



# Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi

## Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences

*Official journal of Atatürk University Faculty of Medicine*

**Cilt / Volume 3 • Sayı / Issue 2 • Ağustos / August 2024**

EISSN 2822-3519

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau>

# Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences

## Hakkında

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi, hakemli, açık erişimli ve yalnızca çevrimiçi olarak Atatürk Üniversitesi tarafından yayınlanan bir dergidir.

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi, Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında, İngilizce ve Türkçe olarak yılda üç kez yayınlanan bir dergidir.

Derginin tüm masrafları Atatürk Üniversitesi tarafından karşılanmaktadır. Dergide işlenmesi ve yayınlanması ücretsizdir. Değerlendirme ve yayın süreci boyunca yazarlardan herhangi bir ücret talep edilmemektedir. Tüm yazıların <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau> adresinde yer alan online başvuru sistemi üzerinden gönderilmesi gerekmektedir. Dergi önerileri, teknik bilgiler ve gerekli formlar derginin web sayfasında mevcuttur.

## Sorumluluk reddi beyanı

Dergide yayınlanan makalelerdeki beyan veya görüşler sadece yazar(lar)ın görüşleridir ve editörler, yayın kurulu ve/veya yayıncının görüşlerini yansıtmamaktadır. Editörler, yayın kurulu ve yayıncı, makalelerin içeriğinden sorumlu değildir ve bu makalelerde ifade edilen görüşlere katılmaz. Yazarların çalışmalarının doğru ve iyi araştırılmış olduğunu ve makalelerinde ifade edilen görüşlerin kendi görüşleri olduğunu sağlamak yazarların sorumluluğundadır. Editörler, yayın kurulu ve yayıncı, yazarlara çalışmalarını bilimsel toplulukla paylaşmaları için bir platform sağlamaktadır.

## Açık Erişim Beyanı

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi açık erişimli bir yayındır. 2024 yılından itibaren dergide yayınlanacak tüm içerik, [Creative Commons Attribution-NonCommercial \(CC BY-NC\) 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) lisansı ile yayınlanmaktadır. Bu lisans, içeriğin ticari olmayan amaçlarla paylaşılmasını ve adapte edilmesini sağlayarak dergide yayınlanan araştırmaların yayılmasını ve kullanılmasını teşvik eder.

2024'den önce yayınlanan içerikler geleneksel telif hakkı kapsamında lisanslanmıştır, ancak arşiv ücretsiz erişime açıktır.

Tüm yayımlanan içerikler <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau> adresinden çevrimiçi olarak ücretsiz olarak erişilebilir.

Daha önce yayınlanmış içeriği, figürleri, tabloları veya diğer herhangi bir materyali basılı veya elektronik formatta kullanırken yazarlar, telif hakkı sahibinden izin almakla sorumludur. Bu konuda yasal, mali ve cezai sorumluluklar yazar(lara) aittir.

Yazarlara Yönelik Talimatların güncel versiyonunu şu adreste bulabilirsiniz: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau/writing-rules>



Sevilay ÖZMEN **İletişim (Baş Editör)**  
Adres: Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Patoloji Anabilim Dalı, Erzurum, TÜRKİYE  
✉ ata.mj@atauni.edu.tr  
🌐 <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau>  
☎ +90 442 231 14 48

## İletişim (Yayıncı)

Atatürk Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi, Yakutiye, Erzurum,  
Türkiye  
25240  
✉ ataunijournals@atauni.edu.tr  
🌐 <https://bilimseldergiler.atauni.edu.tr>  
☎ +90 442 231 15 16

# Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences

## About

Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences is a peer reviewed, open access, online-only journal published by the published by Atatürk University.

Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences is published triannual in Turkish and English in April, August, and December.

All expenses of the journal are covered by the Atatürk University Faculty of Health Sciences. Processing and publication are free of charge with the journal. 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 at <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau>. The journal guidelines, technical information, and the required forms are available on the journal's web page.

## Disclaimer

The statements or opinions expressed in the manuscripts published in the journal reflect the views of the author(s) and not the views of the editors, editorial board, and/or publisher. The editors, editorial board, and publisher are not responsible for the content of the manuscripts and do not necessarily endorse the views expressed in them. It is the responsibility of the authors to ensure that their work is accurate and well-researched, and the views expressed in their manuscripts are their own. The editors, editorial board, and publisher simply provide a platform for the authors to share their work with the scientific community.

## Açık Erişim Beyanı

Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences is an open access publication. Starting on 2024, all content published in the journal is licensed under the [Creative Commons Attribution-NonCommercial \(CC BY-NC\) 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) which allows third parties to use the content for non-commercial purposes as long as they give credit to the original work.

This license allows for the content to be shared and adapted for non-commercial purposes, promoting the dissemination and use of the research published in the journal.

The content published before 2024 was licensed under a traditional copyright, but the archive is still available for free access.

All published content is available online, free of charge at <https://dergipark.org.tr/en/pub/jsmsau>.

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. Legal, financial and criminal liabilities in this regard belong to the author(s).

You can find the current version of the Instructions to Authors at <https://dergipark.org.tr/en/pub/jsmsau/writing-rules>.



Sevilay ÖZMEN **İletişim (Baş Editör)**  
Adres: Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Patoloji Anabilim Dalı, Erzurum, TÜRKİYE  
✉ [ata.mj@atauni.edu.tr](mailto:ata.mj@atauni.edu.tr)  
✉ <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jsmsau>  
✉ +90 442 231 14 48


## Contact (Publisher)

Atatürk University  
Atatürk Üniversitesi, Yakutiye, Erzurum,  
Türkiye  
25240  
✉ [ataunijournals@atauni.edu.tr](mailto:ataunijournals@atauni.edu.tr)  
✉ <https://bilimseldergiler.atauni.edu.tr>  
✉ +90 442 231 15 16

# Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi


## Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences

### BAŞ EDITÖR / CHIEF EDITOR

Sevilay ÖZMEN 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Pathology, Erzurum, Turkey

### EDİTÖRLER / EDITORS

Erkan Cem ÇELİK 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Anesthesiology and Reanimation, Erzurum, Turkey

### EDİTÖR YARDIMCISI / ASSOCIATE EDITOR

Ali AHISKALIOĞLU 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Anesthesiology and Reanimation, Erzurum, Turkey

### YAYIN KURULU / EDITORIAL BOARD

Yakup KUMTEPE 

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, Ankara, Türkiye  
Ankara University, Medical Faculty, Department of Gynecology and Obstetrics, Ankara, Turkey

Mehmet Dumlu AYDIN 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Beyin Cerrahi AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Brain Surgery, Erzurum, Turkey

Hakkı ULUTAŞ 

Medical Point Hastanesi, Göğüs Cerrahi Kliniği, İzmir, Türkiye  
Meidcal Point Hospital, Thoracic Surgery Clinic, İzmir, Turkey

Mine ÇELİK 

HASEKİ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul/ Türkiye  
HASEKİ Training and Research Hospital, Istanbul/ Turkey

Ümit ARSLAN 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Cardiac Surgery, Erzurum, Turkey

İlknur ÇALIK 

Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji AD, Elazığ, Türkiye  
Fırat University, Medical Faculty, Department of Pathology, Elazığ, Turkey

Eda ŞİMŞEK 

Kayseri Şehir Hastanesi, Kulak-Burun-Boğaz Kliniği, Kayseri, Türkiye  
Kayseri City Hospital, Ear-Nose-Throat Clinics, Kayseri, Turkey

Hilal BALTA 

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji AD, Ankara, Türkiye  
University of Health Sciences, Medical Faculty, Department of Pathology, Ankara, Turkey


Şaban Oğuz DEMİRDÖĞEN 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Urology, Erzurum, Turkey


Rifat PEKSÖZ 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of General Surgery, Erzurum, Turkey

### DİL EDITÖRLERİ / LANGUAGE EDITORS

Merve Zeynep KODAY 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak-Burun-Boğaz AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Ear-Nose-Throat, Erzurum, Turkey

Numan BULUT 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji AD, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Department of Pathology, Erzurum, Turkey

### İSTATİSTİK EDITÖRÜ / STATISTICAL EDITORS

Kamber KAŞALI 

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye  
Atatürk University, Medical Faculty, Basic Medical Sciences, Department of Biostatistics and Medical Informatics, Erzurum, Turkey

### HAKEM LİSTESİ / REVIEWER LIST

Mürsel EKİNCİ

Ufuk DEMİR

Ahmet YARDIM

Şahin BALKAN

Mehmet Emin AKYÜZ

Mehmet Hakan ŞAHİN

OKtay ALVER

Selma SEZEN

Ayşe ERTÜRK

Sevil ALKAN

Fatma ÇÖLKESEN

Selda RIZALAR

Osman Özgür KILINÇ

Ahmet Murat YAYIK

Bahadır ÇİFTÇİ

## Önsöz

Değerli Okuyucularımız,

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi'nin Ağustos 2024 sayısını yayınlıyoruz. Bu sayımız, tıp biliminin çeşitli alanlarında önemli katkılarda bulunan özgün makaleler, meta-analizler ve olgu sunumlarıyla zenginleştirilmiştir.

