



**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. Haşim OLGUN  
(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**

Haşim OLGUN, MD (Baş Editör, Chief Editor)

Deniz AKPINAR, PhD

Tuba EDGÜNLÜ, PhD

Serkan ERGÖZEN, MD

Arife ZEYBEK, MD

Burak Can DEPBOYLU, MD

Özgür TANRIVERDİ, MD

Egemen KAYA, MD, PhD

Özcan BAŞARAN, MD

Tanju MERCAN, PhD

Özkan İLHAN, MD

Eda ÜSTÜNEL, PhD

Eralp DOĞU, PhD

Burcu KASAP, MD

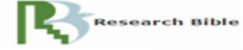
Fulden CANTAŞ TÜRKİŞ, PhD

Müslüm GÖK, PhD

**Abstracting & Indexing**



Google Akademik



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi'nde yayınlanan içerikler yazar(lar)a 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** : <https://dergipark.org.tr/tr/pub/muskutd>



**Yayın Kurulu / Publication Committee**

Ahmet Murat ÇAKMAK, Ankara

Ali ALKAN, Muğla

Ayşe SAHABOĞLU, Tübingen, Almanya

Bakiye UĞUR, Muğla

Buğra HARMANDAR, Muğla

Can Naci KOCABAŞ, Muğla

Cem ŞAHİN, Muğla

Ethem ACAR, Muğla

Evren YAŞAR, Ankara

Fatih AKIN, Muğla

Fehime Esra ÖZER, İzmir

Feral ÖZTÜRK, Muğla

Geovanny O. SANTİLLAN, Toronto,

Amerika

Gülnehal KUTLU, Muğla

Gürbüz AKÇAY, Denizli

Hakan DÖNERAY, Erzurum

Harun ÜÇÜNCÜ, Muğla

Hasan HAVİTÇIOĞLU, İzmir

Hayrettin ŞAHİN, Muğla

Hüseyin TAN, Erzurum

İbrahim CANER, Sakarya

İbrahim TEKDEMİR, Ankara

İlker TAŞÇI, Ankara

İrfan Oğuz ŞAHİN, Samsun

İsmail Çetin ÖZTÜRK, Muğla

Kemal GÜNGÖRDÜK, Muğla

Levent YAMANEL, Ankara

Mehmet KARACAN, İstanbul

Murat BOZKURT, Ankara

Mustafa BÜYÜKAVCI, Konya

Mustafa ÇIKIRIKCIOĞLU, Geneva, İsviçre

Mustafa Nazım KARALEZLİ, Muğla

Naci CEVİZ, Erzurum

Neşe ÇINAR, Muğla

Nevres Hürriyet AYDOĞAN, Muğla

Nurcan CENGİZ, Muğla

Okay NAZLI, Muğla

Önder ÖZCAN, Muğla

Semir ÖZDEMİR, Antalya

Sibel DEMİR DEVİREN, San Francisco,

Amerika

Süleyman Cüneyt KARAKUŞ, Muğla

Tunay KARLIDERE, Balıkesir

Turan DEMİRCAN, Muğla

Ümit Başar SEMİZ, Ankara

Vedat Semai BEK, Muğla

Y. Alper SÖNMEZ, Ankara

Yasemin BALCI, Muğla

Zeki ODABAŞI, Ankara



**Danışma Kurulu / Advisory Board**

Abdullah GEDİK, Diyarbakır  
Ahmet İMERCİ, Muğla  
Ahmet KADERLİ, Muğla  
Ahmet Murat ÇAKMAK, Ankara  
Alev SÜZEN, Muğla  
Ali ALKAN, Muğla  
Ayşe KURTULUŞ DERELİ, Denizli  
Ayşe SAHABOĞLU, Tübingen,  
Almanya  
Bakiye UĞUR, Muğla  
Başak ALTIPARMAK, Muğla  
Birdal YILDIRIM, Muğla  
Buğra HARMANDAR, Muğla  
Burak ÖZŞEKER, Muğla  
Burak SEZGİN, Muğla  
Bülent HUDDAM, Muğla  
Bülent ÖZLEK, Muğla  
Can Naci KOCABAŞ, Muğla  
Cem ŞAHİN, Muğla  
Çağrı GÖKDOĞAN, Muğla  
Deniz Erol ŞEN, Elazığ  
Edip Güvenç ÇEKİÇ, Muğla  
Emine Figen TARHAN, Muğla  
Emine Neşe YENİÇERİ, Muğla  
Emine Tuğba ALATAŞ, Muğla  
Emre GÜLTAÇ, Muğla  
Ercan SARUHAN, Muğla  
Erdoğan M. SÖZÜER, Kayseri  
Erdoğan ÖZGÜR, Muğla  
Eren AKBABA, Muğla  
Esin SAKALLI ÇETİN, Muğla  
Ethem ACAR, Muğla  
Evren GÜMÜŞ, Muğla  
Fatih AKIN, Muğla  
Fatih Mehmet AZIK, Muğla  
Fehime Esra ÖZER, İzmir  
Feral ÖZTÜRK, Muğla  
Feray AKGÜL ERDİL, Malatya  
Feridun BÜLBÜL, Adana  
Funda DİNÇ, Muğla  
Geovanny O. SANTİLLAN, Toronto,  
Amerika  
Gökhan PEKTAŞ, Muğla  
Gönen MENGİ, Muğla  
Gülhan AKBABA, Muğla  
Gülnihal KUTLU, Muğla

