



**Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi**  
*Medical Journal of Mugla Sıtkı Kocman University*  
Muğla Tıp Dergisi  
*Mugla Medical Journal*

ISSN:2148-8118  
e-ISSN: 2618-6020

**Sahibi**

**Owner**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp  
Fakültesi adına  
*On Behalf of Mugla Sıtkı Kocman  
University School Of Medicine*

Prof. Dr. Nevres Hürriyet AYDOĞAN  
(Dekan / Dean)

**Yayın Dili**

**Language of the Journal**

Türkçe ve İngilizce / *Turkish and  
English*

**Yayın Türü**

**Type of Publication**

Ulusal Hakemli Dergi / *Periodical  
Publication*

**Baskı**

**Printing**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
Matbaası  
*Mugla Sıtkı Kocman University  
Printing Office*

**Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp  
Dergisi, yılda 3 sayı (Nisan, Ağustos,  
Aralık) yayımlanır.**

*Medical Journal of Mugla Sıtkı  
Kocman University is published 3  
times (April, August, December) per  
year.*

**Editörler Kurulu**

**Editorial Board**

Nevres Hürriyet AYDOĞAN, MD (Baş Editör, Chief Editor)

Buğra HARMANDAR, MD

Deniz AKPINAR, PhD

Serkan ERGÖZEN, MD

Burak Can DEPBOYLU, MD

Egemen KAYA, MD, PhD

Tanju MERCAN, PhD

Eda ÜSTÜNEL, PhD

Burcu KASAP, MD

Kürşad TOSUN, PhD

Fulden CANTAŞ TÜRKİŞ, MSc

**Abstracting & Indexing**



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi'nde yayınlanan içerikler yazar(lar)ı aittir. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, dergi editörleri, çalışanları ve yayıncı bu yazılar için mali, hukuki ve diğer yönlerden sorumluluk kabul etmemektedir.

*Published content of Medical Journal of Mugla Sıtkı Kocman University is in authors' own responsibility. Mugla Sıtkı Kocman University School of Medicine, editors, employees and the publisher do not accept any financial, legal or any other liability for the published material.*

Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltma hakları Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi'ne aittir. Yazılı ön izin olmaksızın materyallerin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Her hakkı saklıdır.

*Rights to the use and reproduction, including in the electronic media, of all communications, papers, photographs and illustrations appearing in this journal belong to the Turkish Journal of Physical medicine and Rehabilitation. Reproduction without prior written permission of part or all of and material is forbidden. All rights are reserved.*

**İletişim / Correspondence**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi Kötekli Mahallesi Marmaris Yolu  
Bulvarı No:50 48000/Menteşe/MUĞLA/TURKEY

**Tel** : +90 252 211 48 00

**Faks / Fax** : +90 252 211 13 45

**e-posta / e-mail** : muglatipdergisi@mu.edu.tr

**İnternet Adresi / URL:** <http://dergipark.gov.tr/muskutd>



**Yayın Kurulu / Publication Committee**

Ahmet Akın SİVASLIOĞLU, Muğla  
Ahmet Murat ÇAKMAK, Ankara  
Aylin KARALEZLİ, Muğla  
Ayşe SAHABOĞLU, Tübingen, Almanya  
Bakiye UĞUR, Muğla  
Can Naci KOCABAŞ, Muğla  
Evren YAŞAR, Ankara  
Fehime Esra ÖZER, Manisa  
Feral ÖZTÜRK, Muğla  
Geovanny O. SANTİLLAN, Toronto,  
Amerika  
Gülnehal KUTLU, Muğla  
Gürsoy DOĞAN, Muğla  
Harun ÜÇÜNCÜ, Muğla

Hasan HAVITÇIOĞLU, İzmir  
Haşim OLGUN, Muğla  
Hayrettin ŞAHİN, Muğla  
İbrahim TEKDEMİR, Ankara  
İlker TAŞCI, Ankara  
İsmail Çetin ÖZTÜRK, Muğla  
Levent YAMANEL, Ankara  
Murat BOZKURT, Ankara  
Mustafa CIKIRIKCIOĞLU,  
Geneva, İsviçre  
Mustafa Nazım KARALEZLİ,  
Muğla  
Mustafa NİŞANCI, Muğla  
Mustafa Özcan SOYLU, Muğla

Nurcan CENGİZ, Muğla  
Okay NAZLI, Muğla  
Sibel DEMİR DEVİREN, San Francisco,  
Amerika  
Sebahat GENÇ, Muğla  
Semir ÖZDEMİR, Antalya  
Semra GÜMÜŞ DEMİRBİLEK, Muğla  
Taner ERSELCAN, Muğla  
Tunay KARLIDERE, Balıkesir  
Ümit Başar SEMİZ, Uşak  
Yasemin BALCI, Muğla  
Y. Alper SÖNMEZ, Ankara  
Zeki ODABAŞI, Ankara

**Danışma Kurulu / Advisory Board**

Abdullah GEDİK, Diyarbakır  
Ahmet Akın SİVASLIOĞLU, Muğla  
Ahmet Murat ÇAKMAK, Ankara  
Arife ZEYBEK, Muğla  
Aylin KARALEZLİ, Muğla  
Ayşe KURTULUŞ DERELİ, Denizli  
Ayşe SAHABOĞLU, Tübingen, Almanya  
Bakiye UĞUR, Muğla  
Birdal YILDIRIM, Muğla  
Burak ÖZŞEKER, Muğla  
Bülent HUDDAM, Muğla  
Can Naci KOCABAŞ, Muğla  
Cem ŞAHİN, Muğla  
Çağrı GÖKDOĞAN, Muğla  
Deniz Erol ŞEN, Elazığ  
Derya Burcu HAZER ROSBERG, Muğla  
Emine Figen TARHAN, Muğla  
Emine Neşe YENİÇERİ, Muğla  
Erdoğan M. SÖZÜER, Kayseri  
Esin SAKALLI ÇETİN, Muğla  
Ethem ACAR, Muğla  
Fatih AKIN, Muğla  
Fatih Mehmet AZIK, Muğla  
Fehime Esra ÖZER, Manisa  
Feral ÖZTÜRK, Muğla  
Feray AKGÜL ERDİL, Malatya  
Feridun BÜLBÜL, Adana  
Geovanny O. SANTİLLAN, Toronto,  
Amerika  
Gürsoy DOĞAN, Muğla

Gülhan AKBABA, Muğla  
Gülnehal KUTLU, Muğla  
Harun ÜÇÜNCÜ, Muğla  
Hasan DELİKTAŞ, Muğla  
Haşim OLGUN, Muğla  
Hayrettin ŞAHİN, Muğla  
Hüseyin TARHAN, Muğla  
İbrahim ALTUN, Muğla  
İsmail Çetin ÖZTÜRK, Muğla  
Kadri KARAER, Gaziantep  
Kenan KARBEYAZ, Eskişehir  
Lütfi Barlas AYDOĞAN, Adana  
Mehmet ÇETİNKAYA, Muğla  
Mehmet İlker KOŞAR, Muğla  
Mert KÜÇÜK, Muğla  
Metin PIÇAKCIEFE, Muğla  
Murat BİTEKER, Muğla  
Murat POLAT, Muğla  
Musa DİRLİK, Aydın  
Mustafa CIKIRIKCIOĞLU, Geneva,  
İsviçre  
Mustafa Nazım KARALEZLİ, Muğla  
Mustafa NİŞANCI, Muğla  
Mustafa Özcan SOYLU, Muğla  
Müessir ÖZCAN, Muğla  
Nesrin FİLİZ BAŞARAN, Muğla  
Neşat ÇULLU, Muğla  
Neşe ÇINAR, Muğla  
Nigar YILMAZ, Muğla  
Nursel DİKMEN, Hatay

Onur ELMAS, Muğla  
Okay NAZLI, Muğla  
Özgür KEŞKEK, Antalya  
Özgür TANRIVERDİ, Muğla  
Özkan GÜNGÖR, Kahramanmaraş  
Özlem ÖZ, Şanlıurfa  
Özlem SAĞIR, Balıkesir  
Pınar ASLAN KOŞAR, Isparta  
Rüya DEVEER, Muğla  
Sabri KÖSEOĞLU, Muğla  
Sadık KILIÇTURGAY, Bursa  
Sernaz UZUNOĞLU, Edirne  
Sibel DEMİR DEVİREN, San  
Francisco, Amerika  
Sebahat GENÇ, Muğla  
Semra GÜMÜŞ DEMİRBİLEK, Muğla  
Semra ÖZDEMİR, Çanakkale  
Servet KAVAK, İzmir  
Sevim KARAKAŞ ÇELİK, Zonguldak  
Süleyman Cüneyt KARAKUŞ, Muğla  
Süleyman DAŞDAĞ, İstanbul  
Taner ERSELCAN, Muğla  
Tuba EDGÜNLÜ, Muğla  
Ümit Başar SEMİZ, Muğla  
Ümit ÜNÜVAR GÖÇEOĞLU, Muğla  
Ümmühani ÖZEL TÜRKÇÜ, Muğla  
Yakup KUMTEPE, Erzurum  
Yasemin BALCI, Muğla  
Zekiye HASBEK, Sivas