics Committee in accordance with international agreements (World Medical Association Declaration of Helsinki "Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects", amended in October 2013, www.wma.net) is required for experimental, clinical and drug studies and some case reports. If required, ethics committee reports or an equivalent official document may be requested from the authors. For manuscripts concerning experimental research on humans, a statement should be included that shows informed consent of patients and volunteers was obtained following a detailed explanation of the procedures that they may undergo. For studies carried out on animals, the measures taken to prevent pain and suffering of the animals should be stated clearly. Information on patient consent, name of the ethics committee and the ethics committee approval number should also be stated in the materials and methods section of the manuscript. It is the authors' responsibility to carefully protect the patients' anonymity. For photographs that may reveal the identity of the patients, signed releases of the patient or of their legal representative should be enclosed.

All submissions are screened by a similarity detection software (iThenticate by CrossCheck).

In the event of an alleged or suspected research misconduct, including plagiarism, citation manipulation, and data falsification/fabrication, among others, the Editorial Board will follow and act in accordance with COPE guidelines.

Each individual listed as an author should fulfill the authorship criteria recommended by the International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE - www.icmje.org). The ICMJE recommends that authorship be based on the following 4 criteria:

1. Substantial contributions to the conception or design of the work; or the acquisition, analysis, or interpretation of data for the work; AND

2. Drafting the work or revising it critically for important intellectual content; AND

3. Final approval of the version to be published; AND

4. Agreement to be accountable for all aspects of the work in ensuring that questions related to the accuracy or integrity of any part of the work are appropriately investigated and resolved.

In addition to being accountable for the parts of the work he or she has done, an author should be able to identify which co-authors are responsible for specific other parts of the work. In addition, authors should have confidence in the integrity of the contributions of their coauthors.

All those designated as authors should meet all four criteria for authorship, and all who meet the four criteria should be identified as authors. Those who do not meet all four criteria should be acknowledged in the title page of the manuscript.

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation requires corresponding authors to submit a signed and scanned version of the authorship contribution form (available for download through www.jtaics.org) during the initial submission process in order to act appropriately to authorship rights and prevent ghost or honorary authorship. If the editorial board suspects a case of "gift authorship", the submission will be rejected without further review. As part of submission of the manuscript, the corresponding author should also send a short statement declaring that he/she accepts to undertake all the responsibility for authorship during the submission and review stages of the manuscript.

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation requires and encourages the authors and the individuals involved in the evaluation process of submitted manuscripts to disclose any existing or potential conflicts of interests including financial, consultant, institutional and other relationships that might lead to bias or a conflict of interest.

Any financial grants or other support received for a submitted study from individuals or institutions should be disclosed to the Editorial Board and to disclose potential conflicts of interest ICMJE Potential Conflict of Interest Disclosure Form should be filled in and submitted by all contributing authors. Cases of potential conflicts of interest of editors, authors and reviewers are resolved by the journal's Editorial Board within the scope of COPE and ICMJE guidelines.

Editorial Board of the journal handles appeal and complaint cases within the scope of COPE guidelines. Authors should get in direct contact with the editorial office regarding their appeals and complaints. When needed, an ombudsperson can be assigned to resolve cases that cannot be resolved internally. The Editor in Chief is the final authority in the decision making process of appeals and complaints.

When submitting a manuscript to the Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation, authors accept to assign the copyright of their manuscript to Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation. If rejected for publication, the copyright of the manuscript will be assigned back to the authors. Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation requires each submission to be accompanied by a Copyright Transfer Form (available for download at www.jtaics.org). When using previously published content, including figures, tables, or any other material in both print and electronic formats, authors must obtain permission from the copyright holder.

Statements or opinions expressed in the manuscripts published in Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation reflect the views of the author(s) and not the opinions of the editors, the editorial board or the publisher; the editors, the editorial board and

the publisher disclaim any responsibility or liability for such materials. The final responsibility in regard to the published content rests with the authors.

MANUSCRIPT PREPARATION

The manuscripts should be prepared in accordance with ICMJE-Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing and Publication of Scholarly Work in Medical Journals (updated in December 2015 - <http://www.icmje.org/icmje-recommendations.pdf>). Authors are required to prepare manuscripts in accordance with CONSORT guidelines for randomized research studies, STROBE guidelines for observational original research studies, STARD guidelines for studies on diagnostic accuracy, PRISMA guidelines for systematic reviews and meta-analysis, ARRIVE guidelines for experimental animal studies and TREND guidelines for non-randomized public behavior.

Manuscripts can only be submitted through the journal's online manuscript submission and evaluation system, available at www.jtaics.org. Manuscripts submitted via any other medium will not be evaluated.

Manuscripts submitted to the journal will first go through a technical evaluation process where the editorial office staff will ensure that the manuscript is prepared and submitted in accordance with the journal's guidelines. Submissions that don't conform to the journal's guidelines will be returned to the submitting author with technical correction requests.

Authors are required to submit the;

- Copyright Transfer Form,
- Author Contributions Form,
- and ICMJE Potential Conflict of Interest Disclosure Form (should be filled in by all contributing authors) during the initial submission. These forms are available for download at www.jtaics.org

Title page: A separate title page should be submitted with all submissions and this page should include;

- The full title of the manuscript as well as a short title (running head) of no more than 50 characters,
- Name(s), affiliations and major degree(s) of the author(s)
- Grant information and detailed information on the other sources of support,
- The name, address, telephone (including the mobile phone number) and fax numbers and e-mail address of the corresponding author,
- Acknowledgement of the individuals who contributed to the preparation of the manuscript but do not fulfil the authorship criteria.

Abstract: An abstract should be submitted with all submissions except for letters to the editor. The abstract of Original Articles should be structured with subheadings (Objective, Methods, Results and Conclusion).

Keywords: Each submission must be accompanied by a minimum of three and a maximum of six keywords for subject indexing at the end of the abstract. The keywords should be listed in full without abbreviations. The keywords should be selected from the National Library of Medicine, Medical Subject Headings database (<https://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>).

Manuscript Types

Original Articles: This is the most important type of article since it provides new information based on original research. The main text of original articles should be structured with Introduction, Methods, Results, Discussion and Conclusion subheadings. Please check Table 1 for limitations for Original Articles.

Statistical analysis to support conclusions is usually necessary. Statistical analyses must be conducted in accordance with the international statistical reporting standards (Altman DG, Gore SM, Gardner MJ, Pocock SJ. Statistical guidelines for contributors



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

to medical journals. Br Med J 1983; 7; 1489-93). Information on statistical analyses should be provided with a separate subheading under the Materials and Methods section and statistical software that was used during the process must be specified.

