

Cilt 1

Kumandaş & Canpolat

# Temel Pediatrik Nöroloji

## Tanı ve Tedavi



© 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 kağıt 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.*

<b>ISBN</b>	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>
978-625-8299-16-8 (Tk)	Bekir YÖNEÇ
978-625-8299-17-5 (1.c)	Remziye YILDIRIM
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Kumandaş & Canpolat Temel Pediatrik Nöroloji: Tanı ve Tedavi	47518
<b>Editörler</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Sefer KUMANDAŞ ORCID iD: 0000-0003-0117-1218	Vadi Matbaacılık
Mehmet CANPOLAT ORCID iD: 0000-0002-2197-8433	<b>Bisac Code</b> MED069000
<b>Yayın Koordinatörü</b>	<b>DOI</b> 10.37609/akya.2030
Yasin DİLMEN	

## 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 oluşurmaz. 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 dayanarak oluşturması, 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: 03123163

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

# ÖNSÖZ

Çocuk Nörolojisi uzmanlığı ayrıcalıklı bir konumdadır. Altı yılı aşabilen bir tıp eğitiminden sonra, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Nörolojisi eğitimlerine ek olarak kadınlarda altı, erkeklerde askerlik ile beraber sekiz yılı bulabilen zorunlu hizmeti yapmaları şartı getirilmiştir.

Tıp fakültesinde ve eğitim sırasında edinilen bilgilerin yüzde ellisinin her beş yılda yarısının değiştiği (bu sürenin zamanla kısaldığı) varsayılmaktadır.

Tıptaki süratli ilerleme nedeni ile mezuniyet sonrası eğitimine ağırlık verilmesi zorunluğu vardır.

Her hasta karşısında ayrı bir sınav geçiren uzmanlar çok defa yaşantımızın bir uzantısı olan bilgisayar, eğitim toplantılarında elektronik aletlere (çok defa cep telefonuna) çekilen görüntülerden edinilen bilgiler ve algoritmalarla tanışmaya ulaşmaktadır.

Tıbbi perodik yayınların ve kitapların eğitime katkıları tartışmasız ön planda olması her zaman vurgulanır. Uygulamadaki yeri ise birkaç nedenle tartışmalıdır. Zaman bulamamak ve tıbbi perodik yayınlara ve kitaplara ulaşmadaki maddi olanakları geliştirmek ve alışkanlık haline getirmedığımız sürece çözümlenemez. Tıbbi yayınların büyük çoğunluğunun ikinci bir lisanı yeteri kadar öğrenmeye zaman ayırmamış olmakta diğer bir engel kabul edilebilir.

Çocuk Nörolojisi uzmanlarının karşılaştıkları zorluk nörolojik hastalıkların anatomi, fizyoloji, farmakoloji gibi temel bilimlerin yanında genetik, enfeksiyon, immünoloji, patoloji, biyokimya vb. alanlara dayanan, laboratuvar metodları ile çözümlenmesi gereken birçok konu vardır.

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi Bölümünden Prof. Dr. Sefer Kumandaş'ın önderliğinde 500'den fazla yazarın katkısıyla 361 bölüm 4576 sayfa tutan bir Çocuk Nörolojisi kitabının sadece İÇİNDEKİLER listesini gördükten sonra izlenimlerimizi sizlerle paylaşmak istedik.

Çocuk Nörolojisi kapsamı içine giren konuların bu kadar fazla olması eğitiminin zorluğunu işaret ettiği gibi kitaptaki konuların okunabilir, öğrenilebilir, faydalanılabilir ve geçerliliğinin de bir göstergesi olacaktır.

Tıbbi konularda Türkçe yayınların dünya literatürü ile kıyaslanabilir bir düzeye gelmesi hepimizin hedefi olmalıdır.

Çocuk Nörolojisine katkıları için teşekkürlerimizle.

**Prof. Dr. Kalbiye YALAZ**  
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Nörolojisi Kurucu Üyesi

**Prof. Dr. Selçuk APAK**  
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Nörolojisi Kurucu Üyesi



# SUNUŞ

Çocuk nörologları intrauterin dönemden başlayarak adölesan dönemin sonuna kadar çocukların mental-motor gelişimlerini takip etmek ve nörolojik sorunlarıyla ilgilenmek zorundadır. Bilindiği üzere bu kadar uzun sürede çocukların mental ve motor gelişimlerini etkileyecek intrauterin-ekstrauterin asfiksiler, intrakraniyal kanamalar, enfeksiyonlar, kas hastalıkları, kazalar, gelişimsel bozukluklar, zehirlenmeler, sistemik hastalıklar, metabolik ve genetik hastalık gibi bir çok neden söz konusu olabilmektedir.

Son yıllarda diğer bilim dallarında olduğu gibi Pediatrik nöroloji alanındaki bilgilerde hızlı bir değişme ve yenilenme gözlenmekte; yeni enzim ve gen replasmanı tedavileri tedavi protokollerine eklenmektedir.

Çocuk nöroloji ile ilgili tüm konulardaki gelişmeleri eşit ağırlıkta yer veremediğimiz bu kitapta son gelişmelerin ışığında çocuk nörolojisinin hemen hemen tüm konularını alanlarında uzmanlaşmış, ülkemizin değerli öğretim üyeleriyle yeniden değerlendirme fırsatı bulduk.

Bu kitap Türkiye'de bugüne kadar Çocuk Nörolojisi konusunda yayınlanmış en kapsamlı eser olmuştur. Kitabın Çocuk Nörologları, Pediatri uzmanları, Acil uzmanları ve ilgili diğer bölümlerin hekimlerinde basucu referans kitabı olacağını düşünmekteyiz.

Ayrıca bu eserin Cumhuriyetin 100. yılında yayınlanmasını sağlayarak, "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" diyen ve kendini Türk hekimlerine emanet eden Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün izinde olduğumuzu ve onun gösterdiği bilimsel hedeflere ulaşmak için büyük gayretler sarf ettiğimizi göstermek, yetişmemizde maddi ve manevi imkanları sağlayan milletimize olan vefa borcumuzu bir nebze de olsa ödemek istedik. Bizi yetiştiren hocalarımızı saygı ve minnetle anıyoruz. Eserin hazırlanmasında emeği geçen saygıdeğer bilim insanlarımızı, yayına hazırlayan ve emeği geçen herkese şükranlarımızı sunuyoruz.

