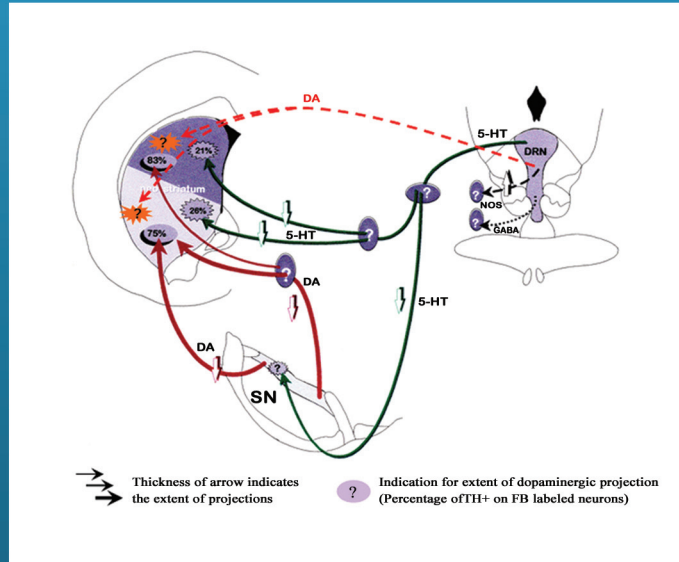


# Journal of Experimental and Clinical Medicine



p-ISSN 1309-4483  
e-ISSN 1309-5129

Deneysel ve Klinik  
Tıp Dergisi



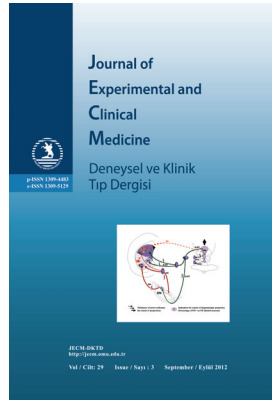
JECM-DKTD  
<http://jecm.omu.edu.tr>

Vol / Cilt: 29 Issue / Sayı : 3 September / Eylül 2012



**Journal of Experimental and Clinical Medicine**  
*Deneyisel ve Klinik Tıp Dergisi*

p-ISSN 1309-4483  
e-ISSN 1309-5129



**p-ISSN 1309-4483**  
**e-ISSN 1309-5129**

**Owner/Sahibi**

On Behalf of Ondokuz Mayıs University/  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Adına  
Hüseyin AKAN

**Secretarial Staff/Yazı işleri-Dizgi**

Gülüna ERDEM  
Sümeyye GÜMÜŞ  
Minenur SÜNTER  
Nur Hande TÜFEK  
Gamze TÜMENTEMUR

**Graphic Designer/Grafik Tasarım**

Hamdi TANRIKULU

**Publisher Administration Office/Yayın İdare Merkezi**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Tıp Fakültesi  
Kurupelit /SAMSUN

**Publish Type/Yayın Türü**

Periodical/Sürelî Yayın

**Press/Baskı**

Güven Ofset  
Saitbey Mah. Çukurçeşme Sk. No:12  
İlkadım / SAMSUN  
Tel: 0362 431 01 71 | guvenofset@mynet.com  
Sertifika No: 20113

**Press Date/Baskı Tarihi**

22.10.2012

**Yazıların Bilimsel ve Hukuki Sorumluluğu**

Yayımlanan yazıların bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. Yazıların içeriğinden ve kaynakların doğruluğundan yazarlar sorumludur. Editör, yardımcı editörler ve yayıncı, dergide yayınlanan yazılar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Acid-free paper is used in this journal/Dergimizde asitsiz kağıt kullanılmaktadır.

**Indexed:** Türkiye Citation Index, Index Copernicus, World Cat, Crossref, NLM Catalog (PubMed)

**Cover Art/Kapak Resmi**

Jahanshahi et al., Page / Sayfa, 189; Figure / Şekil 2

## EDITORS

**A. Haydar Şahinoğlu, MD**  
Department of Anaesthesiology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Süleyman Kaplan, PhD**  
Department of Histology and Embryology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

## GUEST EDITOR

**Yasin Temel, MD, PhD**  
Department of Neurosurgery  
Medical Faculty,  
Maastricht University  
Maastricht, The Netherlands