Gürbüz AKÇAY, Denizli  
Hakan DÖNERAY, Erzurum  
Harun ÜÇÜNCÜ, Muğla  
Hasan DELİKTAŞ, Muğla  
Hasan HAVITÇIOĞLU, İzmir  
Hayrettin ŞAHİN, Muğla  
Hülya ELBE, Muğla  
Hüseyin Cem ŞİMŞEK, Muğla  
Hüseyin TAN, Erzurum  
Hüseyin TARHAN, Muğla  
İlgaz KAYILIOĞLU, Muğla  
İbrahim ALTUN, Muğla  
İbrahim CANER, Sakarya  
İbrahim Önder YENİÇERİ, Muğla  
İlker AKARKEN, Muğla  
İrfan Oğuz ŞAHİN, Samsun  
İsmail Çetin ÖZTÜRK, Muğla  
Kadri KARAER, Gaziantep  
Kemal GÜNGÖRDÜK, Muğla  
Kenan KARBEYAZ, Eskişehir  
Levent YAMANEL, Ankara  
Leyla TEKİN, Muğla  
Lütfi Barlas AYDOĞAN, Adana  
Mehmet İlker KOŞAR, Muğla  
Mehmet KARACAN, İstanbul  
Melike KORKMAZ TOKER, Muğla  
Mert KÜÇÜK, Muğla  
Metin PIÇAKIEFE, Muğla  
Murat BOZKURT, Ankara  
Musa DİRLİK, Aydın  
Mustafa BÜYÜKAVCI, Konya  
Mustafa CIKIRIKCIOĞLU, Geneva,  
İsviçre  
Mustafa Nazım KARALEZLİ, Muğla  
Mustafa YILMAZ, Muğla  
Müesser ÖZCAN, Muğla  
Naci CEVİZ, Erzurum  
Nazile ERTÜRK, Muğla  
Nesrin FİLİZ BAŞARAN, Muğla  
Neşat ÇULLU, Muğla  
Neşe ÇINAR, Muğla  
Nevres Hürriyet AYDOĞAN, Muğla  
Nilay HAKAN, Muğla  
Nilfer ŞAHİN, Muğla  
Nursel DİKMEN, Hatay  
Oğuzhan ÇELİK, Muğla

Okay NAZLI, Muğla  
Onur ELMAS, Muğla  
Osman VIRIT, Muğla  
Ozan GÖKDOĞAN, Muğla  
Önder ÖZCAN, Muğla  
Özgür İLİHAN ÇELİK, Muğla  
Özgür KEŞKEK, Antalya  
Özkan GÜNGÖR, Kahramanmaraş  
Özlem ÖZ, Şanlıurfa  
Özlem SAĞIR, Balıkesir  
Özlem ŞENGÖREN DİKİŞ, Muğla  
Pınar ASLAN KOŞAR, Isparta  
Rüya ÇİNKİLİÇ, Muğla  
Sabahattin SÜL, Muğla  
Sabri KÖSEOĞLU, Muğla  
Sadık KILIÇTURGAY, Bursa  
Semir ÖZDEMİR, Antalya  
Semra ÖZDEMİR, Çanakkale  
Serkan Yaşar ÇELİK, Muğla  
Sernaz UZUNOĞLU, Edirne  
Servet KAVAK, İzmir  
Sevim KARAKAŞ ÇELİK, Zonguldak  
Sibel DEMİR DEVİREN, San  
Francisco, Amerika  
Suzan DEMİR PEKTAŞ, Muğla  
Süleyman Cüneyt KARAKUŞ, Muğla  
Süleyman DAŞDAĞ, İstanbul  
Tunay KARLIDERE, Balıkesir  
Turan DEMİRCAN, Muğla  
Turhan TOĞAN, Muğla  
Ulaş AKGÜN, Muğla  
Umut CANBEK, Muğla  
Ümit Başar SEMİZ, Ankara  
Ümit ÜNÜVAR GÖÇEOĞLU, Muğla  
Ümmühani ÖZEL TÜRKÇÜ, Muğla  
Vedat Semai BEK, Muğla  
Volkan DOĞAN, Muğla  
Yakup KUMTEPE, Erzurum  
Yalçın GÖLCÜK, Muğla  
Yasemin BALCI, Muğla  
Yaşar TOPAL, Muğla  
Yelda DERE, Muğla  
Zeki ODABAŞI, Ankara  
Zekiye HASBEK, Sivas