*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 itibarıyla 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. Halen 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 Temel Pediatrik Nöroloji: Tanı ve Tedavi” kitabının 1. baskısında yer alarak katkı sağlayan değerli hekimlerimize, bilim insanlarımıza, Akademisyen yayınevini 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 ATA-TÜRK'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

## CİLT 1

### KISIM 1 ÇOCUKLARDA NÖROLOJİK MUAYENE VE TANISAL TESTLER

BÖLÜM 1	Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Öykü ..... 3 <i>Sevgi ÇIRAKLI</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>
BÖLÜM 2	Çocukluk Çağında Genel Nörolojik Muayene..... 7 <i>M. Bahadır SAMUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>
BÖLÜM 3	Süt Çocuğunda Nörolojik Muayene .....29 <i>M. Bahadır SAMUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>
BÖLÜM 4	Çocuklarda Psikomotor Gelişme.....39 <i>Ayten GÜLEÇ</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>
BÖLÜM 5	Çocukluk Çağında Lomber Ponksiyon ve Beyin Omurilik Sıvısı Analizi .....55 <i>Hamit ACER</i> <i>Serkan KIRIK</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>

### KISIM 2 NÖROFİZYOLOJİ

BÖLÜM 6	Pediyatrik Nörofizyoloji.....87 <i>K. Erdem BAŞARAN</i> <i>S. Berna KIRDÖK TANŞU</i>
BÖLÜM 7	Elektroensefalografi (EEG) Nörofizyolojisi .....101 <i>Mehmet Fatih BÜTÜN</i> <i>Özgür DUMAN</i> <i>Mehmet SARAÇOĞLU</i>
BÖLÜM 8	Neonatal EEG .....115 <i>Şakir GENÇ</i> <i>Ceren HASANOĞLU</i> <i>Özgür DUMAN</i>

<b>BÖLÜM 9</b>	<b>Amplitüd Entegre Elektroensefalografi (EEG) .....</b> 125 <i>Şakir GENÇ</i> <i>Ceren HASANOĞLU</i> <i>Özgür DUMAN</i>
<b>BÖLÜM 10</b>	<b>Elektronöromiyografi.....</b> 129 <i>Muhammet Gültekin KUTLUK</i> <i>Özgür DUMAN</i>
<b>BÖLÜM 11</b>	<b>Uyarılmış Potansiyeller, Olay İlişkili Potansiyeller ve Magnetoensefalografi.....</b> 141 <i>Ceren HASANOĞLU</i> <i>Selda KAÇAR</i> <i>Özgür DUMAN</i>
<b>KISIM 3</b>	<b>NÖROFARMAKOLOJİ</b>
<b>BÖLÜM 12</b>	<b>Nörofarmakoloji.....</b> 157 <i>Ahmet İNAL</i>
<b>KISIM 4</b>	<b>NÖROEMBRYOLOJİ</b>
<b>BÖLÜM 13</b>	<b>Sinir Sistemi Embriyolojisi.....</b> 175 <i>Arzu YAY</i> <i>Özge CENGİZ MAT</i>
<b>KISIM 5</b>	<b>NÖROANATOMİ</b>
<b>BÖLÜM 14</b>	<b>Sinir Sistemi Anatomisi: Nöroanatomisi.....</b> 185 <i>Harun ÜLGER</i> <i>İlyas UÇAR</i>
<b>KISIM 6</b>	<b>NÖRORADYOLOJİ</b>
<b>BÖLÜM 15</b>	<b>Pediyatrik Nöroradyoloji .....</b> 245 <i>Zehra Filiz KARAMAN</i>
<b>KISIM 7</b>	<b>SİNİR SİSTEMİNİN GELİŞİMSEL ANOMALİLERİ</b>
<b>BÖLÜM 16</b>	<b>Nöral Tüp Defektleri .....</b> 267 <i>Mahmut ASLAN</i> <i>Serdal GÜNGÖR</i>
<b>BÖLÜM 17</b>	<b>Ön Beyin Gelişimsel Bozuklukları.....</b> 277 <i>Hatice DERİN</i> <i>Serkan KIRIK</i>
<b>BÖLÜM 18</b>	<b>Kapanma Defektlerinde Cerrahi Yaklaşım ve İzlem.....</b> 291 <i>Nuh Çağrı KARAACI</i> <i>Hakan Hadi KADIOĞLU</i>

## İÇİNDEKİLER

<b>BÖLÜM 19</b>	<b>Serebellum ve Beyin Sapının Gelişimsel Bozuklukları.....</b> 299 <i>Serkan KIRIK</i> <i>Rıdvan SELEN</i>
<b>BÖLÜM 20</b>	<b>Chiari Malformasyonları ve Siringomiyeliye Cerrahi Yaklaşım ve İzlem.....</b> 311 <i>Mehmet Kürşat KARADAĞ</i> <i>Hakan Hadi KADIOĞLU</i>
<b>BÖLÜM 21</b>	<b>Mikrosefali ve Makrosefali .....</b> 323 <i>Ender CAN</i> <i>Serkan KIRIK</i>
<b>BÖLÜM 22</b>	<b>Kortikal Gelişim Malformasyonları.....</b> 343 <i>Rıdvan SELEN</i> <i>Bilge ÖZGÖR</i>
<b>BÖLÜM 23</b>	<b>Kafatasının Konjenital Şekil Anomalileri: Medikal Yaklaşım .....</b> 359 <i>Meral KARADAĞ</i> <i>Bilge ÖZGÖR</i>
<b>BÖLÜM 24</b>	<b>Kafatasının Konjenital Şekil Anomalileri: Cerrahi Yaklaşım .....</b> 365 <i>Alper DURMUŞ</i> <i>Ahmet KÜÇÜK</i>
<b>BÖLÜM 25</b>	<b>Hidrocefali ve Araknoid Kist .....</b> 373 <i>Olçay GÜNGÖR</i> <i>Beste KİPÇAK YÜZBAŞI</i>
<b>BÖLÜM 26</b>	<b>Hidrocefaliye Cerrahi Yaklaşım ve İzlem.....</b> 387 <i>Ali ŞAHİN</i> <i>Ahmet KÜÇÜK</i>
<b>BÖLÜM 27</b>	<b>Gelişimsel Ensefalopati.....</b> 401 <i>Beste KİPÇAK YÜZBAŞI</i> <i>Olçay GÜNGÖR</i>
<b>BÖLÜM 28</b>	<b>Gelişimsel Nörolojik Anomalilerin Doğum Öncesi Tanısı.....</b> 409 <i>Süreyya Burcu GÖRKEM</i> <i>Mehmet Serdar KÜTÜK</i>
<b>BÖLÜM 29</b>	<b>Beyin Konjenital Malformasyonlarında Radyolojik Görüntüleme .....</b> 423 <i>Gökalp ÇIKMAN</i> <i>Abdülhakim COŞKUN</i>
<b>KISIM 8</b>	<b>YENİDOĞAN NÖROLOJİSİ</b>
<b>BÖLÜM 30</b>	<b>Yenidoğanlarda Nörolojik Muayene .....</b> 453 <i>M. Bahadır SAMUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>

