



Sahibi

Owner

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

Prof. Dr. Süleyman Cüneyt KARAKUŞ
(Dekan / Dean)

Yayın Dili

Language of the Journal
İngilizce / 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.*

Editorial Board

Süleyman Cüneyt KARAKUŞ, MD (Baş Editör, Chief Editor)
Haşim OLGUN, MD Tuba EDGÜNLÜ, PhD
Deniz AKPINAR, PhD Arife ZEYBEK, MD
Egemen KAYA, MD, PhD Özcan BAŞARAN, MD
Tanju MERCAN, PhD Özkan İLHAN, MD
Eda ÜSTÜNEL, PhD Başak ALTIPARMAK, MD
Burcu KASAP, MD Eralp DOĞU, PhD
Fulden CANTAŞ TÜRKİŞ, PhD Müslüm GÖK, PhD
Adnan Berk DİNÇSOY, PhD

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: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/muskutd>



Yayın Kurulu / Publication Committee

Ahmet YALÇINKAYA, Uppsala, İsveç	İlker TAŞÇI, Ankara
Ahmet Murat ÇAKMAK, Ankara	İrfan Oğuz ŞAHİN, Samsun
Ali ALKAN, Muğla	İsmail Çetin ÖZTÜRK, Muğla
Ayşe SAHABOĞLU, Tübingen, Almanya	Kemal GÜNGÖRDÜK, Muğla
Bakiye UĞUR, Muğla	Levent YAMANEL, Ankara
Buğra HARMANDAR, Muğla	Mehmet KARACAN, İstanbul
Cem ŞAHİN, Muğla	Murat BOZKURT, Ankara
Cemil IZGİ, London, İngiltere	Mustafa BÜYÜKAVCI, Konya
Ethem ACAR, Muğla	Mustafa CIKIRIKCIOĞLU, Geneva, İsviçre
Ersin YÜCEL, Baden Württemberg, Almanya	Naci CEVİZ, Erzurum
Evren YAŞAR, Ankara	Naim KOKU, New York, Amerika
Fatih AKIN, Muğla	Neşe ÇINAR, Muğla
Fehime Esra ÖZER, İzmir	Nevres Hürriyet AYDOĞAN, Muğla
Feral ÖZTÜRK, Muğla	Nurcan CENGİZ, Muğla
Geovanny O. SANTİLLAN, Toronto, Amerika	Önder ÖZCAN, Muğla
Ghaniya DAAR, Doha, Qatar	Semir ÖZDEMİR, Antalya
Gülnehal KUTLU, Muğla	Sibel DEMİR DEVİREN, San Francisco, Amerika
Gülbüz AKÇAY, Denizli	Suzan HATİPOĞLU, London, İngiltere
Hakan DÖNERAY, Erzurum	Süleyman Cüneyt KARAKUŞ, Muğla
Harun ÜÇÜNCÜ, Muğla	Tunay KARLİDERE, Balıkesir
Hasan HAVİTÇİOĞLU, İzmir	Turan DEMİRCAN, Muğla
Hemra CIL, San Francisco, Amerika	Ümit Başar SEMİZ, Ankara
Hüseyin EDE, Hamad, Qatar	Vedat Semai BEK, Muğla
Hüseyin TAN, Erzurum	Y. Alper SÖNMEZ, Ankara
İbrahim CANER, Sakarya	Yasemin BALCI, Muğla
İbrahim Onur ÖZEN, Stuttgart, Almanya	Younes AFTABI, Viyana, Avusturya
İbrahim TEKDEMİR, Ankara	Zeki ODABAŞI, Ankara



Danışma Kurulu / Advisory Board

Abdullah GEDİK, Diyarbakır
Ahmet İMERCİ, Muğla
Ahmet KADERLİ, Muğla
Ahmet Murat ÇAKMAK, Ankara
Ahmet YALÇINKAYA, Uppsala, İsveç
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
Cem ŞAHİN, Muğla
Cemil IZGİ, London, İngiltere
Çağrı GÖKDOĞAN, Muğla
Deniz EROL, 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
Ersin YÜCEL, Baden Württemberg,
Almanya
Esin SAKALLI ÇETİN, Muğla
Ethem ACAR, Muğla
Evren GÜMÜŞ, Muğla
Fatih AKIN, Muğla
Fatih Mehmet AZIK, Muğla
Fehime Esra ÖZER, İzmir
Feral ÖZTÜRK, Muğla
Feryat AKGÜL ERDİL, Malatya
Feridun BÜLBÜL, Adana
Funda DİNÇ, Muğla
Geovanny O. SANTILLAN, Toronto,
Amerika
Ghaniya DAAR, Doha, Qatar
Gökhan PEKTAŞ, Muğla
Gönen MENGİ, Muğla

Gülhan AKBABA, Muğla
Gülnihal KUTLU, Muğla
Gülbüz AKÇAY, Denizli
Hakan DÖNERAY, Erzurum
Harun ÜÇÜNCÜ, Muğla
Hasan DELİKTAŞ, Muğla
Hasan HAVİTÇIOĞLU, İzmir
Hemra CIL, San Francisco, Amerika
Hülya ELBE, Muğla
Hüseyin EDE, Hamad, Qatar
Hüseyin Cem ŞİMŞEK, Muğla
Hüseyin TAN, Erzurum
Hüseyin TARHAN, Muğla
İbrahim ALTUN, Muğla
İbrahim CANER, Sakarya
İbrahim Onur ÖZEN, Stuttgart,
Almanya
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 PIÇAKCIEFE, Muğla
Murat BOZKURT, Ankara
Musa DİRLİK, Aydın
Mustafa BÜYÜKAVCI, Konya
Mustafa ÇIKIRIKCIOĞLU, Geneva,
İsviçre
Müesser ÖZCAN, Muğla
Naci CEVİZ, Erzurum
Naim KOKU, New York, Amerika
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
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 ÇINKILIÇ, 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
Suzan HATİPOĞLU, London, İngiltere
Süleyman Cüneyt KARAKUŞ, Muğla
Süleyman DAŞDAĞ, İstanbul
Tunay KARLIDERE, Balıkesir
Turan DEMİRCAN, Muğla
Turhan TOGAN, 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
Younes AFTABI, Viyana, Avusturya
Zeki ODABAŞI, Ankara
Zekiye HASBEK, Sivas