



Türkiye Klinikleri

# Çocuk Endokrinoloji Bakış Açısıyla Kalsiyum ve Fosfor Metabolizma Sorunları

## Calcium and Phosphorus Metabolism Problems from the Pediatric Endocrinology Perspective

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Zeynep ŞIKLAR

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: 978-625-395-384-3

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1730

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Ekim (October), 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

# Çocuk Endokrinoloji Bakış Açısıyla Kalsiyum ve Fosfor Metabolizma Sorunları

Calcium and Phosphorus Metabolism Problems from  
the Pediatric Endocrinology Perspective

## EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Zeynep ŞIKLAR, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

## YAZARLAR / AUTHORS

Uzm. Dr. Sema Nilay ABSEYİ, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Zehra AYCAN, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Merih BERBEROĞLU, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Emine ÇAMTOSUN, İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Malatya, Türkiye

Uzm. Dr. Şafak DEMİRTAŞ, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Olcay EVLİYAOĞLU, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Bülent HACIHAMDİOĞLU, İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Hasan KARAKAŞ, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İstanbul, Türkiye

Doç. Dr. Pınar KOCAAY, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Erdal KURNAZ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Zekiye KÜPÇÜ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk Endokrinolojisi BD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. İclal OKUR, Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, Hatay, Türkiye

Doç. Dr. Elif ÖZSU, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Şenay SAVAŞ ERDEVE, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi,

Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Zeynep ŞIKLAR, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. İlkyaz TÜRKAN, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye