



**Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi**  
**Journal of Turgut Ozal Medical Center**

Cilt / Volume: 22  
Sayı / Number: 1  
Yıl / Year: 2015  
ISSN: 1300-1744  
Dergi Kısaltması: Turgut Özal Tıp Merk Derg  
Journal Abbreviation: J Turgut Ozal Med Cent

---

Yılda 4 kez yayınlanır. Published quarterly.  
Web sayfası/Web page: <http://www.totmdergisi.org>  
E-mail: [dergi@inonu.edu.tr](mailto:dergi@inonu.edu.tr)

---

**Sahibi/Owner**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi adına  
On Behalf of Inonu University School of Medicine  
Ünsal ÖZGEN (Dekan/Dean)

**Baş Editör/Editor-in-Chief**

Şükrü KARTALCI

**Editörler/Editors**

Cemal FIRAT

Ceren ACAR

Mustafa Mert Sözen

Mustafa Said Aydoğan

Osman ÇİFTÇİ

Özden KAMIŞLI

Ramazan ÖZDEMİR

**Fakülte Yayın Kurulu / Institutional Board**

Ayşehan AKINCI  
M. Arif ALADAĞ  
Bektaş BATTALOĞLU  
Yaşar BAYINDIR  
Osman CELBİŞ  
Mehmet DEMİRCAN  
Emin Tamer ELKIRAN  
Yüksel ERSOY

Yunus KARAKOÇ  
Akin KUZUCU  
A. Cemal ÖZCAN  
Özlem Özel ÖZCAN  
Ramazan ÖZDEMİR  
İbrahim Halil ÖZEROL  
Kaya SARAÇ  
M. Ayşe SELİMOĞLU

Hülya TAŞKAPAN  
İsmail TEMEL  
Türkan TOĞAL  
M. Gökhan TURTAY  
Süheyla ÜNAL  
Sedat YILDIZ  
Sezai YILMAZ  
Turgut YILMAZ

**İngilizce Dil Editörleri/Language Editors**

S. Çağatay ÖNAL Berkan ULU

**Biyoistatistik Editörleri/Biostatistics Editors**

Saim YOLOĞLU

Cemil ÇOLAK

**Baskı/Printed by**

Doğumatgrup Matbaacılık

**Baskı Tarihi/Date of Print**

Mart/March 2015

**Yayın Sorumluları ve Yazışma / Publishing Managers and Correspondence**

Naife ADAK/Özden KESER

Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi Ofisi

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

Tel: 0 422 341 06 60 / 1224

Fax: 0 422 341 00 36

[dergi@inonu.edu.tr](mailto:dergi@inonu.edu.tr) - [totmdergisi@gmail.com](mailto:totmdergisi@gmail.com)

Bu dergi daha önceden *İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi* ismiyle yayınlanan derginin devamıdır.  
This journal was formerly published as *Journal of Inonu University Medical Faculty* and is the continuation of it.

### Yayın Kurulu

**Ohtsuka Aiji** (Okayama Üniversitesi Tıp Fakültesi, Okayama, JAPONYA)  
**Gabriel Lopez-Berestein** (MD Anderson Kanser Merkezi, Houston, Teksas, ABD)  
**Raul Calzada-León** (Ulusal Pediatri Enstitüsü, Mexico City, MEKSİKA)  
**Uğur Dilmen** (Zekai Tahir Burak Hastanesi, Ankara, TÜRKİYE)  
**Atilla Ertan** (Teksas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Houston, Teksas, ABD)  
**Milka Georgieva** (St. Marina Üniversitesi Hastanesi, Varna, BULGARİSTAN)  
**Murat Gökden** (Arkansas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Little Rock, Arkansas, ABD)  
**Khalid Haque** (Queen Mary's Çocuk Hastanesi, Carshalton, İNGİLTERE)  
**Ahmed Kotb** (Minye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Minye, MISIR)  
**Bülent Özpolat** (MD Anderson Kanser Merkezi, Houston, Teksas, ABD)  
**Şinasi Özsoylu** (Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, TÜRKİYE)  
**Vladimír Palička** (Hradec Kralove Üniversitesi Hastanesi, Prag, ÇEK CUMHURİYETİ)  
**Gideon Paret** (Tel Aviv Üniversitesi, Sackler Tıp Fakültesi, Tel Aviv, İSRAİL)  
**Iqbal Parker** (Uluslararası Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji Merkezi, Cape Town, G. AFRIKA)  
**Jack Raisanen** (Teksas Üniversitesi, Southwestern Tıp Merkezi, Dallas, Teksas, ABD)  
**Conny M.A. van Ravenswaaij-Arts** (Groningen Üniversitesi Tıp Merkezi, Groningen, HOLLANDA)  
**Virender K. Rehan** (Kaliforniya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Los Angeles, Kaliforniya, ABD)  
**Hanifi Soylu** (Manitoba Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manitoba, KANADA)  
**Servet Tatlı** (Harvard Tıp Fakültesi, Boston, Massachusetts, ABD)  
**Chia-Jui Weng** (Tainan Teknoloji Üniversitesi, Tainan City, TAYVAN)  
**Hasan Yersiz** (Kaliforniya Üniversitesi, Los Angeles, Kaliforniya, ABD)  
**Yoshifumi Ninomiya** (Okayama Üniversitesi Tıp Fakültesi, Okayama, JAPONYA)  
**Yuri Yurov** (Rusya Tıp Bilimleri Akademisi, Moskova, RUSYA)

