

Kumandaş & Canpolat

Pediatric Neurological Emergencies: Diagnosis and Treatment

Updated Edition



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-8299-14-4	Bekir YÖNEÇ Remziye YILDIRIM
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Kumandaş & Canpolat Pediatrik Nörolojik Aciller: Tanı ve Tedavi	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
Sefer KUMANDAŞ ORCID iD: 0000-0003-0117-1218 Mehmet CANPOLAT ORCID iD: 0000-0002-2197-8433	Vadi Matbaacılık
Yayın Koordinatörü	Bisac Code
Yasin DİLMEN	MED056000
	DOI
	10.37609/akya.2034

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturmaya, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Çocuk acil polikliniklerine müracaat eden hastaların büyük bir kısmını Çocuk Nörolojisi hastaları oluşturmaktadır. Acile başvuran bu hastaların tanı ve tedavilerinin acilen planlanması gerekmektedir. Biz hekimler çoğunlukla acil hastaların tanı ve tedavi süresince adeta zamanla yarışmak zorunda kalmaktayız. Böyle durumlarda acilen güvenilir, referans bilgi kaynaklarına ulaşmak büyük önem arz etmektedir.

Bu kitabımızda çocuk acile başvuran çocuk nörolojisini ilgilendiren acil hastaların tanı ve tedavisinde en son yenilikler ve tedavileri güncel literatür bilgileri eşliğinde tartışılmıştır.

Çocuk ve acil tıp hekimleri için referans kaynağı olacağını düşündüğümüz bu kitabın hazırlanmasında emeği geçen bilim insanlarına ve yayın kuruluşuna şükranlarımızı sunuyoruz. Çocuk nörolojisinde aciller konusunda ülkemizdeki en kapsamlı yayın olduğunu düşündüğümüz bu kitabın Türk tıbbına ve çocuk hekimlerine faydalı olmasını diliyoruz.

Saygılarımızla...

EDİTÖRLER

Prof. Dr. Sefer KUMANDAŞ
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.,
Çocuk Nörolojisi BD.,
Emekli Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Mehmet CANPOLAT
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.,
Çocuk Nörolojisi BD., Öğretim Üyesi

Editörden,

Saygıdeğer meslektaşlarım;

Türkiye’de çocuk nörolojisi bilim dalları ilk kez 1963 yılında Hacettepe Tıp Fakültesinde kurulmuş olup daha sonra 1966 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi ve 1972 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesinde kurulmuştur. Bu üniversitelerden yandal ihtisası alan değerli çocuk nörolojisi hocalarımız Türkiye’nin çeşitli tıp fakültelerinde ve Sağlık Bakanlığının eğitim kurumlarında çocuk nörolojisi bilim dallarını kurmuş ve yeni çocuk nörologları yetiştirmişlerdir.

Bugün itibariyle çocuk nörologlarının sayısı yaklaşık 400 kişiye ulaşmış olup büyük bir çocuk nörolojisi ailesi olarak Türkiye’ye hizmet vermekteyiz.

Bu bağlamda ben de 1993-1996 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinde yandal ihtisasımı tamamlayıp 1997 yılında Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesinde çocuk nörolojisi bilim dalını kurdum ve onlarca çocuk nörologu yetiştirdim. Bilim dalı olarak 24 yıl süreyle yüz binlerce çocuk nörolojisi hastasına hizmet verdik. On bir yıl Türkiye’nin değişik tıp fakülteleri ve devlet hastanelerinde pratisyen doktor ve Çocuk Sağlığı Hastalıkları uzmanı olarak çalıştım ve son 30 yılımı akademik kadroda hizmet verdiğim Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesinden 2 yıl önce emekli oldum. Hâlen serbest hekim olarak çocuk nörolojisi hastalarına hizmet vermekteyim.

Bizlerin yetişmesinde emeği geçen ve ikinci baharını yaşayan saygı değer hocalarımıza “Bana bir harf öğretenin kölesi olurum mantığı ile” saygı, minnet ve şükranlarımı sunuyor, ebediyete intikal edenlere Allah'tan rahmet diliyorum.

Bu eserin hazırlanmasında emeklerini esirgemeyen değerli bilim insanları arkadaşlarıma, yayınevi çalışanlarına ve emeği geçen herkese teşekkürlerimi bir borç bilirim.

Bu eserin çocuk doktorları, acil hekimleri, yoğun bakım doktorları, erişkin nörologları ve çocuk nörologlarına faydalı olacağını ümit ediyorum.

Saygılarımla

Prof. Dr. Sefer KUMANDAŞ

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.,

Çocuk Nörolojisi BD., Emekli Öğretim Üyesi

Editörden,

“Kumandaş & Canpolat Pediatrik Nörolojik Aciller: Tanı ve Tedavi” kitabının 1. baskısında yer alarak katkı sağlayan değerli hekimlerimize, bilim insanlarımıza, Akademisyen yayınevinin çok değerli yönetici ve çalışanlarına teşekkürlerimi sunuyorum. Bu kitabın Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı araştırma görevlilerinin, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlarının, Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı yan dal araştırma görevlilerinin ve Çocuk Nörolojisi uzmanlarının hem eğitim süreçlerine katkı sağlayacağını hem de günlük hasta pratiğinde bir başucu kitabı olacağını umut ediyorum. Bu eser, bizleri yetiştiren Türk Milletine ve Ailelerimize karşı olan vefa borcu ve şükranlarımızı bir nebze de olsa sunma imkânı vermiştir. Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 100. yılı olan 2023'e emin ve kararlı adımlarla ilerlerken kitabımızın 1. baskısının “Beni Türk Hekimlerine Emanet Ediniz” diyen Cumhuriyetin kurucu lideri Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK'ün bizlere emanetleri olan ülkemiz çocuklarını “Her bir Türk evladının, birer Türk Bayrağı olduğu” ülküsü, hekimlik mesleğinin evrensel ilkeleri ve modern tıbbın bilimsel gereklilikleri doğrultusunda tedavi edecek kıymetli hekimlerimize hayırlı olmasını temenni ediyor, Cumhuriyetimizin 99. yılını kutluyor ve bu eseri Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yılına ithaf ediyorum.

Saygılarımla

Prof. Dr. Mehmet CANPOLAT
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.,
Çocuk Nörolojisi BD., Öğretim Üyesi

29 Ekim 2022

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	Acil Hastanın Değerlendirilmesi	1
	<i>Mehmet Adnan ÖZTÜRK</i> <i>Murat DOĞAN</i>	
BÖLÜM 2	Kardiyopulmuner Resusitasyon ve Güncel Değişiklikler	7
	<i>Mehmet Akif DÜNDAR</i> <i>Başak Nur AKYILDIZ</i>	
BÖLÜM 3	Kritik Nörolojik Hastanın Acil Yönetimi	15
	<i>Yılmaz SEÇİLMİŞ</i> <i>Seda GÜMÜŞTEKİN</i> <i>Mehmet Adnan ÖZTÜRK</i>	
BÖLÜM 4	Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Acil Poliklinik Başvurusuna Sıklıkla Yol Açan Non-Nörolojik Nedenler ve Yönetimi.....	31
	<i>Yılmaz SEÇİLMİŞ</i> <i>Seda GÜMÜŞTEKİN</i> <i>Mehmet Adnan ÖZTÜRK</i>	
BÖLÜM 5	Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Anafilaksi	43
	<i>Serdar GÖKTAŞ</i> <i>Fulya TAHAN</i>	
BÖLÜM 6	Konvülsiyon ile Gelen Çocuğa Akut Yaklaşım	57
	<i>Özlem ERSOY</i> <i>Meltem ÇOBANOĞULLARI DİREK</i> <i>Çetin OKUYAZ</i>	
BÖLÜM 7	Çocukluk Çağında Status Epileptikus ve Yönetimi	67
	<i>M. Bahadır SAMUR</i> <i>G. Tuğba SAMUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>	
BÖLÜM 8	Baş Ağrısı ile Gelen Çocuğa Akut Yaklaşım	81
	<i>Gül Demet KAYA ÖZÇORA</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>	

BÖLÜM 9	Akut Bilinç Değişikliği ve Ensefalopati ile Getirilen Çocuğa Yaklaşım	89
	<i>Habibe KOÇ UÇAR</i> <i>Şakir ALTUNBAŞAK</i>	
BÖLÜM 10	Travmatik Beyin ve Spinal Kord Hasarına Akut Yaklaşım	107
	<i>Mehmet Ali EKİCİ</i> <i>Selahattin BİÇER</i>	
BÖLÜM 11	Hipoksik Beyin Hasarında Akut Yaklaşım	113
	<i>Nilüfer ELDEŞ HACİFAZLIOĞLU</i> <i>Derya GÜDER</i> <i>Emek UYUR YALÇIN</i>	
BÖLÜM 12	Kafa İçi Basınç Sendromunun Akut Yönetimi	131
	<i>Gülten ÖZTÜRK</i> <i>Dilşad TÜRKDOĞAN</i>	
BÖLÜM 13	Herniasyon Sendromlarının Klinik Bulguları ve Yönetimi	135
	<i>Mehmet Ali EKİCİ</i> <i>Selahattin BİÇER</i>	
BÖLÜM 14	Akut Görme Kaybı ve Görme Bozukluğu ile Getirilen Hastaya Yaklaşım	143
	<i>Sevim ŞAHİN</i> <i>Ali CANSU</i>	
BÖLÜM 15	Fasiyal Paralizi ve Akut Kraniyal Sinir Hastalıklarına Yaklaşım	155
	<i>Emek UYUR YALÇIN</i> <i>Bilgihan BIKMAZER</i>	
BÖLÜM 16	Vertigoyla Gelen Hastaya Akut Yaklaşım	179
	<i>Merve ÖZTÜRK</i> <i>Bülent KARA</i>	
BÖLÜM 17	Ataksi.....	195
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
BÖLÜM 18	Güçsüzlük ve Motor Kayıp ile Getirilen Çocuğa Akut Yaklaşım	233
	<i>Ayşe İpek POLAT</i> <i>Aycan ÜNALP</i>	
BÖLÜM 19	Nöromusküler Aciller	247
	<i>Gökçen ÖZ TUNÇER</i> <i>Ayşe AKSOY</i>	

BÖLÜM 20	Nöroimmunolojik Aciller.....	257
	<i>İsmail SOLMAZ</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	
BÖLÜM 21	Periferik Sinir Hasarı ve Düşük Ayak ile Getirilen Çocuğa Yaklaşım	263
	<i>Fatih M. Akif ÖZDEMİR</i> <i>Halil ÇELİK</i> <i>Deniz YÜKSEL</i>	
BÖLÜM 22	Hareket Bozukluklarında Aciller	273
	<i>Betül KILIÇ</i> <i>Kürşad AYDIN</i>	
BÖLÜM 23	Nörometabolik Aciller	283
	<i>Özlem ÜNAL UZUN</i> <i>Nesrin YILMAZ ŞENBİL</i>	
BÖLÜM 24	Nöroonkolojik Aciller	293
	<i>Yılmaz AKBAŞ</i>	
BÖLÜM 25	Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonlarına Akut Yaklaşım	303
	<i>Fatma HANCI</i> <i>Nimet KABAKUŞ</i>	
BÖLÜM 26	Çocukluk Çağı İnmeleri ve Acil Yaklaşım Prosedürleri	311
	<i>Arzu YILMAZ</i> <i>Gülhis DEDA</i>	
BÖLÜM 27	Yenidoğanın Nörolojik Acilleri	323
	<i>Kıvılcım GÜCÜYENER</i> <i>Pınar ÖZBUDAK</i>	
BÖLÜM 28	Yenidoğanda Kritik Nörolojik Hastanın İzlemi	339
	<i>Tamer GÜNEŞ</i>	
BÖLÜM 29	Nöropsikiyatrik Aciller ve Pediatrik Deliryum	349
	<i>Semiha CÖMERTOĞLU ARSLAN</i>	
BÖLÜM 30	Çocuklarda Bilişsel ve Global Gelişimsel Geriliğe Akut Yaklaşım	365
	<i>Yasemin TOPÇU</i>	