Units should be prepared in accordance with International System of Units (SI), (l) or (L) should be avoided while writing units. (mg kg⁻¹, µg kg⁻¹, mL, mL kg⁻¹, mL kg⁻¹ sa⁻¹, mL kg⁻¹ dk⁻¹, L dk⁻¹ m², mmHg etc.)

Editorial Comments: Editorial comments aim at providing brief critical commentary by the reviewers having expertise or with high reputation on the topic of the research article published in the journal. Authors are selected and invited by the journal. Abstract, Keywords, Tables, Figures, Images and other media are not included.

Review Articles: Reviews which are prepared by authors who have extensive knowledge on a particular field and whose scientific background has been translated into high volume of publication and higher citation potential are taken under review. The authors may be invited by the journal. Reviews should be describing, discussing and evaluating the current level of knowledge or topic used in the clinical practice and should guide future studies. Main text should contain Introduction, Clinical and Research Consequences and Conclusion sections. Please check Table 1 for limitations for Review Articles.

Case Reports: There is limited space for case reports in the journal and reports on rare cases or conditions that constitute challenges in the diagnosis and treatment, those offering new therapies or revealing knowledge not included in the books, and interesting and educative case reports are accepted for publication. The text should include Introduction, Case Report, Discussion, Conclusion subheadings. Please check Table 1 for limitations for Case Reports.

Letters to the Editor: This type of manuscripts can discuss important parts, overlooked aspects or lacking parts of a previously published article. Articles on the subjects within the scope of the journal that might attract the readers' attention, particularly educative cases can also be submitted in the form of "Letter to the Editor". Readers can also present their comments on the published manuscripts in the form of "Letter to the Editor". Abstract, Keywords, Tables, Figures, Images and other media are not included. The text should be unstructured. The manuscript that is being commented on must be properly cited within the manuscript.

Images in Clinical Practices: Our journal accepts original high quality images related to the cases which we have come across in clinical practices, that cites the importance or infrequency of the topic, makes the visual quality stand out and present important information that should be shared in academic platforms. Titles of the images should not exceed 10 words. Images can be signed by no more than 3 authors. Figure legends are limited to 200 words and the number of figures are limited to 3. Video submissions will not be considered.

Tables

Tables should be included in the main document, presented after the reference list and they should be numbered consecutively in the order they are referred to within the main text. A descriptive title must be placed above the tables. Abbreviations used in the tables should be defined below the tables by footnotes (even if they are defined within the main text). Tables should be created using the "insert

table" command of the word processing software and they should be arranged clearly to provide an easy reading. Data presented in the tables should not be a repetition of the data presented within the main text but should be supporting the main text.

Figures and Figure Legends

Figures, graphics and photographs should be submitted as separate files (in TIFF or JPEG format) through the submission system. The files should not be embedded in a Word document or the main document. When there are figure subunits, the subunits should not be merged to form a single image. Each subunit should be submitted separately through the submission system. Images should not be labelled (a, b, c, etc.) to indicate figure subunits. Thick and thin arrows, arrowheads, stars, asterisks and similar marks can be used on the images to support figure legends. Like the rest of the submission, the figures too should be blind. Any information within the images that may indicate an individual or institution should be blinded. The minimum resolution of each submitted figure should be 300DPI. To prevent delays in the evaluation process all submitted figures should be clear in resolution and large in size (minimum dimensions 100x100 mm). Figure legends should be listed at the end of the main document.

All acronyms and abbreviations used in the manuscript should be defined at first use, both in the abstract and the main text. The abbreviation should be provided in parenthesis following the definition.

When a drug, product, hardware, or software mentioned within the main text product information, including the name of the product, producer of the product, city of the company and the country of the company should be provided in parenthesis in the following format: "Discovery St PET/CT scanner (General Electric, Milwaukee, WI, USA)"

All references, tables and figures should be referred to within the main text and they should be numbered consecutively in the order they are referred to within the main text.

Limitations, drawbacks and shortcomings of original articles should be mentioned in the "Discussion" section before the conclusion paragraph.

References

While citing publications, preference should be given to the latest, most up to date publications. If an ahead of print publication is being cited the DOI number should be provided. Authors are responsible for the accuracy of references. Journal titles should be abbreviated in accordance with the journal abbreviations in Index Medicus/MEDLINE/PubMed (for journal abbreviations consult the List of Journals indexed for MEDLINE, published annually by NLM). When there are 6 or fewer authors, all authors should be listed. If there are 7 or more authors the first 6 authors should be listed followed by "et al". In the main text of the manuscript, references should be cited using Arabic numbers in parentheses. The reference styles for different types of publications are presented in the following examples:

Journal article: Blasco V, Colavolpe JC, Antonini F, Zieskiewicz L, Nafati C, Albanese J, et al. Long-term outcome in kidney recipients from donors treated with hydroxyethylstarch 130/0.4 and hydroxyethylstarch 200/0.6. Br J Anaesth 2015; 115: 797-8.
Book Section: Sherry S. Detection of thrombi. In: Strauss HE, Pitt B, James AE, editors. Cardiovascular Medicine. St Louis: Mosby, 1974.p.273-85.

Books with Single Author: Cohn PF. Silent myocardial ischemia and infarction. 3rd ed. New York: Marcel Dekker; 1993.

Editor(s) as author: Norman IJ, Redfern SJ, editors. Mental health care for elderly people. New York: Churchill Livingstone; 1996.

Conference Proceedings: Bengisson S, Sotherin BG. Enforcement of data protection, privacy and security in medical informatics. In: Lun KC, Degoulet P, Piemme TE, Rienhoff O, editors. MEDINFO 92. Proceedings of the 7th World Congress on Medical Informatics; 1992 Sept 6-10; Geneva, Switzerland. Amsterdam: North-Holland; 1992.p.1561-5.

Scientific or Technical Report: Smith P, Golladay K. Payment for durable medical equipment billed during skilled nursing facility stays. Final report. Dallas (TX) Dept. of Health and Human Services (US). Office of Evaluation and Inspections; 1994 Oct. Report No: HHSIGOE 169200860.

Thesis: Kaplan SI. Post-hospital home health care: the elderly access and utilization (dissertation). St. Louis (MO): Washington Univ. 1995.

Manuscripts accepted for publication, not published yet: Leshner AL. Molecular mechanisms of cocaine addiction. N Engl J Med In press 1997.