## ASSOCIATED EDITORS

**B. Zühal Altunkaynak, PhD**  
Department of Histology and Embryology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**M. Hulusi Atmaca, MD**  
Department of Endocrinology and Metabolism  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Fatma Aydın, MD**  
Department of Dermatology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Kerameddin Aydın, MD**  
Department of Neurosurgery  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Dursun Aygün, MD**  
Department of Neurology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Mustafa Ayyıldız, PhD**  
Department of Physiology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Ramazan Bal, PhD**  
Department of Physiology  
Medical Faculty,  
Fırat University  
Elazığ, Turkey

**Kemal Balcı, MD**  
Department of Neurology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Ramis Çolak, MD**  
Department of Endocrinology  
and Metabolism  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**İnci Güngör, MD**  
Department of Ophthalmology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Ahmet Güzel, MD**  
Department of Pediatrics, Pediatric Emergency Unit  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Aydın Him, PhD**  
Department of Biophysics  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Mustafa Nazıroğlu, PhD**  
Department of Biophysics  
Medical Faculty,  
Süleyman Demirel University  
Isparta, Turkey

**Gürkan Öztürk, MD, PhD**  
Department of Physiology  
Medical Faculty,  
Medipol University  
Istanbul, Turkey

**Ahmet Pişkin, MD**  
Department of Orthopedics and Traumatology  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Bünyamin Şahin, PhD**  
Department of Anatomy  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**A. Tevfik Sünter, MD**  
Department of Public Health  
Medical Faculty,  
Ondokuz Mayıs University  
Samsun, Turkey

**Yasin Temel, MD, PhD**  
Department of Neurosurgery  
Medical Faculty,  
Maastricht University  
Maastricht, The Netherlands

## SECTION EDITORS

### Basic Medical Sciences Editors

Abdülkerim Bedir, MD  
Ahmet Uzun, PhD  
Cafer Marangoz, PhD  
Erdal Ađar, PhD  
Ersan Odacı, MD, PhD  
Eyüp Altunkaynak, MD  
Faruk Bağırıcı, MD  
Hüseyin Aslan, MD  
Murat Günaydın, MD  
Orhan Bař, PhD  
Ömer Tontuř, MD  
Sinan Canan, PhD  
Yüksel Bek, PhD

### Internal Medical Sciences Editors

Aliřan Yıldırım, MD  
Ayhan Dađdemir, MD  
Ayhan Gazi Kalaycı, MD  
Hakan Leblebiciođlu, MD  
Halit Zengin, MD  
Levent Altıntop, MD  
Meftun Ünsal, MD  
Mustafa Bekir Selçuk, MD  
Mustafa Sünbül, MD  
Ömer Kuru, MD  
Özcan Yılmaz, MD  
Sırrı Bilge, MD  
řennur Dabak, MD  
Yüksel Kesim, PhD

### Surgery Medical Sciences Editors

Ahmet Başoğlu, MD  
Cafer Polat, MD  
Hakkı Birinci, MD  
Kenan Erzurumlu, MD  
Lütfi Eroğlu, MD  
Mahmut Başoğlu, MD  
Nedim Karaismailođlu, MD  
Rıza Rızalar, MD

## INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Christopher S. von Bartheld, MD, PhD  
University of Nevada, Reno, USA

Mustafa Baskaya, MD  
Wisconsin University, Wisconsin, USA

Abdelhamid Benazzouz, PhD  
National Centre for Scientific Research,  
Bordeaux, France

Robert F. Berman, PhD  
University of California, Davis, USA

Arjan Blokland, PhD  
Maastricht University, Maastricht,  
The Netherlands

Cem Ekmekcioglu, MD  
Medical University Vienna, Austria

Gemma Fiegtree, PhD  
University of Sydney, Sydney, Australia

Stefano Geuna, MD, PhD  
University of Turin, Italy

Yuji Handa, MD, PhD  
Fukui Medical University, Japan

Toshihiko Kubota, MD  
Fukui Medical University, Japan

Sandra J. Kelly, PhD  
University of South Carolina, South Carolina,  
USA

Lee Wei Lim, MD, PhD  
Maastricht University, Maastricht, The  
Netherlands

Micheal Mazonakis, PhD  
Crete University, Crete, Greece

Ana Beatriz Rodríguez Moratinos, MD, PhD  
Extramadura University, Badajoz, Spain