### Editorial Board

**Ohtsuka Aiji** (Okayama University Medical School, Okayama, JAPAN)  
**Gabriel Lopez-Berestein** (MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, US)  
**Raul Calzada-León** (National Institute of Pediatrics, Mexico City, MEXICO)  
**Uğur Dilmen** (Zekai Tahir Burak Women Hospital, Ankara, TURKEY)  
**Atilla Ertan** (The University of Texas Medical School, Houston, TX, US)  
**Milka Georgieva** (University Hospital St. Marina, Varna, BULGARIA)  
**Murat Gökden** (Arkansas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Little Rock, AR, US)  
**Khalid Haque** (Queen Mary's Hospital for Children, Carshalton, UK)  
**Ahmed Kotb** (Minia University Medical Faculty, Minia, EGYPT)  
**Bülent Özpolat** (MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, US)  
**Şinasi Özsoylu** (Fatih University School of Medicine, Ankara, TURKEY)  
**Vladimír Palička** (University Hospital Hradec Kralove, Prague, CZECH REPUBLIC)  
**Gideon Paret** (The Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, ISRAEL)  
**Iqbal Parker** (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Cape Town, S. AFRICA)  
**Jack Raisanen** (University of Texas, Southwestern Medical Center, Dallas, TX, US)  
**Conny M.A. van Ravenswaaij-Arts** (University Medical Center Groningen, Groningen, NETHERLANDS)  
**Virender K. Rehan** (University California Los Angeles, Los Angeles, CA, US)  
**Hanifi Soylu** (University of Manitoba, Manitoba, CANADA)  
**Servet Tatlı** (Harvard Medical School, Boston, MA, US)  
**Chia-Jui Weng** (Tainan University of Technology, Tainan City, TAIWAN)  
**Hasan Yersiz** (University of California Los Angeles, Los Angeles, CA, US)  
**Yoshifumi Ninomiya** (Okayama University Medical School, Okayama, JAPAN)  
**Yuri Yurov** (Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, RUSSIA)

## AMAÇ ve KAPSAM

Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi (ISSN: 1300-1744) İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi'nin bilimsel içerikli resmi yayın organıdır. Mart, Haziran, Eylül ve Aralık aylarında olmak üzere dört sayı yayınlanmaktadır. Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi'nin hedefi tıp alanında yapılan, bilimsel açıdan nitelikli ve literatüre yeni bir katkı sunacak olan klinik ve deneysel araştırma yazılarını yayınlamaktır. Bölgesel sıklık ve özellik gösteren hastalıklarla ilgili yapılan çalışmalara değerlendirme ve basım aşamasında öncelik verilir. Bunun yanında, derginin hedef kitlesinde yer alan hekimler ve sağlık profesyonellerin eğitimine ve pratiğine katkı yapacak ve yazarlarla okuyucular arasındaki bilimsel iletişimi ve bilgi birikimini artıracak olan derleme yazıları, olgu sunumları, editöryal yorumlar, editöre mektuplar derginin kapsamına girmektedir.

Derginin yayın dili Türkçe ve İngilizce'dir. **Dergimize gönderilen makaleler değerlendirilip kabul edildikten sonra İngilizceye çevrilerek yayınlanmaktadır.** Dergiye gönderilen makaleler bağımsız hakemler tarafından çift kör hakemlik değerlendirme sistemine göre değerlendirilmektedir. Dergiye makale yazımı ile ilgili kurallar dergimizin web sitesinde ([www.totmdergisi.org](http://www.totmdergisi.org)) ve yayınlanmış sayılarında mevcuttur.

Çevreyi ve doğayı koruma sorumluluğu çerçevesinde, derginin basılı nüshası sınırlı sayıda üretilmekte ve baskı asitsiz kâğıda yapılmaktadır. Ancak dergide yayınlanan tüm yazıların özet, tam metin ve diğer tüm dergi içeriklerine [www.totmdergisi.org](http://www.totmdergisi.org) adresinden ücretsiz olarak ulaşılabilir ve yazılar indirilebilmektedir.

Derginin mali giderleri İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi tarafından karşılanmaktadır. Dergiye gelir sağlamak amacıyla, bilimsel çerçevenin ve etik kuralların dışına çıkmayan ticari duyuru ve ilanlar dergide basılabilir. Dergiye ilan vermek için Editör ofisine başvurulmalıdır.

© **Copyright:** Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi'nde yayınlanan tüm yazıların telif hakları İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne ait olup ulusal ve uluslararası ilgili kanunlar çerçevesinde koruma altına alınmıştır. Yazılardaki özet, tam metin, şekil, tablo, resim ve diğer görsellerin herhangi başka bir mecrada yayınlanması ve tekrar kullanılması Editör ofisinin yazılı iznine tabidir. Ancak bilimsel yazılar ve bilimsel içerikli kongre sunumlarında kaynak olarak gösterilebilir.

**Baskı İzinleri:** Baskı izinleri için başvurular dergi editör ofisine başvurulmalıdır.

**İndekslenme:** Türk Tıp Veri Tabanı, Türkiye Atıf Dizini, Index Copernicus, Directory of Open Access Journals, Türk Medline, EBSCO, CrossRef, Google Scholar, Akademik Dizi,

## Yazışma Adresi:

Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi Ofisi  
İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı  
Malatya, 44069, Türkiye

**Tel:** 0 422 341 06 60 (1224)

**Fax:** 0 422 341 00 36 veya 0 422 341 07 28

**E-mail:** [dergi@inonu.edu.tr](mailto:dergi@inonu.edu.tr) - [totmdergisi@gmail.com](mailto:totmdergisi@gmail.com)

Bu dergi daha önce **İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi** ismiyle yayınlanan derginin devamıdır.

## AIMS and SCOPE

Journal of Turgut Ozal Medical Center (ISSN: 1300-1744) is the scientific official journal of the Inonu University School of Medicine. It is published quarterly March, June, September and December. The essential aim of the Journal of Turgut Ozal Medical Center is to publish scientifically high quality clinical and experimental research articles on fields of medicine which can contribute to the literature data. Manuscripts on regionally frequent and specific diseases will be prioritized during evaluation and publication stages. In addition, review articles, case reports, editorials, letters to the editors and manuscripts on publication ethics and medical history, which can contribute to the education and practices of physicians and health sector professionals within the scope of the journal's target audience and which can increase the level of scientific communication between the authors and readers, are included in the scope of the journal.

The journal publishes articles in both Turkish and English languages. **Following the initial evaluation and reviewing, accepted articles are translated into English by professional translators; after a final reviewing process, all studies are published in English.** All articles are evaluated through a double-blind review process by independent and unbiased reviewers. Information on preparing and submitting manuscripts for publication and information on article evaluation process are available in Instructions for Authors page both online at [www.jtomc.org](http://www.jtomc.org) and in printed issues of the journal.

In order to protect the environment, the journal is printed in limited numbers on acid-free paper. Full content of all manuscripts published by the Journal of Turgut Ozal Medical Center is available and can be downloaded at [www.jtomc.org](http://www.jtomc.org) free of charge.

Financial expenses of the journal are covered by the Inonu University School of Medicine. In addition, in order to generate revenue for the journal, commercial announcements and advertisements which are within the scientific scope and ethic guidelines may be published in the journal. For advertisement arrangements the editorial office of the journal should be contacted.

© **Copyright:** Copyrights of all content published in the Journal of Turgut Ozal Medical Center belong to Inonu University School of Medicine and are protected within the scope of national and international laws. Reusing or republishing abstracts, full texts, figures, tables, pictures and other images of published manuscripts is subject to written permission of the editorial office. Scientific manuscripts and congress presentations with scientific content can be cited.

**Publishing Permissions:** Applications for publishing permissions should be sent to the Editorial Office.

**Indexing and Abstracting:** Türk Tıp Veri Tabanı, Türkiye Citation Index, Index Copernicus, Directory of Open Access Journals, Türk Medline, EBSCO, CrossRef, Google Scholar, Akademik Dizin.

## For Correspondence:

Journal of Turgut Ozal Medical Center  
Editorial Office, Inonu University School of Medicine  
Malatya, 44069, Türkiye

**Tel:** +90 422 341 06 60 (1224)

**Fax:** +90 422 341 00 36 or +90 422 341 07 28

**E-mail:** [dergi@inonu.edu.tr](mailto:dergi@inonu.edu.tr) - [totmdergisi@gmail.com](mailto:totmdergisi@gmail.com)

This journal was formerly published as **Journal of Inonu University Medical Faculty.**

## YAZARLARA BİLGİ

### GENEL BİLGİLER

**Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi**, tıp bilimlerinde yapılan orijinal araştırmaları, olgu sunumlarını, editöryal yorumları, editöre mektup ve derlemeleri yayınlar. Derginin resmi dili Türkçe ve İngilizcedir. **Dergimize gönderilen makaleler değerlendirilip kabul edildikten sonra İngilizceye çevrilerek yayınlanmaktadır.** Dergide yayınlanmak üzere gönderilen yazılar, araştırma ve yayın etiğine uygun olmalıdır.

Dergiye gönderilen yazıların daha önce yayınlanmamış veya bir başka dergiye yayın için teslim edilmemiş olması gerekir. Eğer makalede daha önce yayınlanmış alıntı yazı, tablo, resim vs. varsa makale yazarı yayın hakkı sahibi ve yazarlarından yazılı izin almak ve bunu makalede belirtmek zorundadır. Dergiye gönderilen makale biçimsel esaslara uygun ise, editör ve en az iki danışmanın incelemesinden geçip, gerek görüldüğü takdirde istenen değişiklikler yazarlarca yapıldıktan sonra yayınlanır. Tüm yazarların gönderilen makalede akademik-bilimsel olarak doğrudan katkısı olmalıdır. Kongre veya sempozyumlarda sunulan bildirilerin, bu etkinliklere ait kitapta tümüyle yayınlanmamış olması ve bu durumun bir dipnot ile belirtilmesi gerekir.

**Makale Başvuruları:** Dergiye gönderilecek yazılar dergimizin [www.totmdergisi.org](http://www.totmdergisi.org) veya [www.jtomc.org](http://www.jtomc.org) adresinde bulunan online makale gönderme sisteminden yapılır. Online başvuru dışında gönderilecek yazılar değerlendirmeye alınmayacaktır.