<b>BÖLÜM 31</b>	<b>Perinatal Travma</b> .....471 <i>Dilek ÇAVUŞOĞLU</i> <i>Pınar GENÇPINAR</i>
<b>BÖLÜM 32</b>	<b>Yenidoğan Döneminde Görülen İntrakranial Kanamalar</b> .....483 <i>Fatma KUŞGÖZ</i> <i>Pınar GENÇPINAR</i>
<b>BÖLÜM 33</b>	<b>Yenidoğan Döneminde İnme</b> .....497 <i>Fatma KUŞGÖZ</i> <i>Pınar GENÇPINAR</i>
<b>BÖLÜM 34</b>	<b>Hipoksik-İskemik Ensefalopati Tanı ve Tedavisi</b> .....507 <i>Olgay BİLDİK</i> <i>Günce BAŞARIR</i> <i>Nihal OLGAÇ DÜNDAR</i>
<b>BÖLÜM 35</b>	<b>Yenidoğan Döneminde Nöromonitorizasyon</b> .....521 <i>Pınar GENÇPINAR</i> <i>Nihal OLGAÇ DÜNDAR</i>
<b>BÖLÜM 36</b>	<b>Yenidoğan Ensefalopatileri</b> .....531 <i>Sema BOZKAYA YILMAZ</i> <i>Atila ERSEN</i> <i>Nihal OLGAÇ DÜNDAR</i>
<b>BÖLÜM 37</b>	<b>Yenidoğanın Nöromusküler Hastalıkları</b> .....573 <i>Nargiz ALİYEVA</i> <i>Pınar GENÇPINAR</i>
<b>BÖLÜM 38</b>	<b>Yenidoğanda İntrakranial Enfeksiyonlar</b> .....589 <i>Irmak ERDOĞAN</i> <i>Nihal OLGAÇ DÜNDAR</i>
<b>BÖLÜM 39</b>	<b>Yenidoğanda İntrakranial Kitle Lezyonları</b> .....599 <i>Derya OKUR</i> <i>Aycan ÜNALP</i>
<b>BÖLÜM 40</b>	<b>İlaçlar ve Gelişmekte Olan Sinir Sistemi</b> .....615 <i>Pakize KARAOĞLU</i> <i>Ünsal YILMAZ</i>
<b>BÖLÜM 41</b>	<b>Prematüre Bebek İzlemi ve Prematüritenin Nörolojik Komplikasyonları</b> .....635 <i>Ahmet ÖZDEMİR</i> <i>Mustafa KARA</i>
<b>BÖLÜM 42</b>	<b>Riskli Bebek İzlemi</b> .....643 <i>Serdar SARITAŞ</i> <i>Pınar GENÇPINAR</i>

**KISIM 9 PEDIATRİK NÖROGENETİK**

- BÖLÜM 43** Nörogenetik Hastalıklarda Klinik Yaklaşım ve Yönetim.....661  
*Ayşegül YILMAZ*
- BÖLÜM 44** Pediatrik Nöroloji Pratiğinde Genetik Testlerin Kullanımı .....675  
*Adnan YÜKSEL*

**KISIM 10 KİŞİYE ÖZEL TIP**

- BÖLÜM 45** Pediatrik Nöroloji Hastalarında Bireysel Tedavi .....687  
*Semra HIZ KURUL*
- BÖLÜM 46** Çocukluk Çağı Nörolojik Hastalıklarda Gen Tedavisi .....707  
*Adnan YÜKSEL*
- BÖLÜM 47** Pediatrik Nöroloji Hastalarında Kök Hücre Uygulamaları.....719  
*Mehmet CANPOLAT*

**KISIM 11 NÖROKÜTAN HASTALIKLAR**

- BÖLÜM 48** Nörokütan Hastalıklara Giriş .....749  
*Mehmet ALÇI*  
*Hüseyin PÜR*  
*Mehmet CANPOLAT*
- BÖLÜM 49** Rasopatiler: Nöro-Kardiyo-Fasiyo-Kütanöz Sendromlar .....771  
*Fatma HANCI*  
*Mehmet CANPOLAT*
- BÖLÜM 50** Nörofibromatozis.....781  
*Selcan ÖZTÜRK*  
*Mehmet CANPOLAT*  
*Sefer KUMANDAŞ*
- BÖLÜM 51** Tüberöz Skleroz Kompleksi.....803  
*Gül Demet KAYA ÖZÇORA*  
*Mehmet CANPOLAT*  
*Sefer KUMANDAŞ*
- BÖLÜM 52** Lineer Nevus ve İlişkili Sendromlar .....817  
*Muhammet Hanefi DİRİCAN*  
*Salih Levent ÇINAR*
- BÖLÜM 53** Vasküler Komponentlerin Belirgin Olduğu Nörokütan Sendromlar.....821  
*Fatma HANCI*  
*Mehmet CANPOLAT*