Yasuo Mori, PhD  
Kyoto University, Kyoto, Japan

José A. Pariente, PhD  
University Extremadura, Badajoz, Spain

Neil Robert, PhD  
Edinburg University, Edinburg, United Kingdom

Gail Rosseau, MD  
Rush University, Chicago, USA

Saeed Semnanian, MD, PhD  
Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

Trevor Sharp, PhD  
Oxford University, Oxford, United Kingdom

Camilla I. Svensson, MD, PhD  
Karalinska Institute, Stockholm, Sweden

## NATIONAL ADVISORY BOARD

Ahmet Baydın, MD	Ferhat Kolbakır, MD	Mustafa Demirağ, MD
Ahmet Bektaş, MD	Filiz Karagöz, MD	Mustafa F. Dikici, MD
Ahmet Demir, MD	Fusun Yarış, MD	Nevzat Dabak, MD
Ahmet Deniz Meydan, MD	Gökhan Kalkan, MD	Nilgün Özbek Okumuş, MD
A.Yaşar Turanlı, MD	Gönül Oğur, MD	Nurşen Arıtürk, MD
Ali Cezmi Arık, MD	Gülşen Ökten, PhD	Nurten Kara, PhD
Ali Faik Yılmaz, MD	Güzin Gönüllü, MD	Nurol Arık, MD
Arif Kökçü, MD	Hacer Erdem Tilki, MD	Oğuz Uzun, MD
Asuman Birinci, MD	Hakkı Dalçık, PhD	Ömer Akyol, MD. PhD
Ayhan Bilgici, MD	Hasan Tahsin Keçeligil, MD	Ramazan Amanvermez, MD
Ayşe Canan Yazıcı, PhD	Hatice Güz, MD	Ramazan Aşçı MD
Ayşegül Güven, MD	Haydar Ali Taşdemir, MD	Recep Büyükalpelli, MD
Ayşen Taslak Şengül, MD	Hüseyin Şahin, MD	Recep Sancak, MD
Bedri Kandemir, MD	İbrahim Tekdemir, MD, PhD	Recep Ünal, MD
Berna Aydın, MD	İhsan Öge, MD	Sabri Demircan, MD
Binnur Sarihasan, MD	İdris Koçak, MD	Sinan Atmaca, MD
Birol Gülman, MD	İdris Yücel, MD	Şaban Esen, MD
Bünyami Ünal, MD, PhD	İlkser Akpolat, MD	Şükrü Küçüködük, MD
Burak Tander, MD	Koray Karabekiroğlu, MD	Taner Özbenli, MD
Cafer Eroğlu, MD	Kuddusi Cengiz, MD	Tarık Başoğlu, MD
Canan Albayrak, MD	Leman Tomak, MD	Tayfun Alper, MD
Cazip Üstün, MD	Levent Yıldız, MD	Tekin Akpolat, MD
Cengiz Bayçu, PhD	Lütfi İncesu, MD	Tekin Şimşek, MD
Çetin Çelenk, MD	Mahmut Şahin, MD	Teoman Şeşen, MD
Davut Albayrak, MD	Mehmet Akif Büyükbese, MD	Tülay Bakır, MD
Deniz Özbek Okumuş, MD	Mehmet Çetinkaya, MD	Türker Yardan, MD
Elif Bengi Şener, MD	Mehmet Emirzeoğlu, MD, PhD	Ümit Beden, MD
Emre Üstün, MD	Mehmet Kamil Göl, MD	Ümit Belet, MD
Ender Arıtürk, MD	Mehmet Kurt, MD	Y. Sancar Barış, MD
Engin Yenilmez, PhD	Mehmet Koyuncu, MD	Yılmaz Tomak, MD
Erdal Karagöz, PhD	Mukaddes Eşrefoğlu, MD	Yücel Tanyeri, MD
Erdal Malatyalıoğlu, MD	Murat Danacı, MD	Yüksel Süllü, MD
Ethem Güneren, MD	Murat Terzi, MD	Zafer Malazgirt, MD
	Murathan Şahin, MD	

**Editorial***A. Jahanshahi, Y. Temel*

169

**Review***The clinical approach to the hypertensive disorders of pregnancy  
Gebeliğin hipertansif hastalıklarına klinik yaklaşım**R. Yavuz, D. Yavuz*