**Yayın Hakkı:** Yayınlanmak üzere kabul edilen yazıların her türlü yayın hakkı dergiyi yayınlayan kuruma aittir. Yazılardaki düşünce ve öneriler ve maddi hatalar tümüyle yazarların sorumluluğundadır. Makale yazarlarına yazıları karşılığında ücret ödenmez. Yazıları yayına kabul edilen yazarlar [www.totmdergisi.org](http://www.totmdergisi.org) adresindeki "Yayın Hakkı Devir Formunu" makaleleri basılmadan önce dergi ofisine göndermek zorundadır.

### YAZI ÇEŞİTLERİ

Dergiye yayınlanmak üzere gönderilecek yazılar şu şekildedir.

**1. Orijinal Makale:** Prospektif ve retrospektif her türlü klinik ve deneysel araştırmalar yayınlanabilmektedir. Yazarlar makalenin gereç ve yöntemler bölümünde kurumlarının etik kurullarından onay ve çalışmaya katılmış insanlardan "bilgilendirilmiş olur" aldıklarını belirtmek zorundadır. Çalışmada deney hayvanı kullanılmış ise yazarlar, makalenin gereç ve yöntemler bölümünde "Guide for the Care and Use of Laboratory Animals" prensiplerine uyduklarını ve kurumlarının etik kurullarından onay aldıklarını belirtmek zorundadır.

**Orijinal Makale Özeti:** Türkçe ve İngilizce, 200-250 kelime arasında, amaç, gereç ve yöntemler, bulgular ve sonuç bölümlerinden oluşan yapılandırılmış özet gereklidir.

**Orijinal Makalenin Yapısı:** Giriş, Gereç ve Yöntemler, Bulgular, Tartışma, Sonuç, Teşekkür ve Kaynaklar bölümünden oluşur.

**2. Derlemeler:** Yalnızca yazılan derleme konusunun uzmanı ve konuyla ilgili çalışmaları olan yazarların derlemeleri ve davetli derlemeler kabul edilmektedir.

**Derlemelerin Özeti:** 200-250 kelime arasında, yapılandırılmamış, Türkçe ve İngilizce özet

**Derlemelerin Yapısı:** Konu ile ilgili başlıklar ve kaynaklar.

**3. Olgu Sunumu:** Nadir görülen ve tanı ve tedavide farklılık gösteren makalelerdir. Yeterli miktarda görsellerle desteklenmelidir. Olgu sunumlarında hastanın kimliğinin ortaya çıkmasına bakılmaksızın hastalardan "bilgilendirilmiş olur" alınmalıdır. "Bilgilendirilmiş Olur Formu" na [www.totmdergisi.org](http://www.totmdergisi.org) adresinden ulaşılabilir.

**Olgu Sunumu Özeti:** 100-150 kelime arasında, yapılandırılmamış, Türkçe ve İngilizce

**Olgu Sunumunun Yapısı:** Giriş, Olgu Sunumu, Tartışma ve Kaynaklar bölümlerinden oluşmalıdır.

**4. Editöryal:** Dergi editörü ve editöryal kurul üyelerinin değerlendirme yazılarıdır. Özet ve anahtar kelimeler gerekmez.

**5. Editöre Mektup:** Son bir yıl içinde dergimizde yayınlanan makaleler ile ilgili veya bağımsız konularla ilgili okuyucuların değişik görüş, tecrübe ve sorularını içeren en fazla 1000 kelimelik yazılardır. Mektuba cevap editör veya makalenin yazarları tarafından yine dergide yayınlanarak verilir

**Editöre Mektubun Yapısı:** Başlık ve özet bölümleri yoktur. Kaynak sayısı en fazla 10 tane olabilir. Hangi makaleye ithaf olunduğu belirtilmelidir.

### YAZIM KURALLARI

Dergimize gönderilecek yazılar Microsoft Word programında iki satır aralıklı yazılmalı, kenarlarda en az 3 cm boşluk bırakılmalıdır. Gönderilen yazılarda bölümler şu şekilde sıralanmalıdır: Türkçe ve İngilizce özet, anahtar kelimeler, ana metin, teşekkür, kaynaklar, tabloların her biri ve şekil alt yazıları. İlk sayfadan itibaren alt veya üst köşede sayfa numarası olmalıdır. Türkçe makalelerde Türk Dil Kurumunun Türkçe sözlüğü veya [www.tdk.org.tr](http://www.tdk.org.tr) adresi esas alınmalıdır

**Kısaltmalar:** Kelimenin ilk geçtiği yerde parantez içinde verilir ve tüm metin boyunca o kısaltma kullanılır. Özet bölümünde kısaltma ve kaynak numarası kullanılmaz.

**Anahtar Kelimeler:** En az 3 adet, Türkçe ve İngilizce yazılmalıdır. Kelimeler birbirinden noktalı virgül (;) ile ayrılmalıdır. Türkçe anahtar kelimelerde Türkiye Bilim Terimleri'deki (bkz: <http://www.bilimterimleri.com>) terimler, İngilizce anahtar kelimelerinde MESH (Medical Subject Headings, [www.nlm.nih.gov/mesh](http://www.nlm.nih.gov/mesh)) terimleri esas alınmalıdır.