<b>BÖLÜM 54</b>	<b>Deri ve Subkutan Doku Anomalileri ile Giden Nörokütan Sendromlar .....</b> 845 <i>Sevgi ÇIRAKLI</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>
<b>BÖLÜM 55</b>	<b>Ataksi Telenjektazi ve İlişkili Bozukluklar .....</b> 857 <i>Elif ACAR ARSLAN</i>
<b>BÖLÜM 56</b>	<b>Epidermal Nevus Sendromları .....</b> 863 <i>Gözde Emel GÖKÇEK</i> <i>Eda ÖKSÜM SOLAK</i>
<b>BÖLÜM 57</b>	<b>Anormal Pigmentasyon ile Bulgu Veren Nörokütan Sendromlar .....</b> 889 <i>Demet KARTAL</i> <i>Fatih Can ABA</i> <i>Muhammet Hanefi DİRİCAN</i>
<b>BÖLÜM 58</b>	<b>Nöro-İktiyozis Sendromları .....</b> 901 <i>Ayten GÜLEÇ</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>
<b>BÖLÜM 59</b>	<b>Diğer Nadir Görülen Nörokütanöz Hastalıklar .....</b> 915 <i>Sevgi ÇIRAKLI</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>
<b>BÖLÜM 60</b>	<b>Nörokütanöz Hastalıkların Dermatolojik Bulguları ve Yönetimi .....</b> 927 <i>Erdal PALA</i>
<b>BÖLÜM 61</b>	<b>Nörokütan Hastalıkların Göz Bulguları ve Yönetimi .....</b> 951 <i>Duygu GÜLMEZ SEVİM</i>
<b>BÖLÜM 62</b>	<b>Nörokütan Hastalıkların Hematolojik-Onkolojik Bulguları ve Yönetimi .....</b> 959 <i>Veysel GÖK</i> <i>Ekrem ÜNAL</i>
<b>BÖLÜM 63</b>	<b>Nörokütan Hastalıkların Endokrin Bulguları ve Yönetimi .....</b> 969 <i>Atilla ÇAYIR</i> <i>Ömer UYSAL</i>
<b>BÖLÜM 64</b>	<b>Nörokütan Hastalıkların Nefrolojik Bulguları ve Yönetimi .....</b> 977 <i>Muhammet Akif GÜLER</i>
<b>BÖLÜM 65</b>	<b>Nörokütanöz Hastalıkların Nöropsikiyatrik Bulguları ve TAND .....</b> 985 <i>Sevgi ÖZMEN</i> <i>Tuğçe GÖRKEMLİ</i> <i>Leyla SEVİÇİN</i>
<b>BÖLÜM 66</b>	<b>Nörokütan Hastalıklarda (Fakomatozlar) Nöroradyolojik Değerlendirme .....</b> 993 <i>Fadime GÜVEN</i> <i>Okan ÇAKIR</i>

**BÖLÜM 67**    **Nörokütan Hastalıklarda Genetik ve Genetik Danışmanlık**..... 1003  
*Muhammet Ensar DOĞAN*

**BÖLÜM 68**    **Nörokütanöz Hastalıklarda Yeni ve Güncel Tedaviler** ..... 1017  
*Emre KAPLAN*  
*Kürşat Bora ÇARMAN*

## **KISIM 12    KRANİAL SİNİR HASTALIKLARI**

**BÖLÜM 69**    **Kranial Sinir Hastalıkları** ..... 1029  
*Celil YILMAZ*  
*Aslı Kübra ATASEVER*  
*Muzaffer POLAT*

## **CİLT 2**

## **KISIM 13    NÖROMETABOLİK HASTALIKLARI**

**BÖLÜM 70**    **Nörometabolik Hastalıklara Giriş** ..... 1057  
*Fatih KARDAŞ*

**BÖLÜM 71**    **Lizozomal Depo Hastalıkları** ..... 1065  
*Mustafa KILIÇ*

**BÖLÜM 72**    **Konjenital Glikozilasyon Bozuklukları (CDG)**..... 1097  
*Mustafa KILIÇ*

**BÖLÜM 73**    **Peroksizomal Hastalıklar** ..... 1113  
*Mustafa KILIÇ*

**BÖLÜM 74**    **Aminoasit Metabolizması Bozuklukları**..... 1125  
*Pembe SOYLU ÜSTKOYUNCU*

**BÖLÜM 75**    **Pürin ve Pirimidin Metabolizması Bozuklukları** ..... 1187  
*Pembe SOYLU ÜSTKOYUNCU*

**BÖLÜM 76**    **Organik Asidemiler**..... 1199  
*Sezai ARSLAN*  
*Fatih KARDAŞ*

**BÖLÜM 77**    **Üre Döngüsü Bozuklukları** ..... 1211  
*Hüseyin BİLGİN*  
*Şahin ERDÖL*

**BÖLÜM 78**    **Karbonhidrat Metabolizması Bozuklukları ve Glikojen Depo Hastalıkları** ..... 1219  
*Sezai ARSLAN*  
*Fatih KARDAŞ*

<b>BÖLÜM 79</b>	<b>Mitokondriyal Hastalıklar.....</b>	<b>1231</b>
	<i>Banu KADIOĞLU YILMAZ</i>	
	<i>Fatih KARDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 80</b>	<b>Yağ Asidi Oksidasyon ve Karnitin Metabolizma Bozuklukları.....</b>	<b>1245</b>
	<i>Banu KADIOĞLU YILMAZ</i>	
	<i>Fatih KARDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 81</b>	<b>Kolesterol Metabolizması Bozuklukları.....</b>	<b>1257</b>
	<i>Ümmü ALAKUŞ SARI</i>	
	<i>Fatih KARDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 82</b>	<b>Serebrotendinöz Ksantomatozis .....</b>	<b>1269</b>
	<i>Pembe SOYLU ÜSTKOYUNCU</i>	
<b>BÖLÜM 83</b>	<b>Bakır Metabolizması Bozuklukları .....</b>	<b>1277</b>
	<i>Adnan AYVAZ</i>	
<b>BÖLÜM 84</b>	<b>Nörotransmitter Metabolizma Bozuklukları .....</b>	<b>1293</b>
	<i>Yılmaz AKBAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 85</b>	<b>Kreatin Sentez ve Transport Bozuklukları .....</b>	<b>1303</b>
	<i>Sevim TÜRAY</i>	
	<i>Nesrin CEYLAN</i>	
<b>BÖLÜM 86</b>	<b>Vitamin Metabolizma Bozuklukları .....</b>	<b>1313</b>
	<i>Esra GÜRKAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 87</b>	<b>Megaloensefali ile Giden Metabolik Hastalıklar .....</b>	<b>1327</b>
	<i>Meltem UZUN</i>	
<b>BÖLÜM 88</b>	<b>Tedavi Edilebilir Nörometabolik Hastalıklar ve Nörometabolik Hastalıklarda Tedavi Seçenekleri .....</b>	<b>1347</b>
	<i>Ümmü ALAKUŞ SARI</i>	
	<i>Fatih KARDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 89</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Metabolik Kemik Hastalıkları ve Osteoporoz .....</b>	<b>1357</b>
	<i>Özlem YAYICI KÖKEN</i>	
	<i>Deniz YILMAZ</i>	
<b>BÖLÜM 90</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Beslenme ve Nutrisyon .....</b>	<b>1369</b>
	<i>Banu KADIOĞLU YILMAZ</i>	
	<i>Fatih KARDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 91</b>	<b>Nörometabolik Hastalıklara Nöroradyolojik Yaklaşım ve Bulgular .....</b>	<b>1375</b>
	<i>Ayşe Selcan KOÇ</i>	
	<i>Abdulhakim COŞKUN</i>	