Epub ahead of print Articles: Ali A, Cangir CC, Ersoy A, Turgut N. A Hospital Employee with Acinetobacter Tonsillitis Linked to Intensive Care Unit. Turk J Anaesth Reanim 2013 Aug 41. doi: 10.5152/TJAR.2013.23. [Epub ahead of print]

Manuscripts published in electronic format: Morse SS. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg Infect Dis (serial online) 1995 Jan-Mar (cited 1996 June 5): 1(1): (24 screens). Available from: URL: <http://www.cdc.gov/ncidod/EID/cid.htm>.

REVISIONS

When submitting a revised version of a paper, the author must submit a detailed "Response to reviewers" that states point by point how each issue raised by the reviewers has been covered and where it can be found (each reviewer's comment followed by the author's reply and line numbers where the changes have been made) as well as an annotated copy of the main document. Revised manuscripts must be submitted within 30 days from the date of the decision letter. If the revised version of the manuscript is not submitted within the allocated time, the revision option may be cancelled. If the submitting author(s) believe that additional time is required, they should request this extension before the initial 30 day period is over.

PROOFS AND DOI NUMBER

Manuscripts accepted for publication are provided with a DOI number immediately after acceptance. Accepted manuscripts are copy-edited for grammar, punctuation, and format. Once the publication process of a manuscript is completed it is published online on the journal's webpage as an ahead of print publication before it is included in its scheduled issue. A PDF proof of the accepted manuscript is sent to the corresponding author and their publication approval is requested within 2 days of their receipt of the proof.

PERMISSIONS AND REPRINTS

Permission requests for reproduction of published content and reprint orders should be directed to the Editorial Office.

Please get in direct contact with the Editorial Office if you have any questions or comments regarding the journal.

Editor
Prof. Dr. Yalim Dikmen
Phone: +90 212 414 35 88
Fax: +90 212 414 35 88
E-mail: ydikmen@istanbul.edu.tr

Publisher: AVES
Address: Büyükdere Cad. No: 105/9 34394 Mecidiyeköy, Şişli-İstanbul
Phone: +90 212 217 17 00
Fax: +90 212 217 22 92
E-mail: info@avesyayincilik.com

Table 1. Limitations for each manuscript type.

Type of manuscript	Word limit	Abstract word limit	Reference limit	Table limit	Figure limit
Original Article	3500	250 (Structured)	30	6	7 or total of 15 images
Review Article	5000	250	50	6	10 or total of 20 images
Case Report	1000	200	15	No tables	10 or total of 20 images
Images in Clinical Practices	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Letter to the Editor	500	N/A	5	No tables	No media



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

YAZARLARA BİLGİ

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi; Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği'nin uluslararası, bağımsız, önyargısız ve çift-kör hakemlik ilkeleri çerçevesinde yayın yapan açık erişimli, bilimsel yayın organıdır. Dergi Şubat, Nisan, Haziran, Ağustos, Ekim ve Aralık olmak üzere iki ayda bir yayınlanmaktadır.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi; anesteziyoloji, yoğun bakım ve ağız bilim alanları ile ilgili, araştırma ve yayın etiğine uygun hazırlanan klinik ve deneysel çalışmalar, derleme, olgu sunumu ve editöre mektup türündeki yazılar ve bilimsel toplantılara ait bildirileri yayımlar.

Derginin editöryal ve yayın süreçleri International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), World Association of Medical Editors (WAME), Council of Science Editors (CSE), Committee on Publication Ethics (COPE) ve European Association of Science Editors (EASE) gibi uluslararası organizasyonların kılavuzlarına uygun olarak biçimlendirilmiştir. Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi; Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing (doaj.org/bestpractice) ilkelerine uygun olarak işlenmektedir.

Özgünlük, yüksek bilimsel kalite ve atf potansiyeli bir makalenin yayına kabulü için en önemli kriterlerdir. Gönderilen yazıların daha önce başka bir elektronik ya da basılı mecrada sunulmamış ya da yayınlanmamış olması gerekir. Daha önce başka bir dergiye gönderilen ancak yayına kabul edilmeyen yazılar hakkında Yayın Kurulu önceden bilgilendirilmelidir. Bu yazıların eski hakem raporlarının Yayın Kuruluna gönderilmesi değerlendirme sürecinin hızlanmasını sağlayacaktır. Toplantılarda sunulan çalışmalar için, sunum yapılan organizasyonun tam adı, tarihi, şehri ve ülkesi belirtilmelidir.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi'ne gönderilen tüm makaleler çift-kör hakem değerlendirme sürecinden geçmektedir. Tarafsız değerlendirme sürecini sağlamak için her makale alanındaki uzman en az iki dış-bağımsız hakem tarafından değerlendirilir. Dergi Yayın Kurulu üyeleri tarafından gönderilecek makalelerin değerlendirme süreçleri, davet edilecek dış bağımsız editörler tarafından yönetilecektir. Bütün makalelerin karar verme süreçlerinde nihai otorite Baş Editör'dür.

Klinik ve deneysel çalışmalar, ilaç araştırmaları ve bazı olgu sunumları için World Medical Association Declaration of Helsinki "Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects", (amended in October 2013, www.wma.net) çerçevesinde hazırlanmış Etik Komisyon raporu gerekmektedir. Gerekli görülmesi halinde Etik Komisyon raporu veya eşdeğeri olan resmi bir yazı yazarlardan talep edilebilir. İnsanlar üzerinde yapılmış deneysel çalışmaların sonuçlarını bildiren yazılarda, çalışmanın yapıldığı kişilere uygulanan prosedürlerin niteliği tümüyle açıklandıktan sonra, onaylanın alındığına ilişkin bir açıklamaya metin içinde yer verilmelidir. Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda ise ağız, acı ve rahatsızlık verilmemesi için yapılmış olanlar açık olarak makalede belirtilmelidir. Hasta onamları, Etik Kurulun alındığı kurumun adı, onay belgesinin numarası ve tarihi ana metin dosyasında yer alan Yöntemler başlığı altında yazılmalıdır. Hastaların kimliklerini gizliliğini korumak yazarların sorumluluğundadır. Hastaların kimliğini açığa çıkarabilecek fotoğraflar için hastadan ya da yasal temsilcilerinden alınan imzalı izinlerin de gönderilmesi gereklidir.

Bütün makaleler benzerlik tespiti yazılımı (iThenticate by CrossCheck) aracılığıyla taranmaktadır.

