

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK DIŞ HEKİMLİĞİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Dentistry

SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ali Rıza ALPÖZ (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Dt. Sarah ABDULRAHMAN ALHASSAN (Ministry of Health, KINGDOM OF SAUDI ARABIA)

Prof. Dr. Ali Rıza ALPÖZ (Ege University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, İZMİR)

Doç. Dr. Merve AYDIN TERZİOĞLU (KTO Karatay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, KONYA)

Prof. Dr. Dilşah ÇOĞULU (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

Dt. İpek Nur BERBEROĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, TRABZON)

Prof. Dr. Nazan ERSİN (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Fahinur ERTUĞRUL (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

Dt. Yuliya GENERALOVA (Rudn University Institute of Medicine, Department of Therapeutic Dentistry, Moscow, RUSSIA)

Dr. Dt. Saime Esin GÜNEY (Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Tetiana HANIASTUTI (Gadjah Mada University Faculty of Dentistry, Department of Oral Biology, Yogyakarta, INDONESIA)

Dt. Farukh ISMAILOV (Rudn University Institute of Medicine, Department of Therapeutic Dentistry, Moscow, RUSSIA)

Uzm. Dt. Gülşen İLGEN (Erzurum Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Çocuk Diş Hekimliği Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Aysin İSLAM (Lefke Avrupa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, Lefke, KKTC)

Dt. Zurab KHABADZE (Rudn University Institute of Medicine, Department of Therapeutic Dentistry, Moscow, RUSSIA)

Dr. Dt. Sadiya KHAN (Career Post Graduate Institute of Dental Sciences and Hospital, Oral Medicine and Radiology, Uttar Pradesh, INDIA)

Doç. Dr. Gülser KILINÇ (Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

Uzm. Dt. Mehmet Veysel KOTANLI (Harran University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, ŞANLIURFA)

Assoc. Prof. Yuliya A. MAKEDONOVA, MD (Volgograd State Medical University Volgograd Medical Scientific Center, Institute of Dentistry, Department of Dentistry, RUSSIA)

Assist. Prof. Oleg MORDANOV, MD (Rudn University Institute of Medicine, Department of Therapeutic Dentistry, Moscow, RUSSIA)

Dt. Daria NAZAROVA (Rudn University Institute of Medicine, Department of Therapeutic Dentistry, Moscow, RUSSIA)

Dt. Ceren SAĞLAM (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, İZMİR)

Dr. Suzanna SUNGKAR (Syiah Kuala University Faculty of Dentistry, Departement of Pediatric Dentistry, Banda Aceh, INDONESIA)

Dr. Öğr. Üyesi Esra ŞUMLU (KTO Karatay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ABD, KONYA)

Dr. Dt. Ayesha TAHA (Ministry of Health, Pediatric and Preventive Dentistry, KINGDOM OF SAUDI ARABIA)

Doç. Dr. Gizem TATAR YILMAZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Tıp Bilimleri ABD, TRABZON)

Prof. Dr. Tamer TÜZÜNER (Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, TRABZON)

Prof. Dr. Alexander A. VOROBEOV (Volgograd State Medical University Volgograd Medical Scientific Center,

Department of Operative Surgery and Topographic Anatomy, RUSSIA)

Prof. Dr. İzzet YAVUZ (Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, DİYARBAKIR)

Assist. Prof. Yasemin YAVUZ, MD (Harran University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, ŞANLIURFA)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK DİŞ HEKİMLİĞİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Dentistry

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-971-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1376

1. Baskı, Nisan 2023, Ankara-Türkiye

**To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies;** click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-971-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1376

1<sup>st</sup> Edition, April 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768