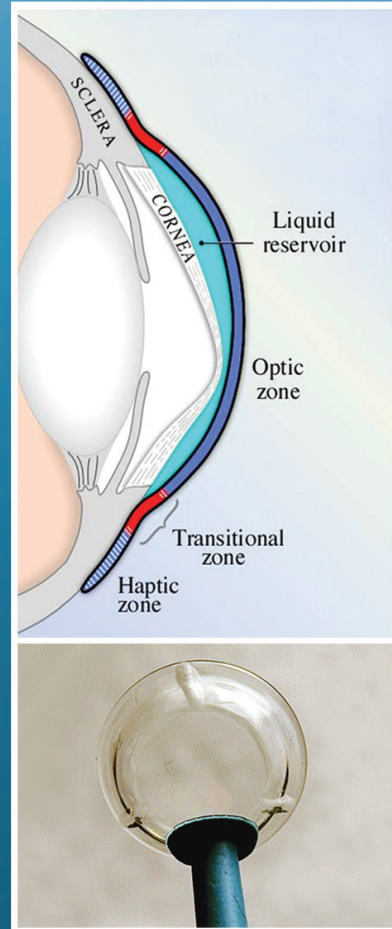


# Journal of Experimental and Clinical Medicine



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

Deneysel ve Klinik  
Tıp Dergisi



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

Vol / Cilt: 29 Supplement 2 / Ek 2 July / Temmuz 2012



**Journal of Experimental and Clinical Medicine**  
*DeneySEL 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  
**20/06/2012**

#### **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  
Bradley ve Jacobs Page / Sayfa 51 Fig1 Page / Sayfa 52 Fig 2

## EDITORS

**A. Haydar Şahinođlu, 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

## ASSOCIATE EDITORS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ramis Çolak, MD**  
Department of Endocrinology and  
Metabolism  
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  
Ahmet Uzun  
Cafer Marangoz  
Erdal Ađar  
Ersan Odacı  
Eyüp Altunkaynak  
Faruk Bağırıcı  
Hüseyin Aslan  
Murat Günaydın  
Orhan Bađ  
Ömer Tontuđ  
Sinan Canan  
Yüksel Bek

### Internal Medical Sciences Editors

Alişan Yıldırım  
Ayhan Dađdemir  
Ayhan Gazi Kalaycı  
Dursun Aygün  
Hakan Leblebiciođlu  
Halit Zengin  
Levent Altıntop  
Meftun Ünsal  
Mustafa Bekir Selçuk  
Mustafa Sünbül  
Ömer Kuru  
Özcan Yılmaz  
Sırrı Bilge  
Şennur Dabak  
Yüksel Kesim

### Surgery Medical Sciences Editors

Ahmet Bađođlu  
Cafer Polat  
Hakkı Birinci  
Kenan Erzurumlu  
Lütfi Eroğlu  
Mahmut Bađođlu  
Nedim Karaismailođlu  
Rıza Rızalar

## INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD/ULUSLARARASI EDİTÖR KURULU

Camilla I. Svensson  
Karalinska Institute, Stockholm, Sweden

Christopher S. von Bartheld, M.D., Ph.D.  
University of Nevada, Reno, USA

Mustafa Baskaya, M.D.  
Wisconsin University, Wisconsin, USA

Abdelhamid Benazzouz, Ph.D.  
National Centre for Scientific Research,  
Bordeaux, France

Robert F. Berman, Ph.D.,  
University of California, Davis, USA

Arjan Blokland, Ph.D.  
Maastricht University, Maastricht,  
The Netherlands

Stefano Geuna, M.D., Ph.D.  
University of Turin, Italy

Toshihiko Kubota, M.D.  
Fukui Medical University, Japan

Sandra J. Kelly, Ph.D.  
University of South Carolina, South Carolina,  
USA

Lee Wei Lim, M.D., Ph.D.  
Maastricht University, Maastricht,  
The Netherlands

Micheal Mazonakis, Ph.D.  
Crete University, Crete, Greece

Neil Robert, Ph.D.  
Edinburg University, Edinburg,  
United Kingdom

Gail Rosseau, M.D.  
Rush University, Chicago, USA

Trevor Sharp, Ph.D.  
Oxford University, Oxford, United Kingdom

Yuji Handa, M.D., Ph.D.  
Fukui Medical University, Japan

## NATIONAL ADVISORY BOARD/ULUSAL DANIŞMA KURULU

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

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **Editörden**

İ. Güngör 49

### **Derleme/Rewiev**

*Scleral lens for ocular surface disease*  
J. Bradley, D. Jacobs 50

*A practical approach to evaluation of patients with diplopia*  
N. Torun 55

*Kuru göz tedavisinde güncel tedavi yöntemleri*  
*Current treatment methods of dry eye syndrome*  
S. Akça Bayar, Y. A. Akova 58

*Glokomda görme alanı defektleri*  
*Visual field defects in glaucoma*  
N. Arıtürk 66

*İdiyopatik intrakraniyal hipertansiyona güncel yaklaşım*  
*Current approach to idiopathic intracranial hypertension*  
Ş. Gedik, B. Bakkak, B. Ekinci Köktekir 75

*Neovasküler yaşa bağlı makula dejenerasyonunda anti-vasküler endotelyal growth faktör tedavi protokolleri*  
*Anti-vascular endothelial growth factor treatment strategies for neovascular age-related macular degeneration*  
H. Birinci 81

### **Klinik Araştırma / Clinical Research**

*Fakoemülsifikasyonla katarakt cerrahisi sırasında ön kamaradaki bakteriyel kontaminasyon*  
*Bacterial contamination in the anterior chamber during phacoemulsification cataract surgery*  
B. Ekinci Köktekir, B. Sıtkı Aslan, S. Duman 85

*A comparison of the efficacy of latanoprost, travoprost and bimatoprost in open angle glaucoma and ocular hypertension*  
Ö. Eski Yücel, N. Arıtürk 89

*Travmatik katarakt olgularında görsel sonuçlarımız ve cerrahinin zamanlaması*  
*Visual outcomes and timing of surgery on traumatic cataract cases*  
V. Yeter, İ. Güngör 93

### **Olgu Sunumu / Case Report**

*Lazer işaretleyiciye bağlı makula yanığı*  
*Macular burn associated with exposure of pointer laser*  
D. T. Çoban, Y. Süllü 97