Yayın Kurulu, dergimize gönderilen çalışmalar hakkındaki intihal, atf manipülasyonu ve veri sahteciliği iddia ve şüpheleri karşısında COPE kurallarına uygun olarak hareket edecektir.

Yazar olarak listelenen her bireyin ICMJE (www.icmje.org) tarafından önerilen yazarlık kriterlerini karşılaması gerekmektedir. ICMJE, yazarlığın aşağıdaki 4 kriteri temel almasını önermektedir:

1. Çalışmanın konseptine/tasarımına; ya da çalışma için verilerin toplanmasına, analiz edilmesine ve yorumlanmasına önemli katkı sağlamış olmak; VE

2. Yazı taslağını hazırlamış ya da önemli fikrinsel içeriğin eleştirilmesini incelemelerini yapmış olmak; VE

3. Yazının yayından önceki son halini gözden geçirmiş ve onaylamış olmak; VE

4. Çalışmanın herhangi bir bölümünün geçerliliği ve doğruluğuna ilişkin soruların uygun şekilde soruşturulduğunun ve çözümlendiğinin garantisini vermek amacıyla çalışmanın her yönünden sorumlu olmayı kabul etmek.

Bir yazar, çalışmada katkı sağladığı kısımların sorumluluğunu almasına ek olarak, diğer yazarların çalışmanın hangi kısımlarından sorumlu olduğunu da teşhis edebilmelidir. Ayrıca, yazarlar birbirlerinin katkılarının bütünlüğüne güven duymalıdır.

Yazar olarak belirtilen her kişi yazarlığın dört kriterini karşılamalıdır ve bu dört kriteri karşılayan her kişi yazar olarak tanımlanmalıdır. Dört kriterin hepsini karşılamayan kişilere makalenin başlık sayfasında teşekkür edilmelidir.

Yazarlık haklarına uygun hareket etmek ve hayalet ya da lütf yazarlığın önlenmesini sağlamak amacıyla sorumlu yazarlar makale yüklemeye sürecinde www.jtaics.org adresinden erişilebilir Yazar Katkı Formu'nu imzalamalı ve taranmış versiyonunu yazıyla birlikte göndermelidir. Yayın Kurulu'nun gönderilen bir makalede "lütf yazarlık" olduğundan şüphelenmesi durumunda söz konusu makale değerlendirme yapılmaksızın reddedilecektir. Makale gönderimi kapsamında; sorumlu yazar makale gönderim ve değerlendirme süreçleri boyunca yazarlık ile ilgili tüm sorumluluğu kabul ettiğini bildiren kısa bir ön yazı göndermelidir.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi; gönderilen makalelerin değerlendirme sürecine dahil olan yazarların ve bireylerin, potansiyel çıkar çatışmasına ya da önyargıya yol açabilecek finansal, kurumsal ve diğer ilişkiler dahil mevcut ya da potansiyel çıkar çatışmalarını beyan etmelerini talep ve teşvik eder.

Bir çalışma için bir birey ya da kurumdan alınan her türlü finansal destek ya da diğer destekler Yayın Kurulu'na beyan edilmeli ve potansiyel çıkar çatışmalarını beyan etmek amacıyla ICMJE Potansiyel Çıkar Çatışmaları Formu katkı sağlanan tüm yazarlar tarafından ayrı ayrı doldurulmalıdır. Editörler, yazarlar ve hakemleri ile ilgili potansiyel çıkar çatışması vakaları derginin Yayın Kurulu tarafından COPE ve ICMJE rehberleri kapsamında çözümlenmektedir.

Derginin Yayın Kurulu, itiraz ve şikayet vakalarını, COPE rehberleri kapsamında işlemektedir. Yazarlar, itiraz ve şikayetleri için doğrudan Editör Ofisi ile temasa geçebilirler. İhtiyaç duyulduğunda Yayın Kurulu'nun kendi içinde çözemediği konular için tarafsız bir temsilci atanmaktadır. İtiraz ve şikayetler için karar verme süreçlerinde nihai otorite Baş Editör'dür.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi'ne makale gönderirken yazarlar makalelerinin telif haklarını Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği'ne devretmeyi kabul ederler. Reddedilen makalelerin telif hakları yazarlarına geri iade edilecektir. Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi her makalenin www.jtaics.org adresinden erişilebileceğini Yayın Hakkı Devir Formu ile beraber gönderilmesini talep eder. Yazarlar, basılı ya da elektronik formatta yer alan resimler, tablolar ya da diğer her türlü içerik dahil daha önce yayınlanmış içeriği kullanırken telif hakkı sahiplerinden izin almamalıdır.

Dergide yayınlanan makalelerde ifade edilen görüşler ve fikirler Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, Baş Editör, Editörler, Yayın Kurulu ve/ya da yayıncının değil, yazar(lar)ın bakış açılarını yansıtır; Baş Editör, Editörler, Yayın Kurulu ve/ya da yayıncı, bu gibi durumlar için

hiçbir sorumluluk ya da yükümlülük kabul etmemektedir. Yayınlanan içerik ile ilgili nihai sorumluluk yazarlara aittir.

MAKALE HAZIRLAMA

Makaleler, ICMJE-Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing and Publication of Scholarly Work in Medical Journals (updated in December 2015 - <http://www.icmje.org/icmje-recommendations.pdf>) ile uyumlu olarak hazırlanmalıdır. Randomize çalışmalar CONSORT, gözlemsel çalışmalar STROBE, tanısal değerli çalışmalar STARD, sistematik derleme ve meta-analizler PRISMA, hayvan deneyli çalışmalar ARRIVE ve randomize olmayan davranış ve halk sağlığıyla ilgili çalışmalar TREND kılavuzlarına uyumlu olmalıdır.

Makaleler sadece www.jtaics.org adresinde yer alan derginin online makale yüklemeye ve değerlendirme sistemi üzerinden gönderilebilir. Diğer mecralardan gönderilen makaleler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Gönderilen makalelerin dergi yazım kurallarına uygunluğu ilk olarak Editör Ofisi tarafından kontrol edilecek, dergi yazım kurallarına uygun hazırlanmış makaleler teknik düzeltme talepleri ile birlikte yazarlarına geri gönderilecektir.

Yazarların;

- Yayın Hakkı Devir Formu,
- Yazar Katkı Formu ve
- ICMJE Potansiyel Çıkar Çatışmaları Formu'nu (bu form, tüm yazarlar tarafından doldurulmalıdır) ilk gönderim sırasında online makale sistemine yüklemeleri gerekmektedir. Bu formlara www.jtaics.org adresinden erişilebilmektedir.