Bu sayımızda sunulan "*Kronik Ağrılı Hastalarda Spinal Kord Stimülasyonu Uygulamasının Uyku, Yaşam Kalitesi, Anksiyete ve Depresif Semptomlar Üzerine Etkisi*" başlıklı çalışma, spinal kord stimülasyonunun kronik ağrı yönetimindeki etkilerini kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Ağrı tedavisinde bu yöntemlerin, özellikle uyku kalitesi ve yaşam kalitesi üzerindeki etkileri, hekimler ve araştırmacılar için önemli bilgiler sunmaktadır.

"*Lateral Dekübit Pozisyonunda Hacim Kontrollü Ventilasyon Modu ve Hacim Garantili Basınç Kontrollü Ventilasyon Modlarının Değerlendirilmesi: Randomize Kontrollü Çalışma*" başlıklı makale, ventilasyon stratejilerinin hemodinamik ve solunum parametreleri üzerindeki etkilerini karşılaştırarak, klinik uygulamalarda hangi ventilasyon modunun daha uygun olabileceğine dair değerli veriler sunmaktadır. Lateral pozisyonundaki etkilerin detaylı analizi, solunum desteği ihtiyacı olan hastalar için önemli bir kılavuz olacaktır.

"*Pineal Gland Kalsifikasyonu ile İndüklenmiş Olfaktör Bulbus Lezyonu: İlk Deneysel Çalışma*" başlıklı özgün makale, pineal bez kalsifikasyonlarının olfaktör bulbus üzerindeki etkilerini incelemekte ve bu konudaki ilk deneysel çalışmalardan biri olarak bilimsel literatüre katkı sağlamaktadır.

"*Total diz artroplastisi sonrası lokal soğuk uygulamanın etkisi: sistematik inceleme*" başlıklı çalışma ile de diz cerrahisi sonrası soğuk uygulamanın etkinliğinin bir meta-analiz ile değerlendirilmesi okuyucularımızın nazarına sunulmuştur.

Olgu sunumları bölümümüzde ise dikkat çeken üç çalışma yer almaktadır:

"Orbital Dev Soliter Fibroz Tümörün Subkonjunktival Yaklaşım ile Rezeksiyonu: Olgu Sunumu", nadir bir

## Preface

Dear Readers;

Atatürk University Faculty of Medicine, Journal of Surgical Medical Sciences August 2024 issue is now published. This issue is enriched with original articles, meta-analysis and case reports that make significant contributions in various fields of medical science.

In this issue, the study titled "*The effects of spinal cord stimulation on sleep, quality of life and anxiety and depressive symptoms in patients with chronic pain*" comprehensively addresses the effects of spinal cord stimulation in chronic pain management. The effects of these methods, especially on sleep quality and quality of life, provide important information for physicians and researchers.

The article titled "*Evaluation of volume controlled ventilation mode and volume guaranteed pressure controlled ventilation modes in lateral decubitus position; randomized controlled study*" provides valuable data on which ventilation mode may be more appropriate in clinical practice by comparing the effects of ventilation strategies on hemodynamic and respiratory parameters. The detailed analysis of the effects in the lateral position will be an important guide for patients needing respiratory support.

The original article titled "*Olfactory bulb lesion induced pineal gland calcification: a first experimental study*" examines the effects of pineal gland calcifications on the olfactory bulb and contributes to the scientific literature as one of the first experimental studies on this subject.

The study titled "*The effect of local cold application after total knee arthroplasty: a systematic review*" presents to our readers an evaluation of the effectiveness of cold application after knee surgery through a meta-analysis.

In our case reports section, four noteworthy studies are featured:

The case report titled "*Giant solitary fibrous tumour of the orbit resected via subconjunctival approach: case*

# Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences

orbital tümörün başarılı bir şekilde subkonjunktival yaklaşım ile nasıl çıkarıldığını detaylandırmaktadır.

"Düşük Doz Steroid Tedavisi Sonrası Gelişen CMV Reaktivasyonu: Olgu Sunumu", düşük doz steroid tedavisinin CMV reaktivasyonuna etkilerini ve yönetim stratejilerini kapsamlı bir şekilde ele almaktadır.

"Rekürrens ile Gelen Sıtma Olgusu", tekrarlayan sıtma vakalarının tanı ve tedavi sürecindeki zorlukları gözler önüne sermektedir.

Bu sayımızdaki çalışmalar ve olgu sunumları, cerrahi tıp biliminin farklı alanlarında değerli bilgiler sunmakta, klinik pratiğe ve bilimsel araştırmalara önemli katkılar sağlamaktadır. Dergimize katkıda bulunan tüm yazarlarımıza, hakemlerimize ve okuyucularımıza teşekkür ederiz. Bilimin ve bilginin ışığında, cerrahi tıp alanındaki en güncel bilgileri sizlerle paylaşmaya devam edeceğiz.

Saygılarımla

**Baş Editör**  
**Doç Dr Sevilay ÖZMEN**

*report*" details how a rare orbital tumor was successfully removed using a subconjunctival approach.

The case report titled "A case report of cmv reactivation after low dose steroid treatment" comprehensively addresses the effects of low-dose steroid therapy on CMV reactivation and management strategies.

The case report titled "Recurrence malaria: a case report" highlights the challenges in the diagnosis and treatment process of recurring malaria cases.

The studies and case reports in this issue provide valuable information in various areas of surgical medical science, making significant contributions to clinical practice and scientific research. We thank all our authors, reviewers, and readers for their contributions. We will continue to share the most current information in the field of surgical medicine under the light of science and knowledge.

Kind regards

**Chief Editor**  
**Associate Professor Sevilay ÖZMEN**

# Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi Atatürk University Faculty of Medicine Journal of Surgical Medical Sciences

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLE

- 19** The Effects of Spinal Cord Stimulation on Sleep, Quality of Life and Anxiety and Depressive Symptoms in Patients with Chronic Pain  
*Kronik Ağrılı Hastalarda Spinal Kord Stimülasyonu Uygulamasının Uyku, Yaşam Kalitesi, Anksiyete ve Depresif Semptomlar Üzerine Etkisi*  
Sertaç ZENGİL, İbrahim Hakkı TÖR
- 26** Evaluation of Volume Controlled Ventilation Mode and Volume Guaranteed Pressure Controlled Ventilation Modes in Lateral Decubitus Position; Randomized Controlled Study  
*Lateral Dekübit Pozisyonunda Hacim Kontrollü Ventilasyon Modu ve Hacim Garantili Basınç Kontrollü Ventilasyon Modlarının Değerlendirilmesi; Randomize Kontrollü Çalışma*  
Ela Nur MEDETOĞLU KÖKSAL, Veysel KÖKSAL, Kenan GÜLBAHAR, Erkan Cem ÇELİK
- 32** Olfactory Bulb Lesion Induced Pineal Gland Calcification: a First Experimental Study  
*Olfaktör Bulbus Lezyonu ile İndüklenmiş Pineal Gland Kalsifikasyonu: İlk Deneysel Çalışma*  
Mehmet Kürşat KARADAĞ, Mehmet Dumlu AYDIN

### SİSTEMİK DERLEME/META ANALİZ / SYSTEMATIC REVIEW/META-ANALYSIS

- 38** The Effect of Local Cold Application after Total Knee Arthroplasty: a Systematic Review  
*Total Diz Artroplastisi Sonrası Lokal Soğuk Uygulamanın Etkisi: Sistemik İnceleme*  
Orhan POLAT, Ayla YAVA, Aynur KOYUNCU

### OLGU SUNUMLARI / CASE REPORTS

- 48** Giant Solitary Fibrous Tumour of the Orbit Resected via Subconjunctival Approach  
*Orbital Dev Soliter Fibroz Tümörün Subkonjunktival Yaklaşımla Rezeksiyonu*  
Mete ZEYNAL
- 52** Düşük Doz Steroid Tedavisi Sonrası Gelişen CMV Reaktivasyonu Olgu Sunumu  
*A Case Report of CMV Reactivation after Low Dose Steroid Treatment*  
Fatma KESMEZ CAN, Kübra GÖĞEBAKAN, Handan ALAY, Ayşe ALBAYRAK, Kemalettin ÖZDEN