

ACTA
ORTHOPAEDICA

et

TRAUMATOLOGICA
TURCICA

Supplementum - I

Cilt (Vol.) 43, Suppl. 1, Kasım (November) 2009

ACTA ORTHOPAEDICA et TRAUMATOLOGICA TURCICA

Cilt / Vol. 43 – Supplementum 1 – Kasım / November 2009

ISSN 1017-995X

Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği ve Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği'nin yayın organıdır.
The Official Journal of the Turkish Association of Orthopaedics and Traumatology and Turkish Society of Orthopaedics and Traumatology

Sahibi ve Yazı İşleri Müdürü / Ownership and accountability for contents

Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği adına / on behalf of the Turkish Association of Orthopaedics and Traumatology
İrfan Öztürk

Editör / Editor
Mehmet Demirhan

Önceki Editör / Former Editor
Ünal Kuzgun

Editör Yardımcıları / Vice Editors

Kaya Akan Önder Kılıçoğlu
Ata Can Atalar Hakan Ömeroğlu
Haluk Berk Muharrem Yazıcı

Teknik Editörler / Technical Editors

İlker Eren Aksel Seyahi
Vahit Emre Özden Kamil Tabak

**Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği
Yönetim Kurulu**

*Executive Committee of the Turkish Association of
Orthopaedics and Traumatology*

İrfan Öztürk (Başkan / President)
Murat Hız (Önceki Başkan / Former President)

Ömer Faruk Bilgen Yavuz Kabukçuoğlu
Turgay Er Cuma Kılıçkap
Levent Eralp Önder Kılıçoğlu
İrfan Esenkaya Tahir Öğüt
Mücahit Görgeç

**Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği
Yönetim Kurulu**

*Executive Committee of the Turkish Society of
Orthopaedics and Traumatology*

Ünal Kuzgun (Başkan / President)
Bülent Alparslan (Önceki Başkan / Former President)

Sait Ada Feza Korkusuz
Mehmet Demirtaş Halit Pınar
Kemal Durak Aykın Şimşek
İzge H. Günal Metin Türkmen

Uluslararası Bilimsel Danışma Kurulu / International Scientific Review Consultants

Erhan Basad, Germany
Mats Brittberg, Sweden
Pascal Christel, France
Gregory Carl Fanelli, USA
Alberto Gobbi, Italy
Frank Gohlke, Germany

Philippe Hardy, France
Nicola Maffulli, England
Gideon Mann, Israel
Maurilio Marcacci, Italy
Norimasa Nakamura, Japan
John Nyland, USA

Savas Sourmelis, Greece
C. Niek van Dijk, Netherlands
Rene Verdonk, Belgium
Stuart L. Weinstein, USA
Kaye E. Wilkins, USA
Savio L-Y. Woo, USA

Yönetim yeri ve adresi / Executive Office:
Şehremini Mah., Millet Cad., Renk Apt.,
No: 77/6, 34104 Fındıklı, Fatih,
İstanbul, Türkiye.
Tel: +90 212 530 15 08/21
Faks / Fax: +90 212 530 15 21
http://www.aott.org.tr
e-posta / e-mail: info@aott.org.tr

İletişim / Editorial Contact Person:
Dr. Mehmet Demirhan
e-posta / e-mail: editor@aott.org.tr

Yayıncı / Publisher:
Ekin Tıbbi Yayıncılık
Osmanağa Mah., Nüzhet Efendi Sok., No: 29/3,
34714 Kadıköy, İstanbul, Turkey
Tel: +90 216 - 337 70 73 - 345 77 61
Faks / Fax: +90 216 - 345 71 30
http://www.ekintibbiyayincilik.com.tr
e-posta / e-mail: ekin@ekintibbiyayincilik.com.tr

Yayın türü / Type of publication:
Sürekli yayın / Periodical

Baskı / Press:
Aktif Reklamcılık Matbaacılık
Bostancı Yolu Cad., Keyap Çarşı Sitesi,
B1 Blok, No: 24-A, 34775 Ümraniye, İstanbul
Tel: +90 216 - 540 42 72
Faks / Fax: +90 216 - 540 36 13
http://www.activereklam.com
e-posta / e-mail: info@activereklam.com

Basım tarihi / Press date:
Kasım / November 2009
Baskı adedi / Circulation: 2000

Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica (AOTT) dergisi Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği (TOTDER) tarafından yılda 6 sayı olarak yayımlanmaktadır. Yazılar hakem değerlendirmesi sonrasında yayımlanır.

Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica (AOTT) is a peer-reviewed journal published six times a year by the Turkish Association of Orthopaedics and Traumatology (TOTDER).

Dergide yayımlanan malzemenin telif hakkı Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği'ne aittir. ©2009

Material published in the Journal is covered by copyright ©2009 TOTDER. All rights reserved.

Dergi **Science Citation Index-Expanded (SCI-E)**, **Index Medicus** ve **Medline**, **Index Copernicus** ve **TÜBİTAK-ULAKBİM** tarafından dizinlenmektedir.

Included and indexed in the Science Citation Index-Expanded (SCIE), Index Medicus-Medline, Index Copernicus, and the Turkish Medical Index.

Dergide yayımlanan tüm yazıların Türkçe ve İngilizce tam metinlerine İnternet ulaşımı ücretsizdir (<http://www.aott.org.tr>).

All articles published in the Journal are freely available both in Turkish and English at <http://www.aott.org.tr>.

Finansman / Funding:

Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği
Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği
Turkish Association of Orthopaedics and Traumatology
Turkish Society of Orthopaedics and Traumatology

Yıllık abonelik ücretleri

Annual subscription rates:

Kurumsal / Institutional: 140.- TL;
Uzman / Specialists: 100.- TL;
Asistan / In-training: 50.- TL;
Yurtdışı / International: 100 USD.



Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur.
This publication is printed on paper that meets the international standard ISO 9706: 1994

National Library of Medicine biyomedikal yayın organlarında asitsiz kağıt kullanılmasını önermektedir.

National Library of Medicine recommends the use of permanent, acid-free paper in the production of biomedical literature.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

| | |
|--------------------------------------------------|-------|
| Önsöz | vii |
| Kongre Programına Genel Bakış | xii |
| Salonlara İsimleri Verilen Hocalarımız | xviii |

XXI. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi

| | |
|--------------------------------------|----|
| Sözlü Bildiriler Listesi | 1 |
| Sözlü Bildiriler | 9 |
| Poster Bildirileri Listesi | 83 |
| Poster Bildirileri | 95 |

IV. Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Hemşireliği Kongresi Bildirileri

| | |
|------------------------|-----|
| Yazar Dizini | 233 |
|------------------------|-----|

ÖNSÖZ

Sayın Meslektaşlarımız,

Acta Orthopaedica Traumatologica et Turcica'nın elinizdeki bu supplementum sayısı sizlerin eseridir ve XXI. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilen IV. Ortopedi ve Travmatoloji Hemşireliği Kongresi esnasında sunulan sözlü ve poster bildirileri içermektedir.

Ortopedi ve travmatolojinin ülkemizde geldiği son noktayı gösteren bir belge niteliğindeki bu sayıda, zor çalışma şartları altında özel çabalarla hazırladığımızı bildiğimiz birbirinden değerli bildirimlerinizin ne yazık ki sadece özetlerini yayınlatabiliyoruz. Ancak sözlü sunumlar görüntülü ve sesli olarak kaydedilerek kongre sonunda sizlere DVD olarak da ulaştırılacaktır.

Bildiri özet sayfaları öncesinde kongre programını ve kongremizin gerçekleşeceği salonlara isimlerini verdiğimiz, ülkemizde ortopedi ve travmatolojinin gelişimine katkıda bulunmuş ve aramızdan ayrılmış olan değerli hocalarımızın özgeçmişlerini içeren bölümü bulabilirsiniz.

Başarılı bir kongre diler, saygılarımızı sunarız.

Dr.Nafiz Bilsel

XXI. Ulusal Türk Ortopedi ve
Travmatoloji Kongresi Başkanı

Dr.Ünal Kuzgun

XXI. Ulusal Türk Ortopedi ve
Travmatoloji Kongresi Koordinatörü ve
TOTBİD Başkanı

XXI. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi

IV. Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Hemşireliği Kongresi

3 - 8 Kasım 2009
Sheraton Oteli, Çeşme

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Kongre Onursal Başkanı

Dr. Macit Üzel

Kongre Başkanı

Dr. Nafiz Bilsel

Kongre Sekreteri

Dr. Önder Aydıngöz

Düzenleme Kurulu Üyeleri

Dr. Sait Ada

Dr. Hayrettin Kesmezacar

Dr. Feza Korkusuz

Dr. Aykın Şimşek

Kongre Koordinatörü

Dr. Ünal Kuzgun

(TOTBİD Başkanı)

TOTBİD YÖNETİM KURULU

| | |
|----------------|----------------------|
| Onursal Başkan | Dr. Rıdvan Ege |
| Başkan | Dr. Ünal Kuzgun |
| Önceki Başkan | Dr. Bülent Alparslan |
| 2. Başkan | Dr. Metin Türkmen |
| 2. Başkan | Dr. Kemal Durak |
| Genel Sekreter | Dr. Aykın Şimşek |
| Sayman | Dr. Feza Korkusuz |
| Üye | Dr. Sait Ada |
| Üye | Dr. Mehmet Demirtaş |
| Üye | Dr. İzge Hakan Günal |
| Üye | Dr. Halit Pınar |