Başlık sayfası: Gönderilen tüm makalelerle birlikte ayrı bir başlık sayfası da gönderilmelidir. Bu sayfa;

- Makalenin başlığını ve 50 karakteri geçmeyen kısa başlığını,
- Yazarların isimlerini, kurumlarını ve eğitim derecelerini,
- Finansal destek bilgisi ve diğer destek kaynakları hakkında detaylı bilgileri,
- Sorumlu yazının ismi, adresi, telefonunu (cep telefonu dahil), faks numarası ve e-posta adresini,
- Makale hazırlama sürecine katkıda bulunan ama yazarlık kriterlerini karşılamayan bireylerle ilgili bilgileri içermelidir.

Özet: Editöre Mektup türündeki yazılar dışında kalan tüm makalelerin özeti olmalıdır. Özgün Araştırma makalelerinin özeti "Amaç", "Yöntemler", "Bulgular" ve "Sonuç" alt başlıklarını içerecek biçimde hazırlanmalıdır.

Anahtar Sözcükler: Tüm makaleler en az 3 en fazla 6 anahtar kelimeyle birlikte gönderilmeli, anahtar sözcükler özeti hemen altına yazılmalıdır. Kısaltmalar anahtar sözcük olarak kullanılmamalıdır. Anahtar sözcükler National Library of Medicine (NLM) tarafından hazırlanan Medical Subject Headings (MeSH) veritabanından seçilmelidir.

Makale Türleri

Özgün Araştırma: Ana metin "Giriş", "Yöntemler", "Bulgular" ve "Sonuç" alt başlıklarını içermelidir. Özgün Araştırmalarla ilgili kısıtlamalar için lütfen Tablo 1'i inceleyiniz.

Sonucu desteklemek için istatistiksel analiz genellikle gereklidir. İstatistiksel analiz, tıbbi dergilerdeki istatistik verilerini bildirme kurallarına göre yapılmalıdır (Altman DG, Gore SM, Gardner MJ, Pocock SJ. Statistical guidelines for contributors to medical journals. Br Med J 1983; 7; 1489-93). İstatistiksel analiz ile ilgili bilgi, Yöntemler bölümü içinde ayrı bir alt başlık olarak yazılmalı ve kullanılan yazılım kesinlikle tanımlanmalıdır.

Birimler, uluslararası birim sistemi olan International System of Units (SI)'a uygun olarak hazırlanmalıdır. Birimleri yazarken () ya da (/) yazımından kaçınılmalıdır (mg kg⁻¹, µg kg⁻¹, mL, mL kg⁻¹, mL kg⁻¹ sa⁻¹, mL kg⁻¹ dk⁻¹, L dk⁻¹ m², mmHg vb.).



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

Editöryal Yorum: Dergide yayınlanan bir araştırmanın, o konunun uzmanı olan veya üst düzeyde değerlendirme yapan bir hakemi tarafından kısaca yorumlanması amacını taşımaktadır. Yazarlar, dergi tarafından seçilip davet edilir. Özet, anahtar sözcük, tablo, şekil, resim ve diğer görseller kullanılmaz.

Derleme: Yazının konusunda birikimi olan ve bu birikimleri uluslararası literatüre yayın ve atıf sayısı olarak yansımış uzmanlar tarafından hazırlanmış yazılar değerlendirmeye alınır. Yazarlar dergi tarafından da davet edilebilir. Bir bilgi ya da konunun klinikte kullanılması için vardığı son düzeyi anlatan, tartışan, değerlendiren ve gelecekte yapılacak olan çalışmalara yön veren bir formatta hazırlanmalıdır. Ana metin "Giriş", "Klinik ve Araştırma Etkileri" ve "Sonuç" bölümlerini içermelidir. Derleme türündeki yazılarla ilgili kısıtlamalar için lütfen Tablo 1'i inceleyiniz.

Olgu Sunumu: Olgu sunumları için sınırlı sayıda yer ayrılmakta ve sadece ender görülen, tanı ve tedavisi güç olan hastalıklarla ilgili, yeni bir yöntem öneren, kitaplarda yer verilmeyen bilgileri yansıtan, ilgi çekici ve öğretici özelliği olan olgulara kabul edilmektedir. Ana metin; "Giriş", "Olgu Sunumu", "Tartışma" ve "Sonuç" alt başlıklarını içermelidir. Olgu Sunumlarıyla ilgili kısıtlamalar için lütfen Tablo 1'i inceleyiniz.

Editöre Mektup: Dergide daha önce yayınlanan bir yazının önemini, gözden kaçan bir ayrıntısını ya da eksik kısımları tartışabilir. Ayrıca derginin kapsamına giren alanlarda okurların ilgisini çekebilecek konular ve özellikle eğitici olgular hakkında da Editöre Mektup formatında yazılar yayınlanabilir. Okuyucular da yayınlanan yazılar hakkında yorum içeren Editöre Mektup formatında yazılabılır. Özet, anahtar sözcük, tablo, şekil, resim ve diğer görseller kullanılmaz. Ana metin alt başlıklarla olmalıdır. Hakkında mektup yazılan yazıya ait cilt, yıl, sayı, sayfa numaraları, yazı başlığı ve yazarların adları açık bir şekilde belirtilmeli, kaynak listesinde yazılmalı ve metin içinde atıfta bulunulmalıdır.

Klinik Uygulamalarda Görüntüler: Dergimiz klinik uygulamalarda karşılaştığımız olgular ile ilişkili, konunun önemine ya da nadir olmasına atıf yapan, görsel boyutun ön plana çıktığı ve bilimsel ortamlarda paylaşılması gereken önemli bilgi kaynakları olan orijinal, yüksek kaliteli görüntüleri kabul etmektedir. Görüntülerin başlık kelime sayısı 10'u geçmemelidir. Yazar sayısı 3 ile sınırlanmış olup, şekil, fotoğraf ve görüntü alt yazılan en fazla 200 kelimedenden oluşmalıdır. Her bir görüntü için en fazla 3 şekil, fotoğraf ya da görüntü yüklemesi yapılabilir. Video gönderimi kabul edilmemektedir.