**Teşekkür:** Eğer çıkar çatışması, finansal destek, bağış ve diğer bütün editöryal (istatistik, dil) ve/veya teknik yardım varsa metnin sonunda sunulmalıdır.

**Kaynaklar:** Kaynaklar makalede geliş sırasına göre yazılmalı ve cümle sonunda bir boşluk bırakılıp noktadan önce parantez içinde yazılmalıdır. Kaynaklar listesi makalenin bitimi sonrası iki satır aralığı boşluk bırakarak makalede geçiş sırasına göre numaralandırılmak suretiyle yazılmalıdır. Kaynak yazımında, yazar sayısı 6 ve üzerinde ise ilk 6 yazar yazılıp sonrası için İngilizce kaynaklar için "et al." Türkçe kaynaklar için "ve ark." ifadesi kullanılmalıdır. Metinde geçtikleri sıraya göre kaynak sayısının editöre mektuplar için 10, olgu sunumları 15, araştırma makaleleri ve derlemeler için 50 ile sınırlı kalmasına özen gösterilmelidir. Kaynaklarda dergi adlarının kısaltılmış yazımları için "List of Journals Indexed in IndexMedicus" esas alınmalıdır (bkz: <http://www.icmje.org>). Kongre bildirileri, kişisel deneyimler, basılmamış yayınlar, tezler ve internet adresleri kaynak olarak gösterilemez. Online yayınlar için DOI numarası tek kabul edilebilir referanstır.

Kaynakların yazımı için örnekler:

**Makale:** Yazarlarının soyadları, isimlerinin baş harfleri, makale ismi, dergi ismi, yıl, cilt ve sayfa numarası belirtilmelidir. Örn: Short FL, Blower TR, Salmund GPC. A promiscuous antitoxin of bacteriophage T4 ensures successful viral replication. Mol Microbiol 2012;83:665-8.

**Kitap:** Kitap için yazarların soyadları ve isimlerinin baş harfleri, bölüm başlığı, editörlerin isimleri, kitap ismi, kaçınıcı baskı olduğu, şehir, yayınevi, yıl ve sayfalar belirtilmelidir. İngilizce kitap: Underwood LE, Van Wyk JJ. Normal and aberrant growth. In: Wilson JD, Foster DW, eds. Williams' Textbook of Endocrinology. 1st edison. Philadelphia: WB Saunders; 1992. p. 1079-138. Türkçe kitap: Tür A. Acil Hava Yolu Kontrolü ve Endotrakeal Entübasyon. Şahinoğlu AH, editör. Yoğun Bakım Sorunları ve Tedavileri. 2. Baskı. Ankara: Türkiye Klinikleri; 2003. p.145-210.

**Şekil, Resim, Tablo ve Grafikler:** Şekil, resim tablo ve grafiklerin metin içinde geçtiği yerler ilgili cümlelerin sonunda belirtilmelidir. Şekil, resim, tablo ve grafiklerin açıklamaları makale sonuna eklenmelidir. Şekil, resim ve fotoğraflar ayrı birer .jpg veya .gif dosyası olarak (pixel boyutu yaklaşık 500x400, 8 cm eninde ve 300 çözünürlükte taranarak) sisteme yüklenmelidir. Kullanılan kısaltmalar şekil, resim, tablo ve grafiklerin altındaki açıklamada belirtilmelidir. Daha önce basılmış şekil, resim, tablo ve grafik kullanılmış ise yazılı izin alınmalıdır ve bu izin açıklama olarak resim, tablo ve grafik açıklamasında belirtilmelidir. Resimler ve fotoğraflar renkli, ayrıntıları görülecek kadar kontrast ve net olmalıdır.

### Yazışma Adresi:

Turgut Özal Tıp Merkezi Dergisi Ofisi  
İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Malatya, 44069, Türkiye  
Tel: 0 422 341 06 60 (1224)  
Fax: 0 422 341 00 36 veya 0 422 341 07 28  
E-mail: [dergi@inonu.edu.tr](mailto:dergi@inonu.edu.tr) - [totmdergisi@gmail.com](mailto:totmdergisi@gmail.com)

## INFORMATION FOR AUTHORS

### GENERAL INFORMATION

Journal of Turgut Ozal Medical Center welcomes original articles, case reports, editorials, and letters to the editor and review articles on basic and clinical medical sciences. The official languages of the journal are Turkish and English. **Following the initial evaluation and reviewing, accepted articles are translated into English by professional translators; after a final reviewing process, all studies are published in English.** All manuscripts which will be published in the journal must be in accordance with research and publication ethics.

Manuscripts are received with the explicit understanding that they have not been published in whole or in part elsewhere, that they are not under simultaneous consideration by any other publication. Direct quotations, tables, or illustrations that have appeared in copyrighted material must be accompanied by written permission for their use from the copyright owner and authors. All articles are subject to review by the editors and referees. Acceptance is based on significance, and originality of the material submitted. If the article is accepted for publication, it may be subject to editorial revisions to aid clarity and understanding without changing the data presented. All authors should have contributed to the article directly either academically or scientifically. Presentations at congresses or in symposia are accepted only if they were not published in whole in congress or symposium booklets and should be mentioned as a footnote.

**Manuscript submission:** All manuscripts should be submitted by online system of journal at [www.totmdergisi.org](http://www.totmdergisi.org) or [www.jtomc.org](http://www.jtomc.org). For consideration, all articles must be submitted online. Articles submitted in other forms will not be considered.

**Copyright statement:** The journal owns the copyright of all published articles. Statements and opinions expressed in the published material herein are those of the authors. Manuscript writers are not paid by any means for their manuscript. All manuscripts published must be accompanied by the "Copyright Transfer Form" that is available in the journal web site.

### CATEGORIES OF MANUSCRIPTS

Journal of Turgut Ozal Medical Center publishes the following types of articles:

**1. Original Articles:** Original prospective or retrospective studies of basic or clinical researches in areas relevant to medicine.

**Abstract of Original Article:** Turkish and English, 200-250 words, the structured abstract contain the following sections: objective, material and methods, results, conclusion. Editorial office will write Turkish abstract for non-native Turkish speakers.

**Structure of Original Article:** Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, Acknowledgements, References sections must be included.

**2. Review Articles:** The authors may be invited to write or should be expert in that subject of review article.

**Abstract of Review Article:** Turkish and English, 200-250 words, without structural divisions. Editorial office will write Turkish abstract for non-native Turkish speakers.

**Structure of Review Article:** Titles or related topics and references.

**3. Case Reports:** Brief descriptions of a previously undocumented disease process, a unique unreported manifestation or treatment of a known disease process, or unique unreported complications of treatment regimens. They should include an adequate number of images and figures. Case reports should be accompanied by "Informed Consent" whether the identity of the patients is disclosed or not. The "Informed Consent Form" is available at [www.inonutipdergisi.com](http://www.inonutipdergisi.com)

**Abstract of Case Reports:** Turkish and English, 100-150 words, without structural divisions. Editorial office will write Turkish abstract for non-native Turkish speakers.

**Structure of Case Reports:** Introduction, Case Report, Discussion, References.

**4. Editorial:** Special articles are written by editor or editorial board members. Abstract is not required for editorials.

**5 Letter to the Editor:** These are letters which include different views, experiments and questions of the readers about the manuscript that were published in this journal in the recent year and should not be more than 1000 words. The answer to the letter is given by the editor or the corresponding author of the manuscript and is published in the journal.

**Structure of Letter to the Editor:** There is no title and abstract. The number of references should not exceed 10. Submitted letters should include a note indicating the attribution to an article published in journal.

### MANUSCRIPT PREPARATION

Manuscripts should be typed double-spaced with margins of 3 cm. Articles should be set out as follows: cover letter, title page, abstract and key words, main text, acknowledgment, references, tables and illustrations. Table and illustration pages should also include the heading or legend, and be numbered below or above the page.

**Abbreviations:** Abbreviations that are used should be defined in parenthesis where the full word is mentioned. For commonly accepted abbreviations and usage please use "Scientific Style and Format" (The CBE for Manual for Authors Editors and Publishers, 6th ed. New York: Cambridge University Press, 1994). Abbreviations should not be used in Abstract section.

**Key Words:** They should be written at least three and also should written Turkish and English. The words should be separated by semicolon (;), from each other. Key words should be appropriate to "Medical Subject Headings" (MESH) (please see [www.nlm.nih.gov/mesh](http://www.nlm.nih.gov/mesh)).

**Acknowledgement:** Conflict of interest, financial support, grants and all other editorial and/or technical assistance if present, must be presented at the end of the text.

**References:** References in the text should be numbered in parenthesis and listed serially according to the order of mentioning on a separate page, double spaced, at the end of the paper in numerical order. All authors should be listed if six or fewer, otherwise list the first six and add the et al. References should be limited 10 for letter to the editor, 15 for case reports, 50 for case reports and review articles. Journal abbreviations should conform to the style used in the Cumulated Index Medicus (please see [www.icmje.org](http://www.icmje.org)). Declarations, personal experiments, unpublished papers, thesis cannot be given as reference. DOI is only acceptable for online reference.

**Reference Format for Journal Articles:** Initials of authors' names and surnames, titles of article, journal name, date, volume, and inclusive pages must be indicated. Example:

Short FL, Blower TR, Salmond GPC. A promiscuous antitoxin of bacteriophage T4 ensures successful viral replication. *Mol Microbiol* 2012;83:665-8.

**Reference Format for Books:** Initial's of author's names and surnames, chapter title, editor's name, book title, city, publisher, date and pages must be indicated. Example:

Underwood LE, Van Wyk JJ. Normal and aberrant growth. In: Wilson JD, Foster DW, eds. *Williams' Textbook of Endocrinology*. 1st edition. Philadelphia: WB Saunders; 1992. p. 1079-138.

**Figures, Pictures, Tables and Graphics:** All figures, pictures, tables and graphics should be cited at the end of the relevant sentence. Explanations about figures, pictures, tables and graphics must be placed at the end of the article. Figures, pictures/photographs must be added to the system as separate .jpg or .gif files (approximately 500×400 pixels, 8 cm in width and scanned 300 resolutions). All abbreviations used, must be listed in explanation which will be placed at the bottom of each figure, picture, table and graphic. For figures, pictures, tables and graphics to be reproduced relevant permissions need to be provided. This permission must be mentioned in the explanation. Pictures and photographs must be in color, clear and with appropriate contrast to separate details.

### For Correspondence:

Journal of Turgut Ozal Medical Center Editorial Office,  
Inonu University School of Medicine,  
Malatya, 44069, TURKEY  
Phone: 90 422 341 06 60 (1224),  
Fax: 90 422 341 0728 or 90 422 341 0036  
E-mail: [dergi@inonu.edu.tr](mailto:dergi@inonu.edu.tr)- [totmdergisi@gmail.com](mailto:totmdergisi@gmail.com)

## CONTENTS

<b>EDITORIAL</b>	
<b>Change and Development</b> Şükrü Kartalçı	1-2
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
<b>Levels of Neuron-Specific Enolase and S-100B in the Serum of Neonates in Early Diagnosis of Possible Neurotoxic Effects of Hyperbilirubinemia</b> Fatih Mehmet Kışlal, Dilek Sarıcı, Nilgün Altuntaş, Aydın Çelik, Okhan Akın, Mesut Koçak, Aslı Çelebi Tayfur	3-7
<b>An Investigation of Potential Risk Factors for Postoperative Urinary Retention Following Cesarean Section</b> Sabri Cavkaytar, Mahmut Kuntay Kokanalı, Ali İrfan Güzel, Bergen Laleli, Umut Göktürk, Demet Kokanalı, Yasemin Taşçı	8-12
<b>Orthopedic Surgical Wound Infection: Microorganisms and Resistance Figures</b> Gökay Görmeli, Yücel Duman, Mustafa Karakaplan, Mehmet Fatih Korkmaz, Mehmet Sait Tekerekoğlu, Engin Burak Selçuk, Okan Aslantürk	13-17
<b>Comparing Conventional and Digital Mammography in Patients With Microcalcifications</b> Emrah Çağlar, Zehra Sumru Çoşar, Fatma Tuba Kızıltepe	18-21
<b>A Comparative Study of Radiation Doses and Treatment Area Dependence in Thermoluminescence Dosimetry Systems and Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistors</b> Eda Kaya Pepele, Songül Barlaz Us, Kadir Yaray, Celalettin Eroğlu, Bahar Dirican, Serdar Soyuer	22-28
<b>An Evaluation of Catheter-Related Bloodstream Infections in Intensive Care Units</b> Adem Köse, Latife Mamıkoğlu	29-33
<b>CASE REPORTS</b>	
<b>Antagonism of the Effect of Rocuronium with Sugammadex in a Patient with Myasthenia Gravis</b> Vahap Sarıççek, Mehrican Şahin, Çiğdem Kadı, Ayşe Mızrak, Mehmet Cesur	34-36
<b>Laparoscopic Transanal Endoscopic Microsurgery via Single-Port: A Case Report</b> Fatih Gönültaş, Cemalettin Koç, Sinan Hatipoğlu, Hüseyin Yönder, Serdar Karakaş, Mustafa Ateş, Abuzer Dirican	37-39
<b>HELLP Syndrome with Long-Lasting Severe Sepsis: A Case Report</b> Birsen Doğu, Mahmut Arslan, Gökçe Gişi, Selma Güler, Hafize Öksüz, Cengizhan Yavuz, Şeyma Bahar, Arzu Uygungelen	40-43
<b>Fatal Herpes Simplex Virus Infection in Darier's Disease</b> Nihal Altunışık, Gülbahar Saraç, Hatice Gamze Demirdağ, Mustafa Şenol	44-46
<b>A Case of a Difficult Airway Control during Glottic Tumor Biopsy</b> Oğuzhan Kılavuz	47-49
<b>Spontaneous Chylothorax (A Case Report)</b> Mehmet Davutoğlu, Tahir Dalkıran, Mahmut Tokur, Yalçın Göksüğü, Kadir Söylemez, Fatih Karaokur	50-52
<b>The Role of Radiotherapy in Gliomatosis Cerebri: Two Case Reports</b> Öztun Temelli, Aysun Fatma Eraslan, Bahaddin Yaprak, Kemal Ekici	53-55
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Current Approaches to Esophageal Variceal Bleeding</b> Bülent Ünal, Koray Kultutürk, Turgut Pişkin, Emrah Otan, Cemalettin Aydın, Sezai Yılmaz	56-65
<b>Effects of Environmental Chemicals and Drugs on Reproductive Endocrine System</b> Bırol Öztürk, Atilla Büyükgebiz	66-72
<b>LETTERS TO THE EDITORS</b>	
<b>Spontaneous Cecum Perforation Associated with Entero-Behçet</b> Çağrı Tiryaki	73
<b>The Case of a Diplopia and Visual Impairment Developing Patient after Spinal Anaesthesia</b> Mustafa Said Aydoğan, Ökkeş Hakan Miniksar, Ahmet Selim Özkan, Osman Kaçmaz, Aytaç Yücel, Mahmut Durmuş	74-75
<b>Life-Threatening Poisoning Associated with Henbane Plant</b> Ökkeş Hakan Miniksar, Ahmet Selim Özkan, Mustafa Said Aydoğan, Aytaç Yücel, Türkan Toğal	76-77

## İÇİNDEKİLER

<b>EDİTÖRYAL</b>	
<b>Değişim ve Gelişim</b> Şükrü Kartalçı	1-2
<b>ORJİNAL MAKALELER</b>	
<b>Hiperbilirubineminin Olası Erken Nörotoksik Etkilerini Belirlemede, Yenidoğanların Serumunda Neuron-Spesifik Enolaz ve S-100B Düzeyler</b> Fatih Mehmet Kışlal, Dilek Sarıcı, Nilgün Altuntaş, Aydın Çelik, Okhan Akın, Mesut Koçak, Aslı Çelebi Tayfur	3-7
<b>Sezaryeni Takiben Gelişen Postoperatif İdrar Retansiyonu İçin Potansiyel Risk Faktörlerinin Araştırılması</b> Sabri Cavkaytar, Mahmut Kuntay Kokanalı, Ali İrfan Güzel, Bergen Laleli, Umut Göktürk, Demet Kokanalı, Yasemin Taşçı	8-12
<b>Ortopedik Cerrahi Yara Enfeksiyonları: Mikroorganizmaların Direncine İlişkin Veriler</b> Gökay Görmeli, Yücel Duman, Mustafa Karakaplan, Mehmet Fatih Korkmaz, Mehmet Sait Tekerekoğlu, Engin Burak Selçuk, Okan Aslantürk	13-17
<b>Mikrokalsifikasyonlu Hastalarda Konvansiyonel ve Digital Mammograflerin Karşılaştırılması</b> Emrah Çağlar, Zehra Sumru Çoşar, Fatma Tuba Kızıltepe	18-21
<b>Radyasyon Dozu ve Tedavi Alanı Bağımlılıklarının Termoluminesans Dozimetre Sistemleri ve Metal Oksit Yarıiletken Alan Etkili Transistörlerine Etkisi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma</b> Eda Kaya Pepele, Songül Barlaz Us, Kadir Yaray, Celalettin Eroğlu, Bahar Dirican, Serdar Soyuer	22-28
<b>Yoğun Bakım Ünitelerinde Gelişen Kateter İlişkili Kan Dolaşım Enfeksiyonlarının İrdelenmesi</b> Adem Köse, Latife Mamikoğlu	29-33
<b>OLGU SUNUMLARI</b>	
<b>Myastenia Gravisli Hastada Rokuronyum Etkisinin Sugammadeks ile Antagonize Edilmesi</b> Vahap Sarıççek, Mehrican Şahin, Çiğdem Kadı, Ayşe Mızrak, Mehmet Cesur	34-36
<b>Tek Port ile Laparoskopik Transanal Endoskopik Mikrocerrahi: Bir Vaka Takdimi</b> Fatih Gönültaş, Cemalettin Koç, Sinan Hatipoğlu, Hüseyin Yönder, Serdar Karakaş, Mustafa Ateş, Abuzer Dirican	37-39
<b>HELLP Sendromu Olan Hastada Uzun Süren Ciddi Sepsis: Bir Olgu Sunumu</b> Birsen Doğu, Mahmut Arslan, Gökçe Gişi, Selma Güler, Hafize Öksüz, Cengizhan Yavuz, Şeyma Bahar <sup>1</sup> , Arzu Uygungelen	40-43
<b>Darier Hastalığında Fatal Herpes Simpleks Virüs Enfeksiyonu</b> Nihal Altunışık, Gülbahar Saraç, Hatice Gamze Demirdağ, Mustafa Şenol	44-46
<b>Glottik Kitle Direk Biyopsisi Sırasında Gelişen Zor Hava Yolu Olgusu Oğuzhan Kılavuz</b>	47-49
<b>Spontan Şilotoraks (Bir Olgu Sunumu)</b> Mehmet Davutoğlu <sup>1</sup> , Tahir Dalkıran <sup>1</sup> , Mahmut Tokur, Yalçın Göksüğü, Kadir Söylemez, Fatih Karaokur	50-52
<b>Gliomatozis Serebride Radyoterapinin Yeri: İki Olgu Deneyimi</b> Öztun Temelli, Aysun Fatma Eraslan, Bahaddin Yaprak, Kemal Ekici	53-55
<b>DERLEMELER</b>	
<b>Özofagus Varis Kanamalarına Güncel Yaklaşımlar</b> Bülent Ünal, Koray Kultutürk, Turgut Pişkin, Emrah Otan, Cemalettin Aydın, Sezai Yılmaz	56-65
<b>Cinsel Gelişimi Etkileyen Çevresel Faktörler ve İlaçlar</b> Bırol Öztürk, Atilla Büyükgebiz	66-72
<b>EDİTÖRE MEKTUPLAR</b>	
<b>Enterobehçete Bağlı Spontan Çekum Perforasyonu</b> Çağrı Tiryaki	73
<b>Spinal Anestezi Sonrası Diplopi ve Görme Bozukluğu Gelişen Bir Hasta Olgusu</b> Mustafa Said Aydoğan, Ökkeş Hakan Miniksar, Ahmet Selim Özkan, Osman Kaçmaz, Ayaç Yücel, Mahmut Durmuş	74-75
<b>Hayatı Tehdit Eden Ban Otu Zehirlenmesi</b> Ökkeş Hakan Miniksar, Ahmet Selim Özkan, Mustafa Said Aydoğan, Ayaç Yücel, Türkan Toğal	76-77