

Journal of Experimental and Clinical Medicine

Deneyisel ve Klinik
Tıp Dergisi



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

Kardiyoloji ve Enfeksiyon Özel Sayısı

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

Vol / Cilt: 29

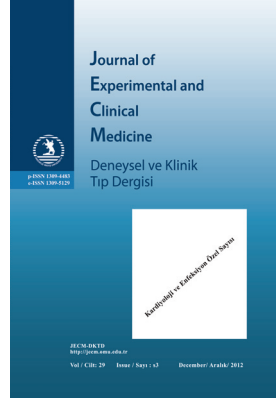
Issue / Sayı : s3

December/ Aralık/ 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

Director in charge/Sorumlu Müdür

A. Haydar ŞAHİNOĞLU

Secretarial Staff/Yazı işleri-Dizgi

Işinsu AYDIN

Gülünar ERDEM

Sümeyye GÜMÜŞ

Elif KAYHAN

Elfide Gizem KIVRAK

Nur Hande TÜFEK

Gamze TÜMENTEMUR

Kıymet Kübra YURT

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 Lütfiye AKÇA

Saitbey Mah. Çukurçeşme Sk. No:12 İlkadım/SAMSUN

Tel: 0362 431 01 71 | guvenofset@mynet.com

Press Date/Baskı Tarihi

30.01.2013

Yazıların Bilimsel ve Hukuki Sorumluluğu

Yayımlanan yazıların bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

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

Tarayan indeksler: Türkiye Atıf Dizini, Copernicus İndeksi, World Cat, Crossref, NLM Catalog (Pubmed), Scopus, Google Scholar

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

Cover Art/Kapak Resmi

Kardiyoloji ve Enfeksiyon Özel Sayısı

EDİTÖRLER / EDITORS

A. Haydar Şahinoğlu
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Süleyman Kaplan
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

YARDIMCI EDİTÖRLER / ASSOCIATED EDITORS

B. Zühal Altunkaynak
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

İnci Güngör
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

M. Hulusi Atmaca
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve
Metabolizma Hastalıkları Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Ahmet Güzel
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Fatma Aydın
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Dermatoloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Aydın Him
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Biyofizik Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Kerameddin Aydın
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Beyin ve Sinir Cerrahi Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Mustafa Nazıroğlu
Süleyman Demirel Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Biyofizik Anabilim Dalı
Isparta, Türkiye

Dursun Aygün
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Nöroloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Gürkan Öztürk
Medipol Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Fizyoloji Anabilim Dalı
İstanbul, Türkiye

Mustafa Ayyıldız
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Fizyoloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Ahmet Pişkin
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Ramazan Bal
Fırat Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Fizyoloji Anabilim Dalı
Elazığ, Türkiye

Büyüamin Şahin
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Anatomi Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Kemal Balcı
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Nöroloji Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

A. Tevfik Sünter
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Halk Sağlığı Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Ramis Çolak
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları
Anabilim Dalı
Samsun, Türkiye

Yasin Temel
Maastricht Üniversitesi
Tıp Fakültesi,
Beyin ve Sinir Cerrahi
Anabilim Dalı
Maastricht, Hollanda

BÖLÜM EDITÖRLERİ / SECTION EDITORS

Temel Tıp Bilimleri Editörleri

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

Dahili Tıp Bilimleri Editörleri

Alişan Yıldırım, MD
Ayhan Dağdemir, MD
Ayhan Gazi Kalaycı, MD
Hakan Leblebicioğlu, 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
Şennur Dabak, MD
Yüksel Kesim, PhD

Cerrahi Tıp Bilimleri Editörleri

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

ULUSLARARASI DANIŞMA KURULU / 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

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

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

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 Semnani, MD, PhD
Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

Trevor Sharp, PhD
Oxford University, Oxford, United Kingdom

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

ULUSAL DANIŖMA KURULU / NATIONAL ADVISORY BOARD

Ahmet Baydın, MD
Ahmet BektaŖ, MD
Ahmet Demir, MD
Ahmet Deniz Meydan, MD
A.YaŖar Turanlı, MD
Ali Cezmi Arık, MD
Ali Faik Yılmaz, MD
Arif K k , MD
Asuman Birinci, MD
Ayhan Bilgici, MD
AyŖe Canan Yazıcı, PhD
AyŖeg l Güven, MD
AyŖen Taslak Ŗeng l, MD
Bedri Kandemir, MD
Berna Aydın, MD
Binnur Sarihasan, MD
Birol G lman, MD
B nyami  nal, MD, PhD
Burak Tander, MD
Cafer Eroğlu, MD
Canan Albayrak, MD
Cazip  st n, MD
Cengiz Bay u, PhD
 etin  elenk, MD
Davut Albayrak, MD
Deniz  zbek OkumuŖ, MD
Elif Bengi Ŗener, MD
Emre  st n, MD
Ender Arıt rk, MD
Engin Yenilmez, PhD
Erdal Karagöz, PhD
Erdal Malatyahog lu, MD
Ethem Güneren, MD
FerŖat Kolbakır, MD
Filiz Karagöz, MD
Füsun YarıŖ, MD
Gökhan Kalkan, MD
Gönül Ođur, MD
G lсен  kten, PhD
Güzin Gönüllü, MD
Hacer Erdem Tilki, MD
Hakkı Dal ık, PhD
Hasan Tahsin Ke eligil, MD
Hatice G z, MD
Haydar Ali TaŖdemir, MD
Hüseyin Ŗahin, MD
İbrahim Tekdemir, MD, PhD
İhsan  ge, MD
İdris Koçak, MD
İdris Yücel, MD
İlkser Akpolat, MD

Koray Karabekirođlu, MD
Kuddusi Cengiz, MD
Leman Tomak, MD
Levent Yıldız, MD
Lütfi İncesu, MD
Mahmut Ŗahin, MD
Mehmet Akif B y kbase, MD
Mehmet  etinkaya, MD
Mehmet Emirzeođlu, MD, PhD
Mehmet Kamil G l, MD
Mehmet Kurt, MD
Mehmet Koyuncu, MD
Mukaddes EŖrefođlu, MD
Murat Danacı, MD
Murat Terzi, MD
Murathan Ŗahin, MD
Mustafa Demirađ, MD
Mustafa F. Dikici, MD
Nevzat Dabak, MD
Nilgün  zbek OkumuŖ, MD
NurŖen Arıt rk, MD
Nurten Kara, PhD
Nurol Arık, MD
Ođuz Uzun, MD
Ömer Akyol, MD, PhD
Ramazan Amanvermez, MD
Ramazan AŖ ı, MD
Ranan Gülhan AktaŖ, MD
Recep B y kalkelli, MD
Recep Sancak, MD
Recep  nal, MD
Sabri Demircan, MD
Sinan Atmaca, MD
Ŗaban Esen, MD
Ŗ kr  K   k d k, MD
Taner  zbenli, MD
Tarık BaŖođlu, MD
Tayfun Alper, MD
Tekin Akpolat, MD
Tekin ŖimŖek, MD
Teoman ŖeŖen, MD
Tülay Bakır, MD
Türker Yardan, MD
Ümit Beden, MD
Ümit Belet, MD
Y. Sancar BarıŖ, MD
Yılmaz Tomak, MD
Yücel Tanyeri, MD
Yüksel S ll , MD
Zafer Malazgirt, MD