BÖLÜM 31	Kritik Nörolojik Hastanın Yoğun Bakım Yönetimi	373
	<i>Mehmet Akif DÜNDAR</i>	
	<i>Başak Nur AKYILDIZ</i>	
BÖLÜM 32	Akut Ağrı Yönetimi.....	381
	<i>Esra SARIGEÇİLİ</i>	
	<i>Mustafa KÖMÜR</i>	
BÖLÜM 33	Beyin Ölümü ve Organ Nakli	389
	<i>Mehmet Akif DÜNDAR</i>	
	<i>Başak Nur AKYILDIZ</i>	

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz AKBAŞ

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Pediatrik Nöroloji Kliniği

ID 0000-0003-3919-4685

Prof. Dr. Kürşad AYDIN

Medipol Üniversitesi Hastanesi

ID 0000-0003-1513-6149

Uzm. Dr. Mehmet AKİF DÜNDAR

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Yoğun Bakım BD.

ID 0000-0003-3042-7999

Uzm. Dr. Bilgihan BIKMAZER

Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0003-1974-8951

Uzm. Dr. Fatih M. Akif ÖZDEMİR

SBÜ Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Eğitim Kliniği

ID 0000-0003-4820-1234

Uzm. Dr. Selahattin BİÇER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi Bursa Yüksek İhtisas ve Eğitim Hastanesi

ID 0000-0002-0548-9111

Prof. Dr. Ayşe AKSOY

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı Hastalıkları AD., Çocuk Nöroloji BD.

ID 0000-0001-7533-1638

Prof. Dr. Mehmet CANPOLAT

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-2197-8433

Prof. Dr. Başak Nur AKYILDIZ

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Yoğun Bakım BD.

ID 0000-0001-8540-0625

Prof. Dr. Ali CANSU

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi

ID 0000-0002-1930-6312

Prof. Dr. Şakir ALTUNBAŞAK

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nöroloji Uzmanı

ID 0000-0002-0779-3272

Dr. Öğr. Üyesi Semiha CÖMERTOĞLU ARSLAN

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları

ID 0000-0002-2296-5853

Uzm. Dr. Halil ÇELİK

SBÜ Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Eğitim Kliniği
ID 0000-0002-2022-2909

Doç. Dr. Meltem ÇOBANOĞULLARI DİREK

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Nöroloji BD.
ID 0000-0003-1815-7981

Prof. Dr. Gülhis DEDA

Muayenehane, Çocuk Nörolojisi Kliniği
ID 0000-0002-6491-3170

Doç. Dr. Murat DOĞAN

Çocuk Acil Kayseri Şehir Hastanesi
ID 0000-0003-2954-3845

Prof. Dr. Mehmet Ali EKİCİ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir Hastanesi
ID 0000-0002-0035-4867

Doç. Dr. Nilüfer ELDEŞ HACİFAZLIOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Zeynep Kamil Kadın Doğum ve Çocuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ID 0000-0001-8828-8587

Uzm. Dr. Özlem ERSOY

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Nöroloji BD.
ID 0000-0002-7318-4264

Uzm. Dr. Serdar GÖKTAŞ

Erciyes Üniversitesi Çocuk Allerji BD., Çocuk Allerji Hastalıkları
ID 0000-0002-5738-4979

Prof. Dr. Kivılcım GÜCÜYENER

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nöroloji BD.
ID 0000-0002-3390-2794

Uzm. Dr. Derya GÜDER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Zeynep Kamil Kadın Doğum ve Çocuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ID 0000-0002-1867-6477

Arş. Gör. Dr. Seda GÜMÜŞTEKİN

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Acil BD.
ID 0000-0003-0738-4265

