



www.cocukdergisi.org

#### Onursal Editörler / Honorary Editors

Prof. Dr. Işık Yalçın

Prof. Dr. Mübeccel Demirkol

#### Baş Editör / Editor in Chief

Prof. Dr. Ayper Somer

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,

Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD

ayper.somer@gmail.com

#### Editörler / Editors

Prof. Dr. Zeynep Tamay

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,

Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD

eztamay@yahoo.com

Prof. Dr. Alev Yılmaz

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,

Çocuk Nefrolojisi BD

alevy@yahoo.com

#### Dil Editörleri / Language Editors

Gürkan Kazancı

Ümit Özkan

#### Dizgi-Grafik / Graphics

Arzu Deniz Ölmez

Ayfer Eryeşil

#### Yayın Koordinatörü / Publication Coordinator

Hira Gizem Fidan

Yayın Türü: Yerel Süreli

#### Yayınevi / Publisher

Yönetim Yeri ve Yazışma Adresi /

Administrative Office

LOGOS YAYINCILIK TİC. A.Ş.

Yıldız Posta Cad. Sinan Apt. No. 36

D. 63/64 34349 Gayrettepe-İstanbul

Tel: (0212) 288 05 41

Faks: (0212) 211 61 85

mail: logos@logos.com.tr

web: www.logosyayincilik.com

ISSN 1302-9940

e-ISSN 1308-8491

# Çocuk Dergisi

*The Journal of the Child*

*Dergi dört ayda bir yılda 3 sayı (Nisan, Ağustos, Aralık) olarak yayımlanan açık erişim, ücretsiz ve hakemli bir dergidir. Yayın dili Türkçe ve İngilizce'dir.*

*Türk Atf Dizini (Turkish Citation Index) ve EBSCO Academic Search Complete tarafından indekslenmektedir.*

*It is published quarterly as 3 issues every year (April, August, December). The Journal of the Child is an open Access, free and peer-reviewed journal. Its language Turkish and English.*

*Indexed in Türk Atf Dizini (Turkish Citation Index) and EBSCO Academic Search Complete.*

#### Yayımlayan Kuruluşlar / Publishing Organisations

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı  
Istanbul University, Istanbul Faculty of Medicine, Department of Pediatrics

İstanbul Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü  
Istanbul University, Institute of Child Health

*Türkiye Milli Pediatri Derneği İstanbul Şubesi tarafından desteklenmektedir.*

©Her hakkı saklıdır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltılma hakları Çocuk Dergisine 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 The Journal of the Child. 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.cocukdergisi.org](http://www.cocukdergisi.org)

#### Yardımcı Editörler / Associate Editors

Prof. Dr. Cevdet Özdemir

İ. Ü. Çocuk Sağlığı Enstitüsü,  
Pediatrik Temel Bilimler AD

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,  
Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD  
cevdet.ozdemir@istanbul.edu.tr

Uzm. Dr. Sevgi Sipahi Çimen

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,  
Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD  
sevgisipahi1983@gmail.com

Uzm. Dr. Özge Kaba

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,  
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD  
ozgekabamd@gmail.com

Uzm. Dr. Ayşe Pınar Göksu Çetinkaya

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,  
Çocuk Nefrolojisi BD  
aysepinargoksu@gmail.com

Uzm. Dr. Zeynep Hızlı Demirkale

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD,  
Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD  
zeynephizli87@gmail.com

## Danışma Kurulu / Advisory Board

**Prof. Dr. Harika Alpay**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD,  
Çocuk Nefrolojisi BD

**Prof. Dr. Nur Aydınlı**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Nörolojisi BD

**Prof. Dr. Firdevs Baş**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Endokrinolojisi BD

**Prof. Dr. Seher Başaran**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik ABD

**Prof. Dr. Perran Boran**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Sosyal Pediatri BD

**Prof. Dr. Rüveyde Bundak**

Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD,  
Çocuk Endokrinolojisi BD

**Prof. Dr. Tiraşe Celkan**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,  
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Hematolojisi ve  
Onkolojisi BD

**Prof. Dr. Mine Çalışkan**

İ. Ü. Çocuk Sağlığı Enstitüsü,  
Pediatrik Temel Bilimler ABD  
İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Nörolojisi BD

**Prof. Dr. Salim Çalışkan**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,  
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Nefrolojisi BD

**Prof. Dr. Agop Çıtak**

Acıbadem Mehmet Aydınlar Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD,  
Çocuk Yoğun Bakım BD

**Prof. Dr. Asuman Çoban**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Neonatoloji BD

**Prof. Dr. Haluk Çokuğraş**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,  
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk İmmunolojisi ve  
Alerji BD

**Prof. Dr. Feyza Darendeliler**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Endokrinolojisi BD

**Prof. Dr. Demet Demirkol**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Yoğun Bakım BD

**Prof. Dr. Aygün Dindar**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Kardiyolojisi BD

**Prof. Dr. Ener Çağrı Dinleyici**

Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD,  
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD

**Prof. Dr. Özlem Durmaz**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Gastroenterolojisi BD

**Prof. Dr. Ahmet Ergin**

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Halk Sağlığı ABD ve Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Sosyal Pediatri BD

**Prof. Dr. Muazzez Garipağaoğlu**

Fenerbahçe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü

**Prof. Dr. Gülbin Gökçay**

İ. Ü. Çocuk Sağlığı Enstitüsü,  
Pediatrik Temel Bilimler ABD  
İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Sosyal Pediatri BD

**Prof. Dr. Gülden Gökçay**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Beslenme ve  
Metabolizma BD

**Prof. Dr. Nermin Güler**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk İmmunolojisi ve  
Alerji BD (emekli öğretim üyesi)

**Prof. Dr. Zeynep İnce**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Neonatoloji BD

**Prof. Dr. Ateş Kara**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD,  
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD

**Prof. Dr. Zeynep Karakaş**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Hematolojisi ve  
Onkolojisi BD

**Prof. Dr. Serap Karaman**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Hematolojisi ve  
Onkolojisi BD

**Prof. Dr. Özgür Kasapçopur**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,  
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Romatolojisi BD

**Prof. Dr. Erbuğ Keskin**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi  
ABD

**Prof. Dr. Ayşe Kılıç**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD

**Prof. Dr. Ahmet Nayır**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları ABD, Çocuk Nefrolojisi BD

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



**Prof. Dr. Kemal Nişli**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Kardiyolojisi BD

**Prof. Dr. Şükran Poyrazoğlu**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Endokrinolojisi BD

**Prof. Dr. Neslihan Önenli Mungan**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD

**Prof. Dr. Rukiye Eker Ömeroğlu**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Kardiyolojisi BD

**Prof. Dr. Tülin Özden**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD

**Prof. Dr. Nuran Salman**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD (emekli öğretim üyesi)

**Prof. Dr. Nihat Sapan**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD

**Prof. Dr. Feryal Gün Soysal**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi ABD

**Prof. Dr. Semra Şardaş**

İstinye Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri

**Prof. Dr. Engin Tutar**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Gastroenterolojisi BD

**Prof. Dr. Oya Uyguner**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik ABD

**Prof. Dr. Ayşegül Ünüvar**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD

**Prof. Dr. Mehmet Vural**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Neonatoloji BD

**Prof. Dr. Mehtap Yazıcıoğlu**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD

**Doç. Dr. Asuman Gedikbaşı**

İstanbul Üniversitesi, Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Pediatrik Temel Bilimler ABD

