



Türkiye Klinikleri

Spinal Musküler Atrofi

Spinal Muscular Atrophy

Editör / Editor: Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN

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: 978-625-395-520-5

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1842

1. Baskı (1st 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

Spinal Musküler Atrofi

Spinal Muscular Atrophy

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Eskişehir, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Ebru ARHAN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Sevdâ ASADOVA, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Kayseri, Türkiye*

Doç. Dr. Didem ARDIÇLI, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Nefise ARIBAŞ ÖZ, *Düzce Atatürk Devlet Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, Düzce, Türkiye*

Dr. Dilara Betül ASLAN BALTACIOĞLU, *Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Trabzon, Türkiye

Doç. Dr. Gürkan BOZAN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakım BD, Eskişehir, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet CANPOLAT, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Kayseri, Türkiye*

Doç. Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Eskişehir, Türkiye*

Prof. Dr. Meltem DİNLEYİCİ, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sosyal Pediatri BD, Eskişehir, Türkiye*

Uzm. Dr. Yunus Emre DOĞAN, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Onur Burak DURSUN, *Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Trabzon, Türkiye

Prof. Dr. Ela ERDEM ERALP, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Zeynep Gökçe GAYRETLİ AYDIN, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, Trabzon, Türkiye*

Uzm. Dr. Can Alp GENÇ *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Pınar GENÇPINAR, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Fatih GÜRBÜZ, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Nurdan KAYKI AKSOY, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, Trabzon, Türkiye*

Uzm. Dr. Gülben ÖZGÜL POSTUK, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, Trabzon, Türkiye*

Uzm. Dr. İpek Burcu PARLAK İBİŞ, *İzmir Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Dilek SÖNMEZOĞLU, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İzmir, Türkiye*

Dr. İrem ŞAHAN ŞEREF, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Fzt. Azize Reda TUNÇ, *Lokman Hekim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ebru TURAN KIZILDOĞAN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,*

Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Eskişehir, Türkiye

Prof. Dr. Olcay ÜNVER, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Ceren Ayça YILDIZ *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Uluç YIŞ, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Deniz YÜKSEL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, Ankara, Türkiye*