171

**Clinical Research***Abdominal retroperitoneal colpopexy with mersilene mesh for the correction of posthysterectomy vaginal vault prolapse  
Histerektomi sonrası gelişen vajinal kaf sarkmasının mersilen mesh'le abdominal düzeltilmesi**D. Güven, C. Üstün, İ. Koçak*

177

*N-terminal pro-B-type natriuretic peptide and insulin resistance in overweight and obese subjects  
Obez ve fazla kilolu kişilerde N-terminal pro-B-tip natriüretik peptid ve insülin direnci**A. Alcelik, E. Aytakin, M. Tosun, G. Aktaş, S. Ayhan, S. Ozturk, M. F. Ozlu, H. Savli, M. Yazici*

179

**Experimental Research***Continuous reversal using internal or external cues: A novel test measuring set shifting in parkinsonian rats**T. Sesia, R. Hameleers, R. Vlamings, E. Wölbert, S. Kaplan, A. Blokland, Y. Temel*

183

*Ascending projections of the dorsal raphe nucleus to the caudate-putamen complex in rat: A degeneration and anterograde tracing study**A. Jahanshahi, Y. Temel, H.W.M. Steinbusch*

187

*c-Fos expression in the deep cerebellar nuclei in a rat model of conditioned fear**V. M.P. Moers-Hornikx, J. S.H. Vles, R. J. Hemmes, L.W. Lim, G. Hoogland, H.W.M. Steinbusch, Y. Temel*

201

*Comparison of streptozotocin-induced diabetic and insulin resistant effects on spermatogenesis with proliferating cell nuclear antigen (PCNA) immunostaining of adult rat testis**A. P. Arikawe, A. O. Daramola, I. C. Udenze, M. F. Akinwolere, I.I. Olatunji-Bello, L. F. O. Obika*

209

*Evaluation of hydronephrotic kidney parenchymal density by non-contrast multislice computed tomography**Hidronefrotik böbrek parankim dansitesinin kontrastsız çok kesitli bilgisayarlı tomografi kullanılarak değerlendirilmesi**B. Yıldırım, A. Açıkgöz, M. Danacı, R. Aşçı, R. Büyükalpelli*

215

**Case Report***Recurrent miscarriages and balanced translocation t(4;9)(q21;q13)**Tekrarlayan düşüklükler ve dengeli translokasyon t(4;9)(q21;q13)**G. Ökten, N. Kara, S. Güneş, Ş. Tural, İ. Koçak, H. Özyürek*

221

*Giant calvarial meningioma which obliterated superior sagittal sinus: Case report**Superior Sagittal Sinüsü İnvaze eden Dev Kalvaryal Meningioma: Olgu Sunumu**M. Altaş, M. Aras, H. Bayaroğulları, M. Karcıoğlu, Y. Serarşlan, N. Yılmaz*

225

*β-Thalassemia: Early prenatal diagnosis**β-Talasemi: Doğum öncesi erken tanı**D. Güven, G. Ökten, İ. Koçak, C. Üstün*

229

*Sebaceous gland hyperplasia of vulva: A case report**Vulvanın sebasöz bezlerinin hiperplazisi: Olgu sunumu**E. Yavuz, H. Celik, A. Kokcu, Y. Süllü*

231

<i>A rare case of femoral neck fracture due to minor trauma in young adult</i> <i>Nadir bir vaka genç erişkinde minör travma nedeniyle femur boyun kırığı</i> <i>A. K. Erenler, L. Duran, Ö. F. Sekreter</i>	<b>235</b>
<i>Splenic cyst hydatid: A case report</i> <i>Splenik kist hidatik: Bir olgu sunumu</i> <i>M. Sit, G. Aktaş, A. Alcelik, E. E. Yılmaz</i>	<b>239</b>
<i>Epidermoid cyst of testis: A case report</i> <i>Testiste epidermoid kist: Olgu sunumu</i> <i>S. Gün, A. Açıköz, A. Aydoğan Çilingir, C. Aydın</i>	<b>243</b>
<i>Down syndrome in both dichorionic twins: A case report</i> <i>Dikoryonik ikizlerde Down sendromu: Bir olgu sunumu</i> <i>D. Güven, D. Yangal, İ. Koçak, C. Üstün</i>	<b>247</b>
<i>Gunpowder injury to the cornea and the lens</i> <i>Barut ile oluşan kornea ve lens yaralanması</i> <i>F. Akay, Y. Yıldırım</i>	<b>249</b>