



Türkiye Klinikleri

# Down Sendromu

## Down Syndrome

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Hatice ILGIN RUHİ

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: 978-625-395-223-5

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1591

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

# Down Sendromu

## Down Syndrome

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hatice ILGIN RUHİ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, Ankara, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Şule ALTINER, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Hatice BAKKALOĞLU, *Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi, Özel Eğitim Bölümü, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Murat ÇAKMAK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi ABD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÇALIŞ KARANFİL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Merve ÇIKILI UYTUN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Zahide ÇİLER BÜYÜKATALAY, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Nazan ÇOBANOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Arzu Meltem DEMİR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, Ankara, Türkiye*

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

Uzm. Dr. Nazlı DEVECİ DEMİRBAŞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Figen DOĞU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Gökçe Yağmur EFENDİ, *Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

*Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Şanlıurfa, Türkiye*

Uzm. Dr. Sadiye EKİNCİ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ergun ERGÜN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi ABD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ezgi GÖKPINAR İLİ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Gülnur GÖLLÜ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi ABD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Seçilay GÜNEŞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Aydan KANSU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Hüseyin Hakan KINIK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Begüm MURT, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Esra PEKPAK ŞAHİNOĞLU, *Gaziantep Liv Hospital, Çocuk Hematolojisi Bölümü, Gaziantep, Türkiye*

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

Dr. Öğr. Üyesi Timur TUNCALI, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Mahmut TURGÜT, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Tayfun UÇAR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Seçil VURAL, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Gizem YILDIZ, *Anadolu Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Özel Eğitim Bölümü, Eskişehir, Türkiye*

Prof. Dr. Suna YILMAZ TOKGÖZ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD,*

*Odyoloji Denge ve Konuşma Bozuklukları Tanı ve Rehabilitasyon Ünitesi, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Nüket YÜRÜR KUTLAY, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, Ankara, Türkiye*