



www.behcetuzdergisi.com

#### Sahibi / Owner

İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi adına  
Behzat ÖZKAN  
www.behcetuzch.saglik.gov.tr

#### Baş Editör / Editor in Chief

Behzat ÖZKAN  
S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve  
Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye  
ozkan.behzat@gmail.com

#### Editörler / Editors

Şebnem ÇALKAVUR  
sebnemcalkavur@yahoo.com

İlker DEVRİM  
ilker.devrım@yahoo.com

GülDen DİNİZ  
gulden.diniz@idu.edu.tr

Timur Meşe  
timurmese@yahoo.com

Birsen TUĞLU  
birsentuglu@gmail.com

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

Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve  
Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Alsancak - İzmir  
Tel: 0232-411 60 00  
mail: buch.dergi@gmail.com

#### 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

#### Yayınevi / Publisher

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 2146-2372  
e-ISSN 1309-9566

# İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Dergisi

*Journal of Dr. Behçet Uz Children's Hospital*

Yıl / Year 2020  
Cilt / Volume 10  
Sayı / Issue 3

İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi Dergisi, İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi'nin resmi yayın organıdır.

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

TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin, ESCI (Emerging Sources Citation Index) ve EBSCO tarafından indekslenmektedir.

*The journal of Dr. Behçet Uz Children's Hospital is the official journal of the İzmir Dr. Behçet Uz Children's Hospital.*

*It is published three times a year (April, August, December).*

*BUCH Journal is an open Access, free and peer-reviewed journal and indexed in ESCI (Emerging Sources Citation Index) EBSCO and ULAKBİM TR Dizin.*

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

©All rights are reserved. Rights to the use and reproduction, including in the electronic media, of all communications, papers, photographs and illustrations appearing in this journal belong to Dr. Behçet Uz Children's Hospital. Reproduction without prior written permission of part or all of any material is forbidden. The journal complies with the Professional Principles of the Press.

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



www.behcetuzdergisi.com

## Bu Sayının Danışma Kurulu (Advisory Board of This Issue)

Ayhan Abacı  
Zehra Hilal Adıbelli  
Gül Aktan  
Safiye Aktaş  
Özge Altun Köroğlu  
Murat Anıl  
Hurşit Apa  
Suna Asilsoy  
Mustafa Bak  
Veysel BAŞ  
Nuri Bayram  
Özlem Bekem Soylu  
İlknur Bostancı  
Demet Can  
Ebru Canda  
İlker Devrim  
Nida Dinçer  
A.Gülden Diniz Ünlü  
Fahinur Ertuğrul  
Mustafa Fazıl Gelal  
Nesrin Gulez  
Rana İşgüder  
Sema Kalkan Uçar  
Gülser Kılınç  
Timur Meşe  
Aşan Önder  
Hasan Tekgül  
Ayşen Türedi Yıldırım  
C. Şule Ünsal Karkınır  
Murat Muhtar Yilmazer

# Danışma Kurulu / Advisory Board

### Prof. Dr. Hasan AĞIN

S.B.Ü İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Cezmi AKKIN

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları A.B.D., İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Gül AKTAN

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Nöroloji B.D., İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Safiye AKTAŞ

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji - Patoloji A.B.D., İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Murat ANIL

İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil Kliniği, İzmir, Türkiye

### Doç. Dr. Hurşit APA

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Suna ASILSOY

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk İmmunolojisi ve Alerji Hastalıkları B.D., İzmir, Türkiye

### Uz. Dr. Berna ATABAY

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Hemato-Onkoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

### Doç. Dr. Füsün ATLIHAN

İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Zehra AYCAN

### Doç. Dr. Özlem BAĞ

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Pediatri Kliniği, Çocuk İzlem Merkezi, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Mustafa BAK

İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Arzu BAKIRTAŞ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Alerji ve Astım B.D., Ankara, Türkiye

### Prof. Dr. Maşallah BARAN

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji ve Hepatoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

### Doç. Dr. Nuri BAYRAM

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Özlem BEKEM SOYLU

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji ve Hepatoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. İlknur BOSTANCI

S.B.Ü. Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmunolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye

### Prof. Dr. Demet CAN

Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk İmmunolojisi ve Alerji-Göğüs Hastalıkları B.D., Balıkesir, Türkiye

### Doç. Dr. Şebnem ÇALKAVUR

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

### Doç. Dr. Tanju ÇELİK

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Pediatri -Palyatif Bakım Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Salih ÇETİNKURŞUN

Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi A.B.D., Afyonkarahisar, Türkiye

### Doç. Dr. Korcan DEMİR

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Endokrinolojisi B.D., İzmir, Türkiye

### Uz. Dr. Bengü DEMİRAĞ

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Hemato-Onkoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Sergülen DERVİŞOĞLU

Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji A.B.D., İstanbul, Türkiye

### Prof. Dr. İlker DEVRİM

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. A. Gülden DİNİZ ÜNLÜ

İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji A.B.D., İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Ceyhan DİZDARER

İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Nuray DUMAN

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Neonatoloji B.D., İzmir, Türkiye

### Doç. Dr. Çiğdem ECEVİT

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji ve Hepatoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

### Prof. Dr. Hülya ELLİDOKUZ

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji A.B.D., İzmir, Türkiye

### Doç. Dr. Ayşe ERBAY

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Pediatrik Onkoloji/Hematoloji A.B.D., Adana, Türkiye

### Prof. Dr. Derya ERÇAL

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları B.D., İzmir, Türkiye



www.behcetuzdergisi.com

**Uz. Dr. Cahit Barış ERDUR**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji ve Hepatoloji, Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Betül ERSOY**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Metabolizma Hastalıkları B.D., Manisa, Türkiye

**Prof. Dr. Erhan ESER**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı A.B.D., Manisa, Türkiye

**Prof. Dr. Ferah GENEL**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Nesrin GÜLEZ**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Pamir GÜLEZ**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. İlker GÜNAY**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Türkan GÜNAY**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı A.B.D., İzmir, Türkiye

**Uz. Dr. Semra GÜRSOY**

**Doç. Dr. Salih GÖZMEN**

**Uz. Dr. Filiz HAZAN**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Münevver HOŞGÖR**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Dilek İNCE**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Onkoloji-Hematoloji B.D., İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Rana İŞGÜDER**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Sema KALKAN UÇAR**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Metabolizma Hastalıkları B.D., İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Orhan Deniz KARA**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Başhekimlik, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. İrfan KARACA**

Medikalpark Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği, İstanbul, Türkiye

**Doç. Dr. Tuba KARAPINAR**

**Uz. Dr. Aytaç KARKINER**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Uz. Dr. Şule KARKINER**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Alerjisi ve İmmünolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Salih KAVUKÇU**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Nefrolojisi / Çocuk Romatoloji B.D, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Elif Güler KAZANCI**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Hematoloji Kliniği, Bursa, Türkiye

**Uz. Dr. Meltem KIVILCIM**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gelişimsel Pediatri Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Nilgün KÜLTÜRSAY**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Neonatoloji B.D., İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Semra KURUL**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Nörolojisi B.D., İzmir, Türkiye

**Uz. Dr. Melis KÖSE**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Metabolizma Hastalıkları Kliniği, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Balahan MAKAY**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk Romatolojisi B.D., İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Timur MEŞE**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Nazmi NARİN**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Nur OLGUN**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Onkoloji Enstitüsü, Klinik Onkoloji A.B.D., Pediatrik Onkoloji B.D., İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Mustafa OLGUNER**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi A.B.D., İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Özgür OLUKMAN**

Çiğli Bölge Eğitim Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Akgün ORAL**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği, İzmir, Türkiye



www.behcetuzdergisi.com

**Prof. Dr. Resmîye ORAL**

Director, Child Protection Program  
Clinical Professor of Pediatrics, General  
Pediatrics and Adolescent Medicine  
Carver College of Medicine, ABD

**Doç. Dr. Ragıp ORTAÇ**

Patoloji, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Yeşim OYMAK**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk  
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve  
Onkolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Alpay ÖZBEK**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi  
Mikrobiyoloji A.B.D., İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Aylin ÖZBEK**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Çocuk ve  
Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları  
A.B.D., İzmir, Türkiye

**Uz. Dr. Erhan ÖZBEK**

S.B.Ü. İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk  
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Genel Pediatri Kliniği, İzmir,  
Türkiye

**Prof. Dr. Erdener ÖZER**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi  
Patoloji A.B.D., İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Esra ÖZER**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.,  
Neonatoloji B.D., Manisa, Türkiye

**Prof. Dr. Nuray ÖZGÜLNAR**

İstanbul Tıp Fakültesi, Dahili Tıp  
Bilimleri Bölümü, Halk Sağlığı A.B.D.,  
İstanbul, Türkiye

**Prof. Dr. Behzat ÖZKAN**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi  
Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Osman Nejat SARIOSMANOĞLU**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D., İzmir,  
Türkiye

**Doç. Dr. Arzu ŞENCAN**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği,  
İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Aydın ŞENCAN**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Cerrahisi A.B.D., Manisa,  
Türkiye

**Prof. Dr. Erkin SERDAROĞLU**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği,  
İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Oğuz SÖYLEMEZOĞLU**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili  
Tıp Bilimleri Bölümü, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları A.B.D., Ankara, Türkiye

**Prof. Dr. Süheyla SÜRÜCÜOĞLU**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D., Manisa,  
Türkiye

**Doç. Dr. Nermin TANSUĞ**

Liv Hospital, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları Kliniği, İstanbul, Türkiye

**Prof. Dr. Hasan TEKĞÜL**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı,  
İzmir, Türkiye

**Uz. Dr. Günyüz TEMİR**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği,  
İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Hasan TEZER**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D., Çocuk  
Enfeksiyon Hastalıkları B.D., Ankara,  
Türkiye

**Prof. Dr. Haluk TOPALOĞLU**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi B.D., Ankara, Türkiye

**Uz. Dr. Hülya TOSUN YILDIRIM**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Tıbbi Patoloji Kliniği,  
Antalya, Türkiye

**Doç. Dr. Ayşen TÜREDİ**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Zülal ÜLGER**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Kardiyoloji B.D.,  
İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Nurettin ÜNAL**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Kardiyoloji B.D., İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Aycan ÜNALP**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği,  
İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Canan VERGİN**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve  
Onkolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Raşit Vural YAĞCI**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Hastanesi, Gastroenteroloji B.D.,  
İzmir, Türkiye

**Prof. Dr. Mehmet YALAZ**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Hastanesi, Yenidoğan B.D., İzmir,  
Türkiye

**Prof. Dr. Önder YAVAŞCAN**

İzmir Tepecik Eğitim Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Bölümü, Çocuk Nefrolojisi Kliniği,  
İzmir, Türkiye

**Doç. Dr. Murat YILMAZER**

S.B.Ü. Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları  
ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği,  
İzmir, Türkiye