**Doç. Dr. Yasemin Gökdemir**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD

**Doç. Dr. Zerrin Önal**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Gastroenterolojisi BD

**Doç. Dr. Mustafa Özçetin**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Genel Pediatri BD

**Doç. Dr. Deniz Tuğcu**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD

**Doç. Dr. Selda Hançerli Törün**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD

**Doç. Dr. Metin Uysalol**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Acil BD

**Doç. Dr. Aylin Yetim**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Ergen Sağlığı BD

**Doç. Dr. Zeynep Nagehan Yürük Yıldırım**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Nefrolojisi BD

**Doç. Dr. Çiğdem Aktuğlu Zeybek**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Beslenme ve Metabolizma BD

**Dr. Öğr. Üyesi Gonca Keskindemirci**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Sosyal Pediatri BD

**Dr. Öğr. Üyesi Edibe Pembegül Yıldız**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Nörolojisi BD

**Dr. Öğr. Üyesi Esra Yücel Özek**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk İmmunolojisi ve Alerji BD

**Dr. Öğr. Üyesi Melek Yıldız**

İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Endokrinolojisi BD

## İçindekiler / Contents

### Derlemeler / Reviews

#### **Fosfat Metabolizması**

*Phosphate Metabolism*

H. ÖNAL ..... 105-115

#### **Grup B Meningokok Enfeksiyonları ve Aşılama**

*Group B Meningococcal Infections and Vaccination*

Ö. KABA, A. SOMER ..... 116-123

### Klinik Araştırmalar / Clinical Investigations

#### **Çocukluk Çağı Hodgkin Lenfoma Nedeniyle Tedavi Gören Hastalarda Tiroid Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi**

*Evaluation of Thyroid Functions in Patients Treated Pediatric Hodgkin Lymphoma*

M. ELTAN, F. AKICI, M. AYDOĞAN, Z. ŞALCIOĞLU, A. ER, H. ÖNAL, A. İRİBAŞ,  
M. E. DARENDELİLER, D. TUĞCU ..... 124-131

#### **Yuva Çocuklarında Bağışıklık Destekleyici İlaçların Solunum Yolu Enfeksiyonlarını Önlemedeki Etkinliği**

*Effectiveness of Immunity Supporting Drugs in Preventing Respiratory Infections in Nursery Children*

E. ŞENKAL, S. TOPRAK, Ö. ÖZBÖRÜ AŞKAN, C. ABDULLAH GÖL,  
F. DURANKUŞ, C. SAL, E. ÜNÜVAR ..... 132-137

#### **Çocukluk Çağı Zehirlenmelerinin Geriye Dönük Değerlendirilmesi ve Maliyet Analizi**

*Retrospective Evaluation of Childhood Poisoning and Cost Analysis*

K. ULU, C. HASBAL AKKUŞ, Ş. E. ULU, İ. T. ERKUM, S. ORAL CEBECİ ..... 138-147

#### **Sağlığı Geliştiren Hastanede Preterm Yenidoğan Sağlığı: Doğum Sonrası Eğitimin Çocuk Bakımına Etkisi**

*Health of Preterm Newborn at the Health Promoting Hospital: The Effect of Postpartum Education on Child Care*

Z. ÇETİN ÇAMKIRAN, S. U. BAYSAL ..... 148-157

### Vaka Sunumları / Case Reports

#### **Otizimde Ebeveyn Yoğun Müdahale Yöntemi Nöroplay**

*Neuroplay - A New Parent -Mediated Intensive Intervention Method for Autism*

B. EKİCİ, M. Y. BIÇAKÇI, E. N. GÜRKAN, Ö. SU UNAY, B. TATLI ..... 158-162

#### **Kromozom 22Q11.2 Delesyon Sendromunun Ender Bir Bulgusu: Multistik Displastik Böbrek**

*A Rare Finding of Chromosome 22q11.2 Deletion Syndrome: Multicystic Dysplastic Kidney*

F. BUĞRUL, F. DUYMUŞ ..... 163-166

Dizin ..... V-VIII

Yazarlara Bilgi ..... IX-X