



cocukcerrahisidergisi.org

Sahibi / Owner

Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği

Baş Editör / Editor in Chief

S.N. Cenk BÜYÜKÜNAL
İstanbul Ü Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk
Cerrahisi Anabilim Dalı, Emekli Öğretim Üyesi
buyukunalc@gmail.com

Editörler / Editors

Orkan Ergün
Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği Başkanı,
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi
Anabilim Dalı

Abdurrahman Önen
PEDURO Pediatrik Üroloji Derneği Başkanı,
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi
Anabilim Dalı

**Önceki yıllarda Çocuk Cerrahisi Dergisi'nde
editörlük görevi yürütmüş olan çocuk
cerrahlarımız**

Prof. Dr. Daver Yeker
Prof. Dr. Nur Danişmend
Prof. Dr. Tolga Dağlı
Prof. Dr. Mustafa Melikoğlu
Prof. Dr. Ünal Zorludemir
Prof. Dr. Ali Avanoğlu
Prof. Dr. Salih Çetinkurşun
Prof. Dr. Gonca Tekant
Prof. Dr. İbrahim Ulman
Prof. Dr. Haluk Emir

Dil Editörleri / Language Editors

Gürkan KAZANCI
Ümit ÖZKAN

Dizgi-Grafik / Graphics

Arzu Deniz ÖLMEZ
Ayfer ERYEŞİL

Yayın Koordinatörü / Publication Coordinator

Hira Gizem FİDAN

Yayın Türü: Yerel Süreli

**Yönetim Yeri ve Yazışma adresi /
Administrative Office**

LOGOS YAYINCILIK TİC. A.Ş.
Yıldız Posta Cad. Sinan Apt. No. 36 D. 66/67
34349 Gayrettepe-İstanbul

Tel: (0212) 288 05 41
Faks: (0212) 211 61 85
mail: logos@logos.com.tr
web: www.logosyayincilik.com

ISSN 1305-5194
e-ISSN 2667-7024

Yıl / Year 2020 Cilt / Volume 34 Sayı / Issue 2

Çocuk Cerrahisi dergisi

Journal of the Turkish Association of Pediatric Surgeons and
The Society of Pediatric Urology in Turkey

Çocuk Cerrahisi Dergisi, Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği ve
Pediatrik Üroloji Derneği'nin resmi yayın organıdır

Dergi dört ayda bir yılda 3 sayı (Nisan, Ağustos, Aralık) olarak yayımlanan
açık erişim ve hakemli bir dergidir.

TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin, Türkiye Atıf Dizini (Turkey Citation Index)
tarafından indekslenmektedir.

2019 yılı 3 sayı bedeli Uzman Doktorlar için 30 TL, Asistan Doktorlar için ise 20 TL'dir.
Abone olmak isteyenlerin abone bedelini Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği TL hesabı:
Yapı ve Kredi Bankası (67), Ankara/Samanpazarı Şb. (031) Hesap No: 70036236 no'lu
hesabına bağış olarak yatırmaları gereklidir.

Bu dergi asitsiz kağıda basılmaktadır. / This journal is printed on acid-free paper

©Her hakkı saklıdır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların
elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltılma hakları Türkiye Çocuk
Cerrahisi Derneği'ne aittir. Yazılı ön izin olmaksızın materyallerin tamamının ya da bir
bölümünün çoğaltılması yasaktır. Dergi Basım Meslek İllkeleri'ne uymaktadır.



EDİTÖRYEL DANIŞMANLAR / *Editorial Consultants*

Prof. Dr. Ahmet Çelik
*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Ahmet Kazez
*Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Aydın Şencan
*Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp
Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Burak Tander
*Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Cüneyt Günşar
*Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Ebru Yeşildağ
*Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Gonca Topuzlu Tekant
*Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi
AD*

Prof. Dr. Güngör Karagüzel
*Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. İbrahim Karnak
*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Nizamettin Kılıç
*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Sinan Celayir
*Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi
AD*



HAKEM KURULU / Referees

Prof. Dr. Abdülkerim Temiz
*Başkent Üniversitesi-Adana, Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Ayşenur Celayir
*Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları
EAH Çocuk Cerrahisi Kliniği*

Prof. Dr. Baran Tokar
*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Başak Erginel
*Istanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Burhan Aksu
*Istanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Can Taneli
*Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşa
*Istanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Egemen Eroğlu
Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Doç. Dr. Emil Mammadov
*Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Emre Divarçı
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Prof. Dr. Geylani Mehmet Özok
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Prof. Dr. Gürsu Kıyan
*Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Hakan Çavuşoğlu
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Prof. Dr. Haluk Emir
*Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa
Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Hüseyin İlhan
*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Kerem Özel
*Istanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Kıvılcım Karadeniz Cerit
*Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Mehmet Eliçevik
*Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Mehmet Hanifi OKUR
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Prof. Dr. Meltem Bingöl Koloğlu
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Prof. Dr. Musa Abeş
*S.B. Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Çocuk Cerrahisi Kliniği*

Prof. Dr. Mustafa Melikoğlu
*Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Mustafa Olguner
*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Mustafa Onur Öztan
*İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Müjdem Nur Azılı
*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Özlem Boybeyi Türel
*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Osman Zeki Karakuş
*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Pelin Oğuzkurt
Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Doç. Dr. Raşan Özcan
*Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Selami Sözübir
İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

Doç. Dr. Süleyman Cüneyt Karakuş
*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Şenol Emre
*Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Tuğba Acer Demir
*Başkent Üniversitesi-Ankara, Tıp Fakültesi Çocuk
Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Tuğrul Tiryaki
*Ankara Şehir Hastanesi Çocuk Hastanesi
Çocuk Ürolojisi Kliniği*

Doç. Dr. Turan Yıldız
*İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Turgut Özal Tıp
Merkezi Çocuk Cerrahisi AD*

Prof. Dr. Tutku Soyer
*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD*

Doç. Dr. Ünal Bakal
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD

İstatistik Danışmanı: Prof. Dr. Ahmet Dirican
(Istanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi)