



2024

## Cover and Contents

Follow this and additional works at: <https://journals.tubitak.gov.tr/medical>

### Recommended Citation

(2024) "Cover and Contents," *Turkish Journal of Medical Sciences*: Vol. 54: No. 1, Article 1. Available at: <https://journals.tubitak.gov.tr/medical/vol54/iss1/1>

This Cover and Contents is brought to you for free and open access by TÜBİTAK Academic Journals. It has been accepted for inclusion in Turkish Journal of Medical Sciences by an authorized editor of TÜBİTAK Academic Journals. For more information, please contact [academic.publications@tubitak.gov.tr](mailto:academic.publications@tubitak.gov.tr).

VOLUME | ISSUE | YEAR  
54 | 1 | 2024  
ISSN 1300-0144 • E-ISSN 1303-6165

TURKISH JOURNAL OF  
**MEDICAL  
SCIENCES**

<http://journals.tubitak.gov.tr/medical/>



Published by the Scientific and  
Technological Research Council of Türkiye

**TÜBİTAK**

# TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES

## Editor-in-Chief

Orhan KÜÇÜKŞAHİN,  
Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye

VOLUME 54 • ISSUE 1 • 2024

ISSN 1300-0144 • E-ISSN 1303-6165

## Associate Editors in Chief

Berna TERZİOĞLU BEBİTOĞLU, Marmara University, Türkiye  
İzzet BİNGÖL, Health Science University, Türkiye  
Kürşat ALTINBAŞ, Selçuk University, Türkiye  
Mustafa ŞAHİN, Ankara University, Türkiye  
Şule Mine BAKANAY ÖZTÜRK, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye  
Tuğba ENSARI, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye  
Zehra Sema ÖZKAN, Kırıkkale University, Türkiye

## SCOPE OF JOURNAL

- The Turkish Journal of Medical Sciences is published electronically 6 times a year by the Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK).
- Accepts English-language manuscripts in all fields of medicine and related health sciences.
- Contribution is open to researchers of all nationalities.
- The following types of papers are welcome: original articles (for the presentation of clinical and laboratory studies), review articles (by invitation only), and letters to the editor (letters to the editor should be under 500 words, with no abstract, and a maximum of one table, one figure, and 15 references).

## EDITORIAL BOARD

- Abdullah ÖZKÖK, Yeditepe Üniversitesi, Türkiye
- Abdurrahman TUFAN, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Abdülcemal Ümit IŞIK, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
- Adem GÜNGÖR, Ankara Üniversitesi, Türkiye
- Adem ÖZKARA, Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Ahmet Sami AKBULUT, İnönü Üniversitesi, Türkiye
- Ahmet Tuncay TURGUT, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Ahmet Yağmur BAŞ, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
- Ahu PAKDEMİRLİ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
- Akın KAYA, Ankara Üniversitesi, Türkiye
- Ali Fuat ERDEM, Sakarya Üniversitesi, Türkiye
- Atilla ŞENAYLI, Bozok Üniversitesi, Türkiye
- Ayhan CÖMERT, Ankara Üniversitesi, Türkiye
- Begüm ERGAN, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
- Bekir UÇAN, Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Berrin GÜNAYDIN, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Betül BAYKAN, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
- Cem SAKA, Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Deniz ERBAŞ, Girne Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
- Deniz KÖKSAL, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Didem Tuba AKÇALI, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Ebru ARHAN, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Ekrem ÜNAL, Erciyes Üniversitesi, Türkiye
- Emre HURİ, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Erdal Birol BOSTANCI, Sakarya Üniversitesi, Türkiye
- Erhan ÇAPKIN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
- Erkan YURTÇU, Başkent Üniversitesi, Türkiye
- Ertuğrul KILIÇ, İstanbul Medipol Üniversitesi, Türkiye
- Eskild PETERSEN, Sağlık Bakanlığı Muscat Umman, Umman
- Fatih Süheyl EĞZÜ, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Feride İpek KOMŞUOĞLU ÇELİKYURT, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
- Hakan AKBULUT, Ankara Üniversitesi, Türkiye
- Hasan YAZICI, Akademik Hastane, Türkiye
- Hatice PAŞAOĞLU, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Hatice Rahmet GÜNER, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
- Hayrunnisa Bolay BELEN, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Hülya BAŞAR, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Irmak DURUR SUBAŞI, İstanbul Medipol Üniversitesi, Türkiye
- İbrahim Celalettin HAZNEDAROĞLU, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Jale KARAKAYA, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Jing Xie, Johns Hopkins Üniversitesi, ABD
- Kıvanç ÇEFLE, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
- Lütfiye Özlem ATAY, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Mark S. KINDY, Güney Carolina Tıp Üniversitesi, ABD
- Mehmet Akif ÖZTÜRK, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Mehmet Ali NAHİTŞENDUR, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
- Mehmet ÇİTIRIK, Ankara Ulucanlar Sağlık Araştırma Merkezi, Türkiye
- Mehmet DADACI, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
- Mehmet Halil ÖZTÜRK, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
- Mehmet KOÇ, Selçuk Üniversitesi, Türkiye
- Mehmet OKUMUŞ, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Mehmet Sinan DAL, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
- Mehran MIDIA, McMaster Üniversitesi, Kanada
- Meltem Gülhan HALİL, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Meltem IŞIKGÖZ TAŞBAKAN, Ege Üniversitesi, Türkiye
- Metin DOĞAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
- Mevlana Derya BALBAY, Koç Üniversitesi, Türkiye
- Mevlüt Recep PEKİCİ, Ankara Sağlık Araştırmaları Merkezi, Türkiye
- Murad BAVBEK, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
- Mustafa ALTAY, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
- Mustafa ARICI, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Mustafa DURAN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
- Mustafa Kemal KILIÇ, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Ozan YAZICI, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Ömer KÜÇÜK, Emory Üniversitesi, ABD
- Özcan EREL, Ankara Atatürk Araştırma ve Eğitim Hastanesi, Türkiye
- Özden ÖZEMİŞÇİ TAŞKIRAN, Koç Üniversitesi, Türkiye
- Özgür KASAPÇOPUR, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye
- Özlem GÜZEL TUNÇAN, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Özlem UZUNLAR SAYLIK, Etlik Zübeyde Hanım Kadın Sağlığı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Rafi Haner DİRESKENELİ, Marmara Üniversitesi, Türkiye
- Remzi ATILGAN, Fırat Üniversitesi, Türkiye
- Salih MOLLAHALILOĞLU, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
- Selim ARICI, On Dokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye
- Sema HÜCÜMENOĞLU, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
- Serdar KULA, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Serdar TOPALOĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
- Sevim ERCAN, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Sevim ERDEM ÖZDAMAR, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Suat DOĞANCI, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Şahender Gülbın AYGENCEL BIKMAZ, Gazi Üniversitesi, Türkiye
- Şerife Mehlika KUŞKONMAZ, Ankara Şehir Hastanesi, Türkiye
- Tanıl KENDİRLİ, Ankara Üniversitesi, Türkiye
- Ülker GÜL, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye
- Ümit Murat ŞAHİNER, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Yahya BÜYÜKŞAŞIK, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Yasuyuki KATO, Uluslararası Sağlık ve Refah Üniversitesi, Japonya
- Yaşar Gül BALTACI, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- Yeşim SÜCÜLLÜ KARADAĞ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
- Zeliha KOÇAK TUFAN, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