Tablolar

Tablolar ana dosyaya eklenmeli, kaynak listesi sonrasında sunulmalı, ana metin içerisindeki geçiş sıralanma uygun olarak numaralandırılmalıdır. Tabloların üzerinde tanımlayıcı bir başlık yer almalı ve tablo içerisinde geçen kısaltmaların açılımları tablo altına tanımlanmalıdır. Tablolar Microsoft Office Word dosyası içinde "Tablo Ekle" komutu kullanılarak hazırlanmalı ve kolay okunabilir şekilde düzenlenmelidir. Tablolarda sunulan veriler ana metinde sunulan verilerin tekrarı olmamalı; ana metindeki verileri destekleyici nitelikte olmalıdır.

Resim ve Resim Altyazıları

Resimler, grafikler ve fotoğraflar (TIFF ya da JPEG formatında) ayrı dosyalar halinde sisteme yüklenmelidir. Görseller bir Word dosyası dokümanı ya da ana doküman içerisinde sunulmamalıdır. Alt birimlere ayrılmış görseller olduğunda, alt birimler tek bir görsel içerisinde verilmelidir. Her bir alt birim sisteme ayrı bir dosya olarak yüklenmelidir. Resimler alt birimleri belli etme amacıyla etiketlenmemelidir (a, b, c vb.). Resimlerde altyazılar desteklemek için kalın ve ince oklar, ok başları, yıldızlar, asteriskler ve benzer işaretler kullanılabilir. Makalenin geri kalanında olduğu gibi resimler de kör olmalıdır. Bu sebeple, resimlerde yer alan kişi ve kurum bilgileri de kaldırılmalıdır. Görsellerin minimum çözünürlüğü 300DPI olmalıdır. Değerlendirme sürecindeki aksaklıklar önlemek için gönderilen bütün görsellerin çözünürlüğü net ve boyutu büyük (minimum boyutlar 100x100 mm) olmalıdır. Resim altyazıları ana metnin sonunda yer almalıdır.

Makale içerisinde geçen tüm kısaltmalar, ana metin ve özetle ayrı ayrı olmak üzere ilk kez kullanıldıkları yerde tanımlanarak kısaltma tanımını ardından parantez içerisinde verilmelidir.

Ana metin içerisinde cihaz, yazılım vb. ürünlerden bahsedildiğinde ürünün ismi, üreticisi, ürettiği şehir ve ülke bilgisini içeren ürün bilgisi parantez içinde verilmelidir; "Discovery St PET/CT scanner (General Electric, Milwaukee, WI, USA)". Yazı içinde geçen ilaç isimleri etken madde ismi olarak kullanılmalıdır.

Tüm kaynaklar, tablolar ve resimlere ana metin içinde uygun olan yerlerde sırayla numara verilerek atıf yapılmalıdır.

Özgün araştırmaların kısıtlamaları, engelleri ve yetersizliklerinden Sonuç paragrafı öncesi "Tartışma" bölümünde bahsedilmelidir.

Kaynaklar

Atıf yapılırken en son ve en güncel yayınlar tercih edilmelidir. Atıf yapılan erken çevrimiçi makalelerin DOI numaraları mutlaka sağlanmalıdır. Kaynakların doğruluğundan yazarlar sorumludur. Dergi isimleri Index Medicus/Medline/PubMed (for journal abbreviations consult the List of Journals indexed for MEDLINE, published annually by NLM) de yer alan dergi kısaltmaları ile uyumlu olarak kısaltılmalıdır. Altı ya da daha az yazar olduğunda tüm yazar isimleri listelenmelidir. Eğer 7 ya da daha fazla yazar varsa ilk 6 yazar yazıldıktan sonra "et al" kullanılmalıdır. Ana metinde kaynaklara atıf yapılırken parantez içinde Aralık numaralar kullanılmalıdır. Farklı yayın türleri için kaynak stilleri aşağıdaki örneklerde sunulmuştur.

Dergi makalesi: Blasco V, Colavolpe JC, Antonini F, Zieskiewicz L, Nafati C, Albanese J, et al. Long-term outcome in kidney recipients from donors treated with hydroxyethylstarch 130/0.4 and hydroxyethylstarch 200/0.6. *Br J Anaesth* 2015; 115: 797-8.

Kitap bölümü: Sherry S. Detection of thrombi. In: Strauss HE, Pitt B, James AE, editors. *Cardiovascular Medicine*. St. Louis: Mosby; 1974.p.273-85.

Tek yazarlı kitap: Cohn PF. Silent myocardial ischemia and infarction. 3rd ed. New York: Marcel Dekker; 1993.

Yazar olarak editör(ler): Norman IJ, Redfern SJ, editors. *Mental health care for elderly people*. New York: Churchill Livingstone; 1996.

Toplantıda sunulan yazı: Bengisson S, Sothemin BG. Enforcement of data protection, privacy and security in medical informatics. In: Lun KC, Degoulet P, Piemme TE, Rienhoff O, editors. *MEDINFO 92. Proceedings of the 7th World Congress on Medical Informatics*; 1992 Sept 6-10; Geneva, Switzerland. Amsterdam: North-Holland; 1992.p.1561-5.

Bilimsel veya teknik rapor: Smith P, Golladay K. Payment for durable medical equipment billed during skilled nursing facility stays. Final report. Dallas (TX) Dept. of Health and Human Services (US). Office of Evaluation and Inspections; 1994 Oct. Report No: HHSIGOE 169200860.

Tez: Kaplan SI. Post-hospital home health care: the elderly access and utilization (dissertation). St. Louis (MO): Washington Univ. 1995.

Yayına kabul edilmiş ancak henüz basılmamış yazılar: Leshner AI. Molecular mechanisms of cocaine addiction. *N Engl J Med* In press 1997.

Erken Çevrimiçi Yayın: Aksu HU, Ertürk M, Gül M, Uslu N. Successful treatment of a patient with pulmonary embolism and bilateral thrombus. *Anadolu Kardiyol Derg* 2012 Dec 26. doi: 10.5152/akd.2013.062. [Epub ahead of print]

Elektronik formatta yayınlanan yazı: Morse SS. Factors in the emergence of infectious diseases. *Emerg Infect Dis* (serial online) 1995 Jan-Mar (cited 1996 June 5); 1(1): (24 screens). Available from: URL: <http://www.cdc.gov/ncidod/eid/cid.htm>.