BİLİMSEL DANIŞMA KURULU

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| TOTBİD Başkanı | Dr. Ünal Kuzgun |
| TOTBİD Artroplasti Şubesi Başkanı | Dr. Erdal Cila |
| TOTBİD Ayak ve Ayak Bileği Cerrahisi Şubesi Başkanı | Dr. Tahir Ögüt |
| TOTBİD Çocuk Ortopedisi Şubesi Başkanı | Dr. Muharrem Yazıcı |
| TOTBİD Kemik ve Yumuşak Doku Tümörleri Şubesi Başkanı | Dr. Harzem Özger |
| TOTBİD Ortopedik Travma Şubesi Başkanı | Dr. Kemal Aktuğlu |
| TOTBİD Ortopedik Travma Şubesi Önceki Başkanı | Dr. Kemal Durak |
| TOTBİD Spor Yaralanmaları Şubesi Başkanı | Dr. Mahmut Nedim Doral |
| Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği Başkanı | Dr. İrfan Öztürk |
| Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği Önceki Başkanı | Dr. Murat Hız |
| Türk Ortopedi ve Travmatoloji Eğitim Konseyi Başkanı | Dr. Semih Aydoğdu |
| Türk El ve Üst Ekstremitte Cerrahisi Derneği Başkanı | Dr. Hüseyin Bayram |
| Türk Omurga Derneği Başkanı | Dr. Mahir Gülşen |
| Türk Omurga Derneği Önceki Başkanı | Dr. Erol Yalnız |
| Türk Omuz ve Dirsek Cerrahisi Derneği Başkanı | Dr. Işık Akgün |
| Türk Omuz ve Dirsek Cerrahisi Derneği Önceki Başkanı | Dr. Mehmet Demirhan |
| Türkiye Spor Yaralanmaları Artroskopi ve Diz Cerrahisi Derneği Başkanı | Dr. Semih Gür |
| Türkiye Spor Yaralanmaları Artroskopi ve Diz Cerrahisi Derneği Önceki Başkanı | Dr. Ömer Taşer |
| AO Mezunları Derneği Başkanı | Dr. Yalım Ateş |
| İlizarov Yöntemleri Uygulama ve Geliştirme Derneği Başkanı | Dr. Mehmet Kocaoğlu |
| İlizarov Yöntemleri Uygulama ve Geliştirme Derneği Önceki Başkanı | Dr. Vecihi Kırdemir |
| Minimal İnvaziv Omurga Cerrahisi Derneği Başkanı | Dr. Tarık Yazar |
| TOTBİD Dil Çalışma Grubu Başkanı | Dr. Ahmet Turan Aydın |
| TOTBİD Osteoporoz - Osteoartrit Çalışma Grubu Başkanı | Dr. Şahap Atik |
| TOTBİD Venöz Tromboemboli Çalışma Grubu Başkanı | Dr. Bülent Erdemli |

BİLİMSEL ÇALIŞMA GRUBU

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| Dr. Sait Ada | Dr. Yavuz Kabukçuoğlu | Dr. Harzem Özger |
| Dr. Kaya H. Akan | Dr. Eyüp Karakaş | Dr. İrfan Öztürk |
| Dr. Işık Akgün | Dr. Hayrettin Kesmezacar | Dr. Aykın Şimşek |
| Dr. Önder Aydıngöz | Dr. Önder Kılıçoğlu | Dr. Ömer Taşer |
| Dr. Erdem Bagatur | Dr. Feza Korkusuz | Dr. Cihangir Tetik |
| Dr. Tahsin Beyzadeoğlu | Dr. Mesih Kuşkucu | Dr. Mehmet Tezer |
| Dr. Nafiz Bilsel | Dr. Ünal Kuzgun | Dr. Mehmet Can Ünlü |
| Dr. Hasan Bombacı | Dr. Tahir Ögüt | Dr. Gazi Zorer |
| Dr. Mehmet Demirhan | | |

BİLİMSEL YAZIŞMA ADRESİ

Dr. Önder Aydıngöz
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı
34303 Cerrahpaşa, İstanbul
e-posta: aydingoz@istanbul.edu.tr

KONGRE ORGANİZASYON

Topkon Kongre Hizmetleri
Zühtüpaşa Mah. Rifatbey Sok. No: 24 Kalamış
34724 Kadıköy, İstanbul
Tel: 0216 330 90 20 Faks: 0216 330 90 05
e-posta: totbidkongre2009@topkon.com