## ABSTRACTED AND INDEXED

- Science Citation Index Expanded
- PubMed
- Scopus
- Academic Search Complete

# CONTENTS

Determination of the embryotoxic effects of propofol injected into eggs on the cerebellum and spinal cord using histologic methods: an animal study .....	1
<b>Murat İZGİ, Emrah SUR</b>	
Tracking the footsteps of Burkholderia mallei: determination of the molecular differences and potential resistance genes .....	16
<b>Dilek DÜLGER, Seda EKİCİ, Mehmet DEMİRCİ, Akın YİĞİN, Orkun BABACAN</b>	
The potential mechanism of treating IC/BPS with hyperbaric oxygen by reducing vascular endothelial growth inhibitor and hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ .....	26
<b>Jing ZHANG, Jiarui KANG, Liyang WU</b>	
Leaky gut and inflammatory biomarkers in a medication overuse headache model in male rats .....	33
<b>Doğa VURALLI, Hale GÖK DAĞIDIR, Elif ABBASOĞLU TOPA, Hayrunnisa BOLAY BELEN</b>	
Evaluation of eye and serum findings in different waters in rabbits by drowning and submersion modeling .....	42
<b>Aziz YILMAZ, Erdem HÖSÜKLER, Abdulgani KAYMAZ, Ahmet Yücel ÜÇGÜL, Zehra Zerrin ERKOL</b>	
Effect of humic acid on oxidative stress and neuroprotection in traumatic spinal cord injury: an experimental study ....	52
<b>Burak KINALI, Nail ÖZDEMİR, Ali KARADAĞ, Özge KAYA KORKMAZ, Ayşe Gülden DİNİZ, Fatma Demet ARSLAN</b>	
Effects of glutamine and omega-3 fatty acids on intestinal neomucosa formation on colon serosa in rats .....	59
<b>Mehmet KÖSTEK, Uygur DEMİR, Ramazan UÇAK, Burak Yasin AVCI, Aydın ÜNAL, Osman Bilgin GÜLÇİÇEK, Ozan ÇALIŞKAN, Bülent ÇİTGEZ, Erdinç SERİN, Sıtkı Gürkan YETKİN, Mehmet MİHMANLI, Mehmet ULUDAĞ</b>	
Evaluation of baseline F-18 FDG positron emission tomography in the diagnosis and assessment of giant cell arteritis ..	69
<b>Burak İNCE, Emine Gökür İŞİK, Zeynep Gözde ÖZKAN, Yasemin YALÇINKAYA, Bahar ARTIM ESEN, Ahmet GÜL, Murat İNANÇ</b>	
Clinical characteristics and disease course before and after SARS-CoV-2 infection in a large cohort of systemic sclerosis patients .....	76
<b>Aslıhan AVANOĞLU GÜLER, Büşra ÖZÇİMEN, Mesude Seda AYDOĞDU, Alper SARI, Aliyeva NUMUNE, Nazife TÜZÜN ERSAN, Seda ÇOLAK, Hazan KARADENİZ, İbrahim VASI, Hamit KÜÇÜK, Yasemin YALÇINKAYA, Abdülşamet ERDEN, Mehmet KAYAALP, Mehmet Akif ÖZTÜRK, Berna GÖKER, Ahmet OMMA, Sedat YILMAZ, Süleyman Serdar KOCA, Murat İNANÇ, Ali AKDOĞAN, Abdurrahman TUFAN</b>	
A retrospective study on the clinical and molecular outcomes of calpainopathy in a Turkish patient cohort .....	86
<b>İzem Olcay ŞAHİN, Emine KARATAŞ, Mikail DEMİR, Büşra TAN, Hüseyin PER, Yusuf ÖZKUL, Munis DÜNDAR</b>	
The effects of on-pump and off-pump coronary artery bypass surgery on oxidative stress and cerebral oxygenation: a prospective observational study .....	99
<b>Ökkeş Hakan MİNİKSAR, Sameh ALAGHA, Ferit ÇİÇEKÇİOĞLU, Mehtap HONCA, Ayşe Yeşim GÖÇMEN</b>	
Does the pleth variability index have any predictive value for intraoperative respiratory problems in bariatric surgery? .....	115
<b>Esra ÖZAYAR, Mehmet ŞAHAP, Handan GÜLEÇ, Aysun KURTAY, Adem SELVİ, Hakan BULUŞ, Özlem ARI</b>	

---

The effect of erector spinae plane block on postoperative extubation time and laboratory parameters in open heart surgery: a retrospective study .....	121
<b>Feyza ÇALIŞIR, Yavuz ORAK, Ömer Faruk BORAN, Metin EGE, Mehmet Emin KARABEKİROĞLU, Hilal BİRADLI, Adem DOĞANER</b>	
Survival benefit of resin cartridge extracorporeal blood purification therapy in patients with septic shock .....	128
<b>Serdar EFE, Pervin HANCI, Volkan İNAL</b>	
Reliability and validity of new isokinetic strength assessment for rotator cuff muscles in a muscle architecture-based position .....	136
<b>Çağlar SOYLU, Mustafa Ertuğrul YAŞA, Pervin DEMİR, Ahmet Mustafa ADA, Tüzün FIRAT, Necmiye ÜN YILDIRIM</b>	
Acute responses of strength-related gene expressions to maximum strength and force sense acuity .....	148
<b>Muammer ALTUN, Erdal BALCAN, Sevinç BATIR, Mehmet Hilmi GÖKMEN, Şule ÖZGÜNEŞ, Zübeyde ÖZTEL</b>	
Rehabilitation therapy versus drug-only therapy in patients with multiple sclerosis .....	157
<b>Florin Mihai MARCU, Doriana CIOBANU, Ioan Cosmin BOCA, Elena SIRBU, Paul Alexandru DEME, Nicolae Catalin HRENIU, Dorina IANC</b>	
The effect of video-assisted training on upper extremity problems and functions after rotator cuff repair: a randomized controlled trial .....	165
<b>Canan KANAT, Gülay ALTUN UĞRAŞ, Recep ÜNAL, Servet Can DÖNMEZ, Bahar TAŞDELEN, Fehmi Volkan ÖZTUNA</b>	
The relationship between trunk control, spinal posture, and spinal mobility in patients with multiple sclerosis: a cross-sectional study .....	175
<b>Taşkın ÖZKAN, Nezhat Özgül ÜNLÜER, Mustafa Ertuğrul YAŞA, Buse KORKMAZ, Gönül VURAL</b>	
Urologists' opinion on treating asymptomatic stones: Would we treat ourselves as we treat our patients? Survey from European Association of Urology, Young Academic Urologists, Endourology and Urolithiasis working party .....	185
<b>Tarık Emre ŞENER, Thomas TAILLY, Yilören TANIDIR, Etienne Xavier KELLER, Amelia PIETROPAOLO, Juan Gomez RIVAS, Zeeshan HAMEED, Vincent DE CONINCK, Tzevat TEFİK, Kemal SARICA, Ali Serdar GÖZEN, Andreas SKOLARIKOS, Olivier TRAXER, Christian SEITZ, Bhaskar SOMANI</b>	
Diurnal rhythm of urinary aquaporin-2 in children with primary monosymptomatic nocturnal enuresis .....	194
<b>Nehal ABDELHAMID, Mohamed A ABD ALMAWLA, Aliaa A WAHBY, Mervat ISMAIL, Hani Abdelsalam ELMIKATY, Hanan M HAMED, INGY ASHMAWY, Batoul Mohamed ABDELRAOAF, Enas Mokhtar ABDELHAMID, Hassan M SALAM</b>	
Evaluation of the aquaporin molecules characterization in the sperm cells of men from different aged .....	204
<b>Fikret GEVREK, Osman Serden GENCEL, Selim GÖRGÜN, Mikail KARA, Muzaffer KATAR</b>	
Comparison of the clinical efficacy of ultrasound-guided GON blockade using low and high concentrations of bupivacaine in chronic migraine .....	213
<b>Ümit Murat P ARPUCU, Onur KÜÇÜK, Fatih SAĞ, Suna Akın TAKMAZ, Barış KIRAN, İsmail Eren DURMUŞ, Yılmaz KARADUMAN, Semih AYDEMİR</b>	
Sodium-fluorescein-guided awake surgery for cerebral metastases located in eloquent brain areas: technical notes and preliminary experiences .....	220
<b>Alper TÜRKKAN, Pınar OCAK, Marzieh KARIMI KHEZRI, Ahmet BEKAR</b>	
The effect of parity, breastfeeding history, and duration on clinical and pathological characteristics of breast cancer patients .....	229
<b>Naziye AK, Zeynep TUZ, Esra AYDIN, Ferhat FERHATOĞLU, Murat SARI, Nail PAKSOY, İzzet DOĞAN, Anıl YILDIZ, Rian DİŞÇİ, Pınar Mualla SAİP</b>	

The right ventricle outflow tract systolic function could predict the severity of the cirrhosis .....	239
<b>İbrahim DÖNMEZ, Güray CAN, Emrah ACAR</b>	
Dynamic contrast-enhanced mammography and breast MRI in the diagnosis of breast cancer and detection of tumor size .....	249
<b>Muhammed TEKİN HATUN, Nuran SABİR, Ergun ERDEM, Sevda YILMAZ, Furkan UFUK</b>	
Predicting difficult airway in morbidly obese patients using ultrasound .....	262
<b>Sevim AKIN, Mustafa YILDIRIM, Hakan ARTAŞ, Eşef BOLAT</b>	
Analysis of risk factors and changes in myocardial biomarker levels in 122 cases of early neonatal anemia .....	275
<b>Zhenhua SUI</b>	
High amniotic fluid fractalkine and MIP-1 $\beta$ levels are associated with intrauterine growth restriction: a prospective cohort study .....	280
<b>Şehmus PALA, Remzi ATILGAN, Nevin İLHAN</b>	
Risk factors of congenital anomalies of the kidney and urinary tract (CAKUT): Exposure to mobile phones during pregnancy .....	291
<b>Kübra ÇELEĞEN, Esra ÖZGÜL, Zeynep YEŞİLDAĞ, Erdem Yusuf ÇAMIRCI, Mehmet ÇELEĞEN, Aysegül BÜKÜLMEZ</b>	
Predictive values of Mallampati score, tonsillar size, and BMI z-score in the presence and severity of obstructive sleep apnea in pediatric population .....	301
<b>Ayşe KAÇAR BAYRAM, Ahu PAKETÇİ, Melek Nur ŞAHBAZ, Sevde DAŞDELEN, Serkan Bilge KOCA</b>	
Elderly and aged asthma have different characteristics: results of a multicenter study .....	309
<b>Ebru DAMADOĞLU, Özge ÖZTÜRK AKTAŞ, Bilun GEMİCİOĞLU, Nafiye YILMAZ, Fulşen BOZKUŞ, Vehbi AYHAN, Ayşe Füsün KALPAKLIOĞLU, Ferda ÖNER ERKEKOL, Yavuz HAVLUCU, Fuat EREL, Ömür AYDIN, Aydanur EKİCİ, Ayşe BAÇÇIOĞLU, Serap ARGUN BARIŞ, Gözde KÖYÇÜ BUHARİ, Berrin CEYHAN, Özlem GÖKSEL, Mehmet KÖSE, Adile Berna DURSUN, Füsün YILDIZ, Arzu YORGANCIOĞLU, Sacide Rana IŞIK, Dane EDİGER, İpek Kıvılcım OĞUZÜLGEN, Ahmet Uğur DEMİR, Gül KARAKAYA, Ali Fuat KALYONCU</b>	
Evaluation of accompanying allergic disease in children with proven drug allergies .....	316
<b>Şule BÜYÜK YAYTOKGİL, Kezban İPEK DEMİR, Özge YILMAZ TOPAL, Azize Pınar METBULUT, İlknur KÜLHAŞ ÇELİK, Müge TOYRAN, Ersoy CİVELEK, Emine DİBEK MISIRLIOĞLU</b>	
Evaluation of bone health in terms of osteoporosis in adult patients with neuromuscular disease .....	324
<b>Özgül Zeliha KARAAHMET, Eda GÜRÇAY, Yasemin TOMBAK YILDIZKAN, Damla CANKURTARAN, Zeynep Tuba BAHTİYARCA, Ebru UMay</b>	
Minipuberty period of children with atopic dermatitis compared to healthy children .....	330
<b>Serkan Bilge KOCA, Hatice EKE GÜNGÖR, Murat CANSEVER</b>	
Psychometric properties of the Canadian occupational performance measure in older individuals .....	338
<b>Onur ALTUNTAŞ, Medine Nur ÖZATA DEĞERLİ, Ege TEMİZKAN, Gamze EKİCİ</b>	
Adjunctive use of laser biostimulation with nonsurgical periodontal therapy: a split-mouth, randomized, case-control study in diabetic and nondiabetic periodontitis patients .....	348
<b>Funda AKANSEL, Umur SAKALLIOĞLU, Müge LÜTFİOĞLU, Feyza OTAN ÖZDEN, Adil KARADAĞ</b>	
The role of probiotics for preventing dysbiosis in periodontal disease: a randomized controlled trial .....	357
<b>Tuğba ŞAHİN, Gülçin AKCA, Nurdan ÖZMERİÇ</b>	
Letter to the editor: Serum amylase on postoperative day one is a strong predictor of pancreatic fistula after pancreaticoduodenectomy: a retrospective cohort .....	366
<b>Cengiz CEYLAN</b>	