REVİZYONLAR

Yazarlar makalelerinin revizyon dosyalarını gönderirken, ana metin üzerinde yaptıkları değişiklikleri işaretlemeli, ek olarak, hakemler tarafından öne sürülen önerilerle ilgili notlarını "Hakemlere Cevap" dosyasında göndermelidir. Hakemlere Cevap dosyasında her hakemin yorumunun ardından yazının cevabı gelmeli ve değişikliklerin yapıldığı satır numaraları da ayrıca belirtilmelidir. Revize makaleler karar mektubunu takip eden 30 gün içerisinde dergiye gönderilmelidir. Makalenin revize versiyonu belirtilen süre içerisinde yüklenmezse, revizyon seçeneği iptal olabilir. Yazarların revizyon için ek süreye ihtiyaç duymaları durumunda uzatma taleplerini ilk 30 gün sonra ermeden dergiye iletmeleri gerekmektedir.

Yayına kabul edilen makaleler dil bilgisi, noktalama ve biçim açısından kontrol edilir. Yayın süreci tamamlanan makaleler, yayın planına dahil edildikleri sayıyla birlikte yayınlanmadan önce erken çevrimiçi formatında dergi web sitesinde yayına alınır. Kabul edilen makalelerin baskıya hazır PDF dosyaları sorumlu yazarlara iletilir ve yayına onayının 2 gün içerisinde dergiye iletilmesi istenir.

İZİNLER VE TEKRAR BASKILAR

Basılı içeriğin tekrar üretimini için talepleri ve tekrar baskı siparişleri Editör Ofisine yönlendirilmelidir.

Dergi ile ilgili her türlü soru ve yorumlarınız için Editör Ofisi ile doğrudan iletişime geçebilirsiniz.

Editör

Prof. Dr. Yalın Dikmen
Tel: +90 212 414 35 88
Faks: +90 212 414 35 88
E-posta: ydikmen@istanbul.edu.tr

AVES

Adres: Büyükdere Cad. No: 105/9 34394 Mecidiyeköy, Şişli-İstanbul
Telefon: +90 212 217 17 00
Faks: +90 212 217 22 92
E-posta: info@avesyayincilik.com

Table 1. Limitations for each manuscript type.

Type of manuscript	Word limit	Abstract word limit	Reference limit	Table limit	Figure limit
Original Article	3500	250 (Structured)	30	6	7 or total of 15 images
Review Article	5000	250	50	6	10 or total of 20 images
Case Report	1000	200	15	No tables	10 or total of 20 images
Images in Clinical Practices	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Letter to the Editor	500	N/A	5	No tables	No media



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

CONTENTS

Original Articles

- 1 **Release Pattern of Liposomal Bupivacaine in Artificial Cerebrospinal Fluid**
Ayşe Ünal Düzlü, Berrin Günaydın, Murat Kadir Şüküroğlu, İsmail Tuncer Değim; Ankara, Turkey
- 7 **Acupuncture as an Antiemetic in Children who Underwent Adenoidectomy and/or Tonsillectomy**
Sengül Özmert, Nergis Salman, Feyza Sever, Mine Akın, Sibel Saydam, Gülsen Keskin, Fatih Akcan, Devrim Tanıl Kurt; Ankara, Turkey
- 13 **Comparison of Clinical Effects of Dexketoprofen and Paracetamol Used for Analgesia in Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography**
Nuran Akıncı, Nurten Bakan, Gülşah Karaören, Senay Göksu Tomruk, Hacı Mehmet Sökmen, Yonca Yanlı, Mehmet Erdem Akçay; İstanbul, Turkey
- 21 **Perioperative Effects of Different Narcotic Analgesics Used to Improve Effectiveness of Total Intravenous Anaesthesia**
Ayten Saraçoğlu, Zeynep Eti, Deniz Konya, Kadir Kabahasanoğlu, Fevzi Yılmaz Göğüş; İstanbul, Turkey
- 26 **Influence of Different Doses of Ketamine on Intubating Conditions during a Rapid Sequence Induction and Intubation Model**
Başak Ceyda Meço, Ahmet Onat Bermede, Zekeriyya Alanoglu, Olcay Yaka, Neslihan Alkış; Ankara, Turkey
- 32 **Comparison of Laryngeal Mask Airway Supreme™ Versus Unique™ in Edentulous Geriatric Patients**
Tangül Beydeş, Semih Küçükçüçlü, Şule Özbilgin, Bahar Kuvaki, Meltem Ademoğlu, Melek Sarı; Ordu, İzmir, Marmaris, Ardahan, Turkey

Case Reports

- 37 **Regional Anaesthesia Management in a Patient with Leprosy: Rare Case with Rare Application**
Muharrem Uçar, Mukadder Şanlı, Ahmet Selim Özkan, Duygu Demiröz, Mehmet Ali Erdoğan, Mahmut Durmuş; Malatya, Turkey
- 40 **Management of Neuraxial Anaesthesia for Emergent Caesarean Section for Placenta Previa**
Berrin Günaydın, Mertihan Kurdoğlu, İsmail Güler, Mehrmoosh Bashiri, Firat Büyüктаşkın, Mine Dağgez Keleşoğlu, Gözde İnan; Ankara, Turkey
- 44 **Anaesthetic Management of Laparoscopic Morgagni Hernia Repair in a Patient with Coexisting Down Syndrome, Patent Foramen Ovale and Pectus Carinatum**
Betül Kozanhan, Betül Başaran, Feride Aygün, İbrahim Akkoyun, Sadık Özmen; Konya, Turkey
- 47 **Perioperative Management of Severe Hypertension during Laparoscopic Surgery for Pheochromocytoma**
Mehmet Ali Erdoğan, Muharrem Uçar, Ahmet Selim Özkan, Ülkü Özgül, Mahmut Durmuş; Malatya, Turkey
- 50 **Anaesthesia Application for Cardiac Denervation in a Patient with Long QT Syndrome and Cardiomyopathy**
Ümit Karadeniz, Aslı Demir, Rabia Koçulu; Ankara, Turkey
- 54 **Massive Blood Transfusion during Revision Total Hip Arthroplasty under Combined Spinal Epidural Anaesthesia**
Tünay Kandemir, Erbin Kandemir, Tuğba Aşkın, Tülay Dal, Yeliz Kılıç, Süheyla Ünver; Ankara, Turkey

Letter to the Editor

- 57 **Ultrasound-Guided Thoracic Paravertebral Block Experience in a Child**
Pınar Kendigelen, Raşan Özcan, Şenol Emre; İstanbul, Turkey



