



Türkiye Klinikleri

# Pediatric Non-invasive Ventilation

## Pediatric Non-invasive Ventilation

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Nilüfer YALINDAĞ ÖZTÜRK

Kitabın 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.

*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.*

E-ISBN: 978-625-395-235-8

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1601

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Mart (March), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

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

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

# Pediatric Non-invasive Ventilation

## Pediatric Non-invasive Ventilation

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Nilüfer YALINDAĞ ÖZTÜRK, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Ayla AKCA ÇAĞLAR, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Gürkan ATAY, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Gökhan CEYLAN, *Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Ezgi ÇELİKBOYA, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Meltem ÇETİN, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Okşan DERİNÖZ GÜLERYÜZ, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Oğuz DURSUN, *Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, Antalya, Türkiye*

Dr. Murat ERDAL, *Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, Antalya, Türkiye*

Uzm. Dr. Feyza İNCEKÖY GİRGİN, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Fazilet KARAKOÇ, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Hem. Bahar KELEŞ MADDALUNA, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Funda KURT, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Neval METİN ÇAKAR, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Murat ÖZKALE, *Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, Adana, Türkiye*

Doç. Dr. Ahmet Kağan ÖZKAYA, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Trabzon, Türkiye*

Uzm. Dr. Ezgi Özlem ÖZMEN, *Sivas Numune Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, Sivas, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ferhat SARI, *İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Emel UYAR, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Nilüfer YALINDAĞ ÖZTÜRK, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. A. Filiz YETİMAKMAN ERDOĞAN, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Neslihan ZENGİN, *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, Manisa, Türkiye*