

ISSN 1306 - 696X

# TURKISH JOURNAL of TRAUMA & EMERGENCY SURGERY

Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi



Volume 29 | Number 2 | February 2023

[www.tjtes.org](http://www.tjtes.org)

# TURKISH JOURNAL of TRAUMA & EMERGENCY SURGERY

Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi

## Editor-in-Chief

**Mehmet Kurtođlu, MD** – İstanbul University İstanbul Faculty of Medicine, Department of General Surgery, İstanbul, Türkiye

## Editors

**M. Mahir Özmen, MD** – İstinye University, Faculty of Medicine, Department of General Surgery, İstanbul, Türkiye

**Mehmet Eryılmaz, MD** – HSU Gülhane Medical Faculty, Department of General Surgery, Ankara, Türkiye

## Publication Coordinator

**Mehmet Eryılmaz, MD** – HSU Gülhane Faculty of Medicine, Department of General Surgery, Ankara, Türkiye

## Section Editors

### Anaesthesiology & ICU

Güniz Meyancı Köksal – İÜ Cerrahpaşa Faculty of Medicine, Department of Anesthesiology and Reanimation, İstanbul, Türkiye

Mert Şentürk – İÜ İstanbul Faculty of Medicine, Department of Anesthesiology and Reanimation, İstanbul, Türkiye

### Cardiac Surgery

Münacettin Ceviz – Atatürk University Faculty of Medicine, Department of Cardiovascular Surgery, Erzurum, Türkiye

Murat Güvener – Hacettepe University Faculty of Medicine, Department of Cardiovascular Surgery, Ankara, Türkiye

### Neurosurgery

Ahmet Deniz Belen – Ankara City Hospital, Department of Neurosurgery, Ankara, Türkiye

Mehmet Yaşar Kaynar – İÜ Cerrahpaşa Faculty of Medicine, Department of Neurosurgery, İstanbul, Türkiye

### Ophthalmology

Cem Mocan – University of Illinois at Chicago, Department of Ophthalmology, Chicago, USA

Ali Hakan Durukan – HSU Gülhane Faculty of Medicine, Department of Ophthalmology, Ankara, Türkiye

### Ortopedics and Traumatology

Mahmut Nedim Doral – Ufuk University Faculty of Medicine, Department of Orthopedics and Traumatology, Ankara, Türkiye

Ali Erşen – İÜ İstanbul Faculty of Medicine, Department of Orthopedics and Traumatology, İstanbul, Türkiye

### Plastic and Reconstructive Surgery

Figen Özgür – Hacettepe University Faculty of Medicine, Department of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery, Ankara, Türkiye

Atakan Aydın – İÜ İstanbul Faculty of Medicine, Department of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery, İstanbul, Türkiye

### Pediatric Surgery

Aydın Yağmurlu – Ankara University Faculty of Medicine, Department of Pediatric Surgery, Ankara, Türkiye

Ebru Yeşildağ – Tekirdağ Namık Kemal University Faculty of Medicine, Department of Pediatric Surgery, Tekirdağ, Türkiye

### Thoracic Surgery

Alper Toket – İÜ İstanbul Faculty of Medicine, Department of Thoracic Surgery, İstanbul, Türkiye

Akif Turna – İÜ Cerrahpaşa Faculty of Medicine, Department of Thoracic Surgery, İstanbul, Türkiye

### Urology

Ali Atan – Gazi University Faculty of Medicine, Department of Urology, Ankara, Türkiye

Öner Şanlı – İÜ İstanbul Faculty of Medicine, Department of Urology, İstanbul, Türkiye

### Vascular Surgery

Murat Aksoy – Koç University Faculty of Medicine, Department of Vascular Surgery, İstanbul, Türkiye

Uğur Bengisun – Ankara University Faculty of Medicine, Department of General Surgery, Ankara, Türkiye

### Emergency Medicine

Burak Katipođlu – Ufuk University Faculty of Medicine Dr. Rıdvan Ege Hospital, Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye

Bülent Erbil – Hacettepe University Faculty of Medicine, Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye

### Gynecology and Obstetrics

Recep Has – İÜ İstanbul Faculty of Medicine, Department of Gynecology and Obstetrics, İstanbul, Türkiye

Kazım Emre Karaşahin – HSU Gülhane Faculty of Medicine, Department of Gynecology and Obstetrics, Ankara, Türkiye

# THE TURKISH ASSOCIATION OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY

## ULUSAL TRAVMA VE ACİL CERRAHİ DERNEĞİ

<b>President</b> (Başkan)	Orhan Alimoğlu
<b>Vice President</b> (2. Başkan)	Mehmet Eryılmaz
<b>Secretary General</b> (Genel Sekreter)	Ali Fuat Kaan Gök
<b>Treasurer</b> (Sayman)	Mert Mahsuni Sevinç
<b>Members</b> (Yönetim Kurulu Üyeleri)	Adnan Özpek Seracettin Eğin Tevfik Tolga Şahin

## ISSUED BY THE TURKISH ASSOCIATION OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY

### ULUSAL TRAVMA VE ACİL CERRAHİ DERNEĞİ YAYIN ORGANI

<b>Owner</b> (Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Derneği adına Sahibi)	Orhan Alimoğlu
<b>Editorial Director</b> (Yazı İşleri Müdürü)	Orhan Alimoğlu
<b>Managing Editor</b> (Yayın Koordinatörü)	Mehmet Eryılmaz
<b>Publication Secretary</b> (Yayın Sekreteri)	Kerem Ayar
<b>Emblem</b> (Amblem)	Metin Ertem
<b>Correspondence address</b> (Yazışma adresi)	Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi Sekreterliği Şehremini Mah., Köprülü Mehmet Paşa Sok., Dadaşoğlu Apt., No: 25/1, 34104 Şehremini, İstanbul +90 212 - 531 12 46 - 588 62 46 +90 212 - 586 18 04
<b>Tel</b>	
<b>Fax</b> (Faks)	

**p-ISSN 1306-696x • e-ISSN 1307-7945** • Included in Index Medicus, Medline; EMBASE, Excerpta Medica; Science Citation Index-Expanded (SCI-E), Scopus, DOAJ, EBSCO, and Turkish Medical Index (Index Medicus, Medline; EMBASE, Excerpta Medica; Science Citation Index-Expanded (SCI-E), Scopus, DOAJ, EBSCO ve TÜBİTAK ULAKBİM Türk Tıp Dizini'nde yer almaktadır.)

**Publisher** (Yayıncı): KARE Yayıncılık (KARE Publishing) • [www.kareyayincilik.com](http://www.kareyayincilik.com) • **Design** (Tasarım): Ali Cangül • **Graphics** (Grafikler): Edibe Çomaktekin • **Linguistic Editor** (İngilizce Editörü): Suzan Atwood • **Online Manuscript & Web Management** (Online Dergi & Web): LookUs • **Press** (Baskı): Yıldırım Matbaacılık • **Press date** (Basım tarihi): February (Şubat) 2023 • This publication is printed on paper that meets the international standard ISO 9706: 1994 (Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur.)

### Former Editors

Ömer Türel, Cemalettin Ertekin, Korhan Taviloğlu, Recep Güloğlu



[www.tjtes.org](http://www.tjtes.org)



## Contents - İçindekiler

### Experimental Studies - Deneysel Çalışma

- 133-139 The determination of the protective role of sildenafil administration in rats with sepsis-induced liver injury**  
*Sıçanlarda sepsisle oluşturulan karaciğer hasarı üzerine sildenafil uygulamasının koruyucu rolünün belirlenmesi*  
Cerrah S, Cadirci E, Okcu N, Devci O
- 140-148 Histopathological investigation of the effect of chitosan on oral mucous wound healing in experimentally established diabetic rats**  
*Deneysel olarak oluşturulmuş diyabetik sıçanlarda kitosanın oral mukozada yara iyileşmesine etkisinin histopatolojik araştırılması*  
Gür R, Büyükyüz N, Aydil BA, Ayhan M
- 149-154 Radiological examination of the relationship between the pterygomaxillary junction and fracture pattern**  
*Pterygomaksiller bağlantı ile kırık paterni arasındaki ilişkinin radyolojik incelenmesi*  
Ayhan M, Taşyapan SA, Kundakçıoğlu A, Kasapoğlu MB, İşler SC, Aydil BA, Özcan İ, Ecem Doğançalı G
- 155-162 Histopathological efficacy of tacrolimus in an experimental head trauma study**  
*Deneysel kafa travma araştırmasında takrolimus'un histopatolojik etkinliği*  
Atadağ A, Erkutlu İ, Bozkurt AS, Eronat Ö, Büyükdereli Atadağ Y, Üçler N, Geyik AM

### Original Articles - Orijinal Çalışma

- 163-168 Correlation of important prognostic factors and CT scores in invasive and non-invasive ventilation of COVID-19 patients**  
*COVID-19 hastalarında invaziv ve non-invaziv ventilasyon uygulamalarında önemli prognostik faktörlerin ve BT skorlarının korelasyonu*  
Kaya Gök A, Turkmen A, Köse E, Çengel F, Şehirlioglu S
- 169-175 Construction of a nomogram predictive model for patients with liver rupture undergoing surgical intervention**  
*Cerrahi müdahale geçiren karaciğer rüptürü olan hastalar için bir nomogram öngörü modelinin oluşturulması*  
Zhu GF, Wu XQ, Chen Y, Jiang F
- 176-182 Bullet trajectory detection in the lung: Multiplanar reformatted imaging of multidetector computed tomography in children**  
*Akciğerlerde mermi yörüngesinin tespiti: Çocuklarda multidedektör bilgisayarlı tomografinin reformatlanmış görüntüleri*  
Bolen ME, Dusak A, Günendi T, Kocaman OH, Kaya V, Dörterler ME
- 183-192 Evaluation and clinical significance of predictors for strangulation and intestinal resection in emergency anterior abdominal wall hernia surgery**  
*Acil karın ön duvar fıtığı cerrahisinde strangülasyon ve intestinal rezeksiyon prediktörlerinin değerlendirilmesi ve klinik önemi*  
Buldanlı MZ, Kesikli SA, Çimen Ş, Uçaner B
- 193-202 Rare causes of acute abdomen and review of literature: Primary/secondary omental torsion, isolated segmental omental necrosis, and epiploic appendagitis**  
*Akut karının nadir nedenleri ve literatür incelemesi: Primer/sekonder omental torsiyon, izole segmental omental nekroz ve epiploik apandisit*  
Öztaş M, Türkoğlu B, Öztas B, Alakuş Ü, Meral UM



## Contents - İçindekiler

- 203-211 Is it necessary to use specimen retrieval bag for reducing surgical site infection in laparoscopic appendectomy? A randomized controlled trial**  
*Laparoskopik apendektomide cerrahi alan enfeksiyonunu azaltmak için spesimen torbası kullanmak gerekli mi?: Randomize kontrollü bir çalışma*  
Bostan MS, Uğurlu C
- 212-217 The effect of a new topographic classification on determining the prognosis of nasal fracture and treatment modality**  
*Yeni bir topografik sınıflandırmanın burun kırığının prognozunu ve tedavi şeklini belirleme üzerindeki etkisi*  
Savas SA, Aydın IE
- 218-223 The relationship between the presence of scapula fracture and mortality and morbidity in cases with blunt thoracic trauma**  
*Künt toraks travmalı olgularda skapula kırığı varlığının mortalite ve morbidite ile ilişkisi*  
Kozanlı F, Güler Ö
- 224-229 The predictive effect of neutrophil-lymphocyte and platelet-lymphocyte ratios in the post-operative recurrence of temporomandibular joint ankylosis**  
*Temporomandibular eklem ankilozunun ameliyat sonrası nüksünde nötrofil lenfosit ve trombosit lenfosit oranlarının öngörü etkisi*  
Kozanoğlu E, Akalın BE, Berköz Ö, Yücel HC, Yıldırım M, Solmaz M, Emekli U
- 230-235 New interlocking intramedullary nail for treating acute midshaft clavicular fractures in adults: A retrospective study**  
*Erişkinlerde akut orta shaft klavikula kırıklarının tedavisinde yeni kilitli intramedüller çivi: Geriye dönük bir çalışma*  
Kibar B, Cavit A, Örs A, Polat O, Oral RM, Maraşlı MK
- 236-246 A comparative study of digital nerve and digital arterial repairs performed using running versus interrupted suture techniques in finger replantations**  
*Parmak replantasyonlarında devamlı ve kesintili dikiş teknikleri kullanılarak gerçekleştirilen dijital sinir ve dijital arter onarımlarının karşılaştırması*  
Özdemir B, Kucukalp A
- 247-251 Fracture lines and comminution zones of traumatic sacral fractures**  
*Sakrum kırıklarının 3 boyutlu haritalandırılması*  
Oğuzkaya S, Güvercin YS, Kızılcapan TB, Eken G, Arat F, Misir A

## Case Series - Olgu Serisi

- 252-254 Double peptic ulcer perforation in a Covid-19 patient, extremely rare entity**  
*Bir Covid-19 hastasında çift peptik ülser perforasyonu, son derece nadir bir durum*  
Özdemir K, Mantoglu B, Cakmak G, Dulger U, Bayhan Z, Eroz E
- 255-258 Out-of-hospital cardiac arrest due to cervical spine injury by uncertain trauma: A study of two cases**  
*Sebebi belirsiz travma nedeniyle servikal omurga yaralanmasına bağlı hastane dışı kardiyak arrest: İki olgunun incelenmesi*  
Chung H, Lee DH, Kim K, Choi YH, Bae SJ