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

İÇİNDEKİLER

Özgün Araştırmalar

- 1 **Yapay Beyin Omurilik Sıvısında Lipozomal Bupivakainin Salınım Profili**
Ayşe Ünal Düzlü, Berrin Günaydın, Murat Kadir Şüküroğlu, İsmail Tuncer Değim; Ankara, Turkey
- 7 **Adenoidektomi ve/veya Tonsillektomi Uygulanan Çocuklarda Bir Antiemetik Olarak Akupunktur**
Sengül Özmert, Nergis Salman, Feyza Sever, Mine Akin, Sibel Saydam, Gülsen Keskin, Fatih Akcan, Devrim Tanıl Kurt; Ankara, Turkey
- 13 **Endoskopik Retrograd Kolanjio Pankreatografide Analjezi Amacıyla Kullanılan Deksketoprofen ve Parasetamol'ün Klinik Etkilerinin Karşılaştırılması**
Nuran Akıncı, Nurten Bakan, Gülşah Karaören, Senay Göksu Tomruk, Hacı Mehmet Sökmen, Yonca Yanlı, Mehmet Erdem Akçay; İstanbul, Türkiye
- 21 **Total İntravenöz Anestezide Etkinliği Artırmak İçin Kullanılan Farklı Narkotik Analjeziklerin Perioperatif Etkileri**
Ayten Saraçoğlu, Zeynep Eti, Deniz Konya, Kadir Kabahasanoğlu, Fevzi Yılmaz Göğüş; İstanbul, Turkey
- 26 **Hızlı Seri İndüksiyon ve Entübasyon Modelinde Farklı Ketamin Dozlarının Entübasyon Kalitesine Etkisi**
Başak Ceyda Meço, Ahmet Onat Bermede, Zekerriya Alanoglu, Olcay Yaka, Neslihan Alkış; Ankara, Türkiye
- 32 **Dişsiz Geriyatrik Hastalarda Laringeal Maske Unique™ ile Supreme™'in Karşılaştırılması**
Tangül Beydeş, Semih Küçükğüçlü, Şule Özbilgin, Bahar Kuvaki, Meltem Ademoğlu, Melek Sarı; Ordu, İzmir, Marmaris, Ardahan, Turkey

Olgu Sunumları

- 37 **Lepralı Hastada Rejyonal Anestezi Yönetimi: Nadir Olgu Nadir Uygulama**
Muharrem Uçar, Mukadder Şanlı, Ahmet Selim Özkan, Duygu Demiröz, Mehmet Ali Erdoğan, Mahmut Durmuş; Malatya, Türkiye
- 40 **Plasenta Previa için Acil Sezaryende Nörsksiyal Anestezi Yönetimi**
Berrin Günaydın, Mertihan Kurdoğlu, İsmail Güler, Mehmoosh Bashiri, Fırat Büyükaşkın, Mine Dağgez Keleşoğlu, Gözde İnan; Ankara, Türkiye
- 44 **Down Sendromu, Patent Foramen Ovale ve Pektus Karinatus Birlikteliği Olan Hastada Laparoskopik Morgagni Herni Onarımında Anestezi Yaklaşımı**
Betül Kozanhan, Betül Başaran, Feride Aygın, İbrahim Akkoyun, Sadık Özmen; Konya, Türkiye
- 47 **Laparoskopik Feokromasitoma Cerrahisinde Perioperatif Şiddetli Hipertansiyonun Yönetimi**
Mehmet Ali Erdoğan, Muharrem Uçar, Ahmet Selim Özkan, Ülkü Özgül, Mahmut Durmuş; Malatya, Türkiye
- 50 **Uzun QT Sendromlu ve Kardiyomiyopatili Bir Hastada Kardiyak Denervasyon İçin Anestezi Uygulaması**
Ümit Karadeniz, Aslı Demir, Rabia Koçulu; Ankara, Türkiye
- 54 **Kombine Spinal Epidural Anestezi Altında Yapılan Total Kalça Protezi Revizyonu Sırasında Masif Kan Tranfüzyonu**
Tünay Kandemir, Erbin Kandemir, Tuğba Aşkın, Tülay Dal, Yeliz Kılıç, Süheyla Ünver; Ankara, Türkiye

Editöre Mektup

- 57 **Çocukta Ultrason Kılavuzluğunda Torakal Paravertebral Blok Deneyimimiz**
Pınar Kendigelen, Raşan Özcan, Şenol Emre; İstanbul, Türkiye



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

EDITORIAL

Dear readers,

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation is published for many years with the aim of bringing the most recent knowledge to the Anaesthesiology community. With this aim we process the manuscripts sent by authors in order to provide best reading experience to our readers. To accomplish this task we have updated the instructions section to the authors. Please find these instructions in this copy or on our web site.

As always, this issue brings you the efforts of our colleagues in providing the safest and most comfortable anaesthesia practice to the patients. An anaesthesiologist must seek for better means of giving anaesthesia with better drug preparations, and using different techniques to increase patient comfort. Sometimes these techniques may not be considered conventional but, all efforts are welcomed if they are following the principles of scientific research and good clinical practice. Naturally all papers published in this journal is open to criticism and debate. So please feel free and take some time to write a letter to the editor indicating your criticisms or comments to the papers.

We wish you good reading.

Editor
Prof. Yalın Dikmen



Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi

Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation

OFFICIAL JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION

EDİTÖRDEN

Değerli okurlar,

Türk Anestezi ve Reanimasyon Dergisi uzun yıllardan beri Anestezi toplumuna en yeni bilgileri ulaştırmak amacıyla yayınlanmaktadır. Bu amaçla yazarlar tarafından gönderilen yazıları okurlara en iyi okuma deneyimini sunmak üzere işlemekteyiz. Bu amaca ulaşmak için yazarlara bilgiler bölümünü güncelledik. Lütfen elinizdeki sayıda veya web sayfamızda bulunan bu bilgileri gözden geçirin.

Her zaman olduğu gibi bu sayı da meslektaşlarımızın hastalara en güvenli ve en konforlu anestezi uygulamasını bulmak için gösterdikleri çabaları içermekte. Bir anestezi uzmanı daha iyi ilaç preparasyonları veya değişik teknikler kullanarak daha iyi anestezi uygulamanın ve hasta konforunu artırmanın yollarını aramalıdır. Bazen bu teknikler alışılmış olmayabilir ama, bilimsel araştırma ve iyi klinik uygulama prensiplerine uygun olduğu sürece tüm çabalar olumlu karşılanacaktır. Dergimizde yayınlanan tüm yazıların eleştiri ve tartışmalara açık olması doğaldır. Bu nedenle yayınlar ile ilgili eleştiri veya yorumlarınızı belirtmek için kısa bir zaman ayırın ve editöre bir mektup yazın.

İyi okumalar dileriz.

Editör

Prof. Dr. Yalım Dikmen