Prof. Dr. Tamer GÜNEŞ

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi
Neonatoloji BD.
ID 0000-0002-2286-9319

Doç. Dr. Fatma HANCI

Abant İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.
ID 0000-0002-1019-9207

Prof. Dr. Nimet KABAKUŞ

Emekli Öğretim Üyesi, Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi
ID 0000-0002-5413-4157

Prof. Dr. Bülent KARA

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.
ID 0000-0003-3780-6596

Dr. Öğr. Üyesi Gül Demet KAYA ÖZÇORA

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü
ID 0000-0003-3316-8654

Doç. Dr. Betül KILIÇ

Medipol Üniversitesi Hastanesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.
ID 0000-0003-0884-2635

Uzm. Dr. Habibe KOÇ UÇAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-8224-7725

Dr. Merve ÖZTÜRK

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-3092-4779

Doç. Dr. Bahadır KONUŞKAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Kliniği

ID 0000-0002-9845-6254

Uzm. Dr. Gülten ÖZTÜRK

Pediyatrik Nöroloji Uzmanı, Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-3800-693X

Doç. Dr. Mustafa KÖMÜR

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nöroloji BD.

ID 0000-0001-6453-7323

Uzm. Dr. Ayşe İpek POLAT

SBÜ Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitimi Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Kliniği

ID 0000-0002-8270-3249

Prof. Dr. Sefer KUMANDAŞ

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0003-0117-1218

Uzm. Dr. Bahadır M. SAMUR

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları & Sağlık Bakanlığı, Malatya İl Sağlık Müdürlüğü

ID 0000-0003-3226-0504

Prof. Dr. Çetin OKUYAZ

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nöroloji BD.

ID 0000-0001-6391-254X

Uzm. Dr. Gülistan Tuğba SAMUR

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları & Sağlık Bakanlığı Malatya Hasan Çalık Yeşilyurt Devlet Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

ID 0000-0003-1339-868X

Dr. Öğr. Üyesi Gökçen ÖZ TUNÇER

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı Hastalıkları AD., Çocuk Nöroloji BD.

ID 0000-0002-4027-6330

Uzm. Dr. Esra SARIGEÇİLİ

Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-8630-4950

Uzm. Dr. Pınar ÖZBUDAK

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0003-3215-1738

Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz SEÇİLMİŞ

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Acil BD.

ID 0000-0002-2195-3551

Prof. Dr. Mehmet Adnan ÖZTÜRK

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Acil BD.

ID 0000-0001-5397-1239

Uzm. Dr. İsmail SOLMAZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-7943-9611

Doç. Dr. Sevim ŞAHİN

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk
Nörolojisi Kliniği

 0000-0001-5415-5874

Doç. Dr. Özlem ÜNAL UZUN

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Metabolizma Hastalıkları BD.

 0000-0001-7937-7721

Prof. Dr. Fulya TAHAN

Erciyes Üniversitesi Çocuk Allerji BD., Çocuk Allerji
Hastalıkları

 0000-0002-8849-3422

Prof. Dr. Aycan ÜNALP

SBÜ İzmir Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
AD., Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0002-3611-5059

Doç. Dr. Yasemin TOPÇU

İstanbul Medipol Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve
Hastalıkları AD., Çocuk Nöroloji BD.

 0000-0001-8404-8770

Doç. Dr. Arzu YILMAZ

Ankara Eğitim Araştırma Hastanesi,
Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0003-2550-9324

Prof. Dr. Dilşad TÜRKDOĞAN

Pediyatrik Nöroloji Uzmanı, Marmara Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk
Nörolojisi BD.

 0000-0002-6607-5860

Prof. Dr. Nesrin YILMAZ ŞENBİL

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nöroloji
BD.

 0000-00002-4143-3553

Uzm. Dr. Emek UYUR YALÇIN

Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0001-6071-6375

Prof. Dr. Deniz YÜKSEL

SBÜ Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk
Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Nöroloji Eğitim Kliniği

 0000-0001-8990-023X