**KISIM 14 HEREDODEJENERATİF HASTALIKLAR**

<b>BÖLÜM 92</b>	<b>Çocukluk Çağı Lökodistrofileri .....</b>	<b>1407</b>
	<i>Gülcan AKYÜZ YÜCEL</i>	
	<i>Hakkı AKBEYAZ</i>	
	<i>Olca ÜNVER</i>	
<b>BÖLÜM 93</b>	<b>Nükleotid Eksizyon - DNA Tamir Bozuklukları .....</b>	<b>1427</b>
	<i>Gülcan AKYÜZ YÜCEL</i>	
	<i>Hakkı AKBEYAZ</i>	
	<i>Olca ÜNVER</i>	
<b>BÖLÜM 94</b>	<b>Sekonder Lökosensefalopatiler .....</b>	<b>1431</b>
	<i>Gülcan AKYÜZ YÜCEL</i>	
	<i>Hakkı AKBEYAZ</i>	
	<i>Olca ÜNVER</i>	
<b>BÖLÜM 95</b>	<b>İnfanıl Nöroaksonal Distrofi .....</b>	<b>1439</b>
	<i>Hülya İNCE</i>	
<b>BÖLÜM 96</b>	<b>Nöronal Seroid Lipofusinozis (NCL, CLN) .....</b>	<b>1447</b>
	<i>Hülya İNCE</i>	
<b>BÖLÜM 97</b>	<b>Serebellum ve Beyin Sapının Heredodejeneratif Hastalıkları .....</b>	<b>1465</b>
	<i>Elif ACAR ARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 98</b>	<b>Bazal Ganglionların Heredodejeneratif Hastalıkları .....</b>	<b>1485</b>
	<i>Sermin ÖZCAN</i>	
	<i>Olca ÜNVER</i>	
<b>BÖLÜM 99</b>	<b>Heredodejeneratif Hastalıklara Genetik Yaklaşım.....</b>	<b>1503</b>
	<i>Aslıhan KİRAZ</i>	
<b>BÖLÜM 100</b>	<b>Heredodejeneratif Hastalıklarda Tedavi Seçenekleri.....</b>	<b>1511</b>
	<i>Gülten ÖZTÜRK</i>	
	<i>Olca ÜNVER</i>	

**KISIM 15 HAREKET BOZUKLUKLARI**

<b>BÖLÜM 101</b>	<b>Hareket Bozuklukları.....</b>	<b>1523</b>
	<i>Sanem YILMAZ</i>	
	<i>Büşra ÖLÇÜLÜ</i>	
<b>BÖLÜM 102</b>	<b>Ataksiler.....</b>	<b>1547</b>
	<i>İlknur CANKURT</i>	
	<i>Esra SERDAROĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 103</b>	<b>Hereditör Ataksilere Genetik Yaklaşım .....</b>	<b>1557</b>
	<i>Çiğdem YÜCE KAHRAMAN</i>	

## İÇİNDEKİLER

<b>BÖLÜM 104</b>	<b>İmmün-Aracılı Serebellar Ataksi .....</b>	<b>1571</b>
	<i>Murat CANSEVER</i> <i>Türkan PATIROĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 105</b>	<b>Ergenlikten Erişkinliğe Geçiş Döneminde Hareket Bozuklukları ve Yönetimi .....</b>	<b>1585</b>
	<i>Murat GÜLTEKİN</i>	
<b>BÖLÜM 106</b>	<b>Serebral Palsi'de Tanı ve Tedavi .....</b>	<b>1601</b>
	<i>Coşkun YARAR</i>	
<b>BÖLÜM 107</b>	<b>Serebral Palsi Olgularında Ortopedik Yaklaşım; Kime ve Ne Zaman Cerrahi .....</b>	<b>1627</b>
	<i>Cemil YILDIRIM TÜRK</i> <i>Ramazan İlter ÖZTÜRK</i>	
<b>BÖLÜM 108</b>	<b>Serebral Palsi Olgularında Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uygulamaları .....</b>	<b>1639</b>
	<i>İsa CÜCE</i> <i>Hüseyin DEMİR</i>	
<b>BÖLÜM 109</b>	<b>Serebral Palsili Çocuklarda Beslenme ve Perkutan Endoskopik Gastrostomi Uygulamaları .....</b>	<b>1653</b>
	<i>Derya ALTAY</i> <i>Duran ARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 110</b>	<b>Hareket Bozuklukları ve Spastisitede Cerrahi Tedavi Seçenekleri ve Nöromodülasyon .....</b>	<b>1659</b>
	<i>Halil ULUTABANCA</i> <i>Berat ERTURHAN</i>	

## **KISIM 16 BAŞ AĞRILARI**

<b>BÖLÜM 111</b>	<b>Baş Ağrısının Tanım, Tarihçe ve Epidemiyolojisi .....</b>	<b>1669</b>
	<i>Mehpare ÖZKAN</i>	
<b>BÖLÜM 112</b>	<b>Baş Ağrılarında Patofizyoloji .....</b>	<b>1677</b>
	<i>Ayşe KARTAL</i>	
<b>BÖLÜM 113</b>	<b>Baş Ağrılarında Etiyoloji .....</b>	<b>1681</b>
	<i>Gülen GÜL MERT</i>	
<b>BÖLÜM 114</b>	<b>Baş Ağrısının Sınıflandırılması .....</b>	<b>1689</b>
	<i>Serap BİLGE</i> <i>Faruk İNCECİK</i>	
<b>BÖLÜM 115</b>	<b>Çocukluk Çağında Migren .....</b>	<b>1695</b>
	<i>Bilge ÖZGÖR</i> <i>Serdal GÜNGÖR</i>	
<b>BÖLÜM 116</b>	<b>Migren Varyantları .....</b>	<b>1705</b>
	<i>Alper İbrahim DAİ</i> <i>Eda KENT</i>	

<b>BÖLÜM 117</b>	<b>Gerilim Tipi Baş Ağrıları .....</b>	<b>1711</b>
	<i>Abdullah CANBAL</i> <i>Ahmet Sami GÜVEN</i>	
<b>BÖLÜM 118</b>	<b>Kronik Baş Ağrıları ve Kronik Günlük Baş Ağrısı .....</b>	<b>1719</b>
	<i>Müge AYANOĞLU</i> <i>Ayşe Fahriye TOSUN</i>	
<b>BÖLÜM 119</b>	<b>Trigeminal Otonomik Baş Ağrıları .....</b>	<b>1729</b>
	<i>Ayşe Aysima ÖZÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 120</b>	<b>Diğer Primer Baş Ağrıları .....</b>	<b>1737</b>
	<i>Sedat IŞIKAY</i>	
<b>BÖLÜM 121</b>	<b>Sekonder Baş Ağrıları .....</b>	<b>1747</b>
	<i>Serap TEBER</i> <i>Nurşah YENİAY SÜT</i>	
<b>BÖLÜM 122</b>	<b>Ağrılı Kranial Nöropatiler ve Diğer Yüz Ağrıları.....</b>	<b>1759</b>
	<i>Leman TEKİN ORGUN</i> <i>İlknur EROL</i>	
<b>BÖLÜM 123</b>	<b>Psikiyatrik Bozukluklara Bağlı Baş Ağrısı.....</b>	<b>1771</b>
	<i>Mürşide ŞAHİN</i> <i>Esra DEMİRCİ</i>	
<b>BÖLÜM 124</b>	<b>Otoimmün Hastalıklar ve Baş Ağrısı.....</b>	<b>1779</b>
	<i>Serkan TÜRKUÇAR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 125</b>	<b>Çocukluk Çağı Baş Ağrılarına Tanısal Yaklaşım.....</b>	<b>1787</b>
	<i>Hale ATALAY ÇELİK</i> <i>Deniz YÜKSEL</i>	
<b>BÖLÜM 126</b>	<b>Çocukluk Çağı Baş Ağrılarında Tedavi.....</b>	<b>1809</b>
	<i>Fatma HANCI</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 127</b>	<b>Status Migrenozus .....</b>	<b>1821</b>
	<i>Esmâ ŞENGENÇ</i> <i>Hüseyin KILIÇ</i>	
<b>BÖLÜM 128</b>	<b>Baş Ağrısı, Migren ve Epilepsi İlişkisi.....</b>	<b>1827</b>
	<i>Nesibe Gevher EROĞLU ERTUĞRUL</i>	
<b>BÖLÜM 129</b>	<b>Uyku Bozuklukları ve Baş Ağrısı.....</b>	<b>1839</b>
	<i>Salih AKBAŞ</i> <i>Ebru ARHAN</i>	

**KISIM 17 ENSEFALOPATİ VE KOMA**

<b>BÖLÜM 130</b>	<b>Ensefalopati ve Koma.....</b>	<b>1851</b>
	<i>Sarenur GÖKBEN</i>	
	<i>Seda KANMAZ</i>	

**KISIM 18 ÇOCUKLARDA SİNİR SİSTEMİ HASARLARI VE BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ**

<b>BÖLÜM 131</b>	<b>Çocuklarda Travmatik Beyin Hasarı.....</b>	<b>1871</b>
	<i>Mehmet Ali EKİCİ</i>	
	<i>Mesut ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 132</b>	<b>Çocuk İstismarı ve İhmali.....</b>	<b>1881</b>
	<i>Filiz TUBAŞ</i>	
	<i>Meda KONDOLOT</i>	
<b>BÖLÜM 133</b>	<b>İstismara Bağlı Kafa Travması .....</b>	<b>1891</b>
	<i>Mehmet Ali EKİCİ</i>	
	<i>Mesut ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 134</b>	<b>İnfant ve Çocuklarda Hipoksik İskemik Ensefalopati.....</b>	<b>1895</b>
	<i>Sevgi YİMENİCİOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 135</b>	<b>Kafa İçi Basınç Artışı Sendromu (KİBAS) .....</b>	<b>1901</b>
	<i>Gülten ÖZTÜRK</i>	
	<i>Dilşad TÜRKDOĞAN</i>	
<b>BÖLÜM 136</b>	<b>İdiyopatik İntrakranial Hipertansiyon (Psödötümör Serebri Sendromu) .....</b>	<b>1913</b>
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 137</b>	<b>Spontan İntrakranial Hipotansiyon.....</b>	<b>1945</b>
	<i>Defne ALİKILIÇ</i>	
	<i>Bülent KARA</i>	
<b>BÖLÜM 138</b>	<b>Çocuklarda Travmatik Spinal Kord Hasarı .....</b>	<b>1959</b>
	<i>Mehmet Ali EKİCİ</i>	
	<i>Mesut ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 139</b>	<b>İnfantlarda ve Çocuklarda Beyin Ölümü .....</b>	<b>1965</b>
	<i>Arzu EKİCİ</i>	
	<i>Mehmet Ali EKİCİ</i>	
<b>BÖLÜM 140</b>	<b>Travma ve Hipoksik Beyin Hasarı: Nöroradyolojik Yaklaşım ve Görüntüleme Bulguları.....</b>	<b>1975</b>
	<i>Abdulhakim COŞKUN</i>	
	<i>Burak ÖZTÜRK</i>	

**KISIM 19 TRAVMATİK PERİFERİK SİNİR YARALANMALARI**

- BÖLÜM 141** Doğumsal Brakiyal Plexus Hasarı ve Periferik Sinir Yaralanmaları ..... 2013  
*Hatice Gamze POYRAZOĞLU*
- BÖLÜM 142** Brakial Pleksus Hastalıkları ve Tuzak Nöropatilerde EMG Bulguları ve Tedavi ..... 2029  
*Mehmet Fatih YETKİN*  
*Şeyma BENLİ*
- BÖLÜM 143** Pediatrik Periferik Sinir Travmaları ve Cerrahi Yönetimi ..... 2037  
*Şükrü ORAL*  
*Ahmet KÜÇÜK*

**CİLT 3****KISIM 20 EPİLEPSİ**

- BÖLÜM 144** Epilepsinin Tanımı ve Tarihçesi ..... 2053  
*Peren PERK YÜCEL*
- BÖLÜM 145** Epilepsinin Epidemiyolojisi ..... 2059  
*Akın İŞCAN*
- BÖLÜM 146** Epileptogenezis ve Epilepsinin Patofizyolojisi ..... 2067  
*Nilüfer ELDEŞ HACİFAZLIOĞLU*  
*Yüksel YILMAZ*
- BÖLÜM 147** Epilepsinin Etiyolojisi ve Risk Faktörleri ..... 2091  
*Dilara Füsün İÇAĞASIOĞLU*
- BÖLÜM 148** Epilepsinin Genetiği ..... 2099  
*Murat ERDOĞAN*  
*Burhan BALTA*
- BÖLÜM 149** Epilepsinin Sınıflandırılması ..... 2105  
*Deniz MENDERES*  
*Ayşe SERDAROĞLU*
- BÖLÜM 150** Jeneralize Epilepsiler ..... 2115  
*Gül AKTAN*
- BÖLÜM 151** Fokal Epilepsiler ..... 2123  
*Güzide TURANLI*  
*Ülkühan ÖZTOPRAK*

## İÇİNDEKİLER

<b>BÖLÜM 152</b>	<b>Febril Nöbetler .....</b>	<b>2143</b>
	<i>Gül Demet KAYA ÖZÇORA</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
	<i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 153</b>	<b>Metabolik Epilepsiler .....</b>	<b>2153</b>
	<i>Şenay HASPOLAT</i>	
	<i>Zeynep Selen KARALÖK</i>	
<b>BÖLÜM 154</b>	<b>Yenidoğan Konvulziyonları .....</b>	<b>2163</b>
	<i>Pınar ARICAN</i>	
	<i>Nihal OLGAÇ DÜNDAR</i>	
<b>BÖLÜM 155</b>	<b>Yenidoğanın Vitamin Yanıtlı Nöbetlerine Yaklaşım .....</b>	<b>2177</b>
	<i>Ahmet ÖZDEMİR</i>	
	<i>Osman BAŞTUĞ</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 156</b>	<b>Yenidoğanın Epileptik Sendromları .....</b>	<b>2185</b>
	<i>Ergin ATASOY</i>	
	<i>Hüseyin TAN</i>	
<b>BÖLÜM 157</b>	<b>Ohtahara Sendromu.....</b>	<b>2189</b>
	<i>Mehmet Akif KILIÇ</i>	
	<i>Edibe Pembegül YILDIZ</i>	
<b>BÖLÜM 158</b>	<b>Epileptik Ensefalopati, Erken İnfantil Epileptik Ensefalopati Alt Tipleri ve Yeni Tanımlanan Nadir Epileptik Ensefalopatiler.....</b>	<b>2195</b>
	<i>Çiğdem GENÇ SEL</i>	
	<i>Meral TOPÇU</i>	
<b>BÖLÜM 159</b>	<b>Erken Miyoklonik Epilepsi (EME).....</b>	<b>2213</b>
	<i>Hüseyin KILIÇ</i>	
<b>BÖLÜM 160</b>	<b>West Sendromu .....</b>	<b>2217</b>
	<i>Fatma HANCI</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
	<i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 161</b>	<b>Selim İnfantil Miyoklonik Epilepsi .....</b>	<b>2229</b>
	<i>Merve YAVUZ</i>	
	<i>Aycan ÜNALP</i>	
<b>BÖLÜM 162</b>	<b>Selim Süt Çocukluğu Dönemi Epilepsileri.....</b>	<b>2233</b>
	<i>Ceren GÜNBEY</i>	
<b>BÖLÜM 163</b>	<b>Yer Değiştiren Foküslü İnfantil Parsiyel Nöbetler (İnfantil Malign Migratuar Parsiyel Epilepsi) .....</b>	<b>2237</b>
	<i>Abdullah Hakan ÖZMEN</i>	
	<i>Mehmet Sait OKAN</i>	
<b>BÖLÜM 164</b>	<b>Hemikonvülziyon Hemipleji Epilepsi Sendromu .....</b>	<b>2243</b>
	<i>Tuğçe AKSU UZUNHAN</i>	
	<i>Nur AYDINLI</i>	

## İÇİNDEKİLER

<b>BÖLÜM 165</b>	<b>Dravet Sendromu</b> .....	<b>2249</b>
	<i>Hamit ACER</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
	<i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 166</b>	<b>Doose Sendromu (Miyoklonik-Astatik Epilepsi)</b> .....	<b>2257</b>
	<i>Duygu GÜNER ÖZCANYÜZ</i>	
	<i>Faruk İNCECİK</i>	
<b>BÖLÜM 167</b>	<b>Non-Progresif Hastalıklarda Miyoklonik Ensefalopati</b> .....	<b>2265</b>
	<i>Elif Perihan ÖNCEL</i>	
	<i>Taner SEZER</i>	
<b>BÖLÜM 168</b>	<b>Landau-Kleffner Sendromu</b> .....	<b>2273</b>
	<i>Rıdvan AKIN</i>	
	<i>Hamit ÖZYÜREK</i>	
<b>BÖLÜM 169</b>	<b>Uykuda Elektriksel Status Epileptikus</b> .....	<b>2281</b>
	<i>Fatma HANCI</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
	<i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 170</b>	<b>Lennox Gastaut Sendromu</b> .....	<b>2297</b>
	<i>Fatma HANCI</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
	<i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 171</b>	<b>Benign Oksipital Epilepsiler (Panayiotopoulos Sendromu ve Gastaut Sendromu)</b> .....	<b>2305</b>
	<i>Semra SAYGI</i>	
<b>BÖLÜM 172</b>	<b>Febril Nöbet Artı Genetik Epilepsi (Genetic Epilepsy With Febrile Seizure Plus, GEFS+)</b> .....	<b>2313</b>
	<i>Ayşe Nur COŞKUN</i>	
	<i>Mutluay ARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 173</b>	<b>Çocukluk Çağının Sentrotemporal Dikenli Bening Epilepsisi (BECTS)</b> .....	<b>2319</b>
	<i>Ali CANSU</i>	
	<i>Beril DİLBER</i>	
<b>BÖLÜM 174</b>	<b>Absans Epilepsiler</b> .....	<b>2329</b>
	<i>Hilal AYDIN</i>	
	<i>Sevim TÜRAY</i>	
	<i>Kürşad AYDIN</i>	
<b>BÖLÜM 175</b>	<b>Jüvenil Miyoklonik Epilepsi</b> .....	<b>2351</b>
	<i>Gül YÜCEL</i>	
	<i>Cengiz DİLBER</i>	
<b>BÖLÜM 176</b>	<b>Jeneralize Tonik Klonik Nöbetler</b> .....	<b>2363</b>
	<i>Uğur IŞIK</i>	

<b>BÖLÜM 177</b>	<b>Otozomal Dominat Nokturnal Frontal Lob Epilepsisi .....</b>	<b>2371</b>
	<i>Ergin ATASOY</i> <i>Hüseyin TAN</i>	
<b>BÖLÜM 178</b>	<b>Progresif Miyoklonik Epilepsi .....</b>	<b>2375</b>
	<i>Alev ELÇİ KARADUMAN</i> <i>Tuğba HIRFANOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 179</b>	<b>Refleks Epilepsiler .....</b>	<b>2383</b>
	<i>Bülent ÜNAY</i>	
<b>BÖLÜM 180</b>	<b>Otoimmün Epilepsiler .....</b>	<b>2393</b>
	<i>Muhittin BODUR</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	
<b>BÖLÜM 181</b>	<b>Jelastik Nöbetler ve Hipotalamik Hamartom .....</b>	<b>2407</b>
	<i>Tuğçe AKSU UZUNHAN</i> <i>Nur AYDINLI</i>	
<b>BÖLÜM 182</b>	<b>Kazanılmış Epilepsiler .....</b>	<b>2415</b>
	<i>Arzu EKİCİ</i>	
<b>BÖLÜM 183</b>	<b>Epilepsi ve Otizm .....</b>	<b>2429</b>
	<i>Barış EKİCİ</i> <i>Fahri ÇELEBİ</i>	
<b>BÖLÜM 184</b>	<b>Epilepsi Tanısı .....</b>	<b>2437</b>
	<i>Sema SALTİK</i> <i>Ceren BİBİNOĞLU AMİROV</i>	
<b>BÖLÜM 185</b>	<b>Epilepside Nörogörüntüleme .....</b>	<b>2443</b>
	<i>Turgut SEBER</i>	
<b>BÖLÜM 186</b>	<b>Pediyatrik Epilepside Tedavi .....</b>	<b>2469</b>
	<i>Ceren GÜNBEY</i> <i>Dilek YALNIZOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 187</b>	<b>Antiepileptik İlaçlar .....</b>	<b>2481</b>
	<i>Tuğçe Damla DİLEK</i> <i>Serhat GÜLER</i>	
<b>BÖLÜM 188</b>	<b>Yeni Kuşak Antiepileptik İlaçlar .....</b>	<b>2497</b>
	<i>Burak TATLI</i>	
<b>BÖLÜM 189</b>	<b>Pediyatrik Epilepsi Tedavisinde Tıbbi Kannabinoidlerin Kullanımı .....</b>	<b>2503</b>
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 190</b>	<b>Medikal Ketojenik Diyet .....</b>	<b>2511</b>
	<i>Orkide GÜZEL</i>	
<b>BÖLÜM 191</b>	<b>Çocukluk Çağı Epilepsi Cerrahisi ve Nöromodülasyon .....</b>	<b>2523</b>
	<i>Halil ULUTABANCA</i> <i>Berat ERTURHAN</i>	



<b>BÖLÜM 192</b>	<b>Status Epileptikus</b> ..... 2529 <i>Fatma HANCI</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>
<b>BÖLÜM 193</b>	<b>Yeni-Başlangıçlı Dirençli Status Epileptikus (New-Onset Refractory Status Epilepticus-NORSE)</b> ..... 2549 <i>Semra SAYGI</i> <i>Füsun ALEHAN</i>
<b>BÖLÜM 194</b>	<b>Ateşli Enfeksiyonla İlişkili Epilepsi Sendromu (Febrile Infection-Related Epilepsy Syndrome – FIRES)</b> ..... 2557 <i>Semra SAYGI</i> <i>Füsun ALEHAN</i>
<b>BÖLÜM 195</b>	<b>Nonkonvulzif Status Epileptikus</b> ..... 2563 <i>Deniz MENDERES</i> <i>Ebru ARHAN</i>
<b>BÖLÜM 196</b>	<b>Neonatal Status Epileptikus</b> ..... 2569 <i>Seda KANMAZ</i> <i>Hasan TEKGÜL</i>
<b>BÖLÜM 197</b>	<b>Epilepside Komorbidite ve Mortalite</b> ..... 2579 <i>Şiar DURSUN</i> <i>Cihan MERAL</i>

## **KISIM 21 ANİ BEBEK ÖLÜM SENDROMU**

<b>BÖLÜM 198</b>	<b>Ani Bebek Ölüm Sendromu</b> ..... 2591 <i>Ayfer ARDUÇ AKÇAY</i> <i>Serap UYSAL</i>
------------------	---

## **KISIM 22 NONEPILEPTİK PAROKSİSMAL OLAYLAR**

<b>BÖLÜM 199</b>	<b>Nonepileptik Paroksizmal Olaylar</b> ..... 2603 <i>Ünal AKÇA</i> <i>Haydar Ali TAŞDEMİR</i>
<b>BÖLÜM 200</b>	<b>Katılma Nöbeti (Breath Holding)</b> ..... 2621 <i>Gülşen KÖSE</i>
<b>BÖLÜM 201</b>	<b>Refleks Anoksik Nöbetler</b> ..... 2627 <i>Gülşen KÖSE</i>
<b>BÖLÜM 202</b>	<b>Senkop</b> ..... 2631 <i>Ayfer ARDUÇ AKÇAY</i> <i>Serap UYSAL</i>
<b>BÖLÜM 203</b>	<b>Postrural Ortostatik Taşikardi Sendromu</b> ..... 2643 <i>Kazım ÜZÜM</i> <i>Süleyman SUNKAK</i>

<b>BÖLÜM 204</b>	<b>Uzun QT Sendromu ve Epilepsi .....</b>	<b>2651</b>
	<i>Ali BAYKAN</i> <i>Çağdaş VURAL</i>	
<b>BÖLÜM 205</b>	<b>Psikojenik Non-Epileptik Nöbetler .....</b>	<b>2661</b>
	<i>Erhan BAYRAM</i>	
<b>KISIM 23 NÖROGELİŞİMSEL BOZUKLUKLAR</b>		
<b>BÖLÜM 206</b>	<b>Çocuklarda Psikomotor Gelişimin İzlenmesi .....</b>	<b>2667</b>
	<i>Meltem ÇOBANOĞULLARI DİREK</i> <i>Çetin OKUYAZ</i>	
<b>BÖLÜM 207</b>	<b>Çocuklarda Mental ve Motor Gelişme.....</b>	<b>2675</b>
	<i>Yasemin TOPÇU</i>	
<b>BÖLÜM 208</b>	<b>Çocuk ve Ergenlerin Değerlendirilmesinde Gelişimsel ve Nöropsikiyatrik Testler .....</b>	<b>2683</b>
	<i>Nilfer ŞAHİN</i> <i>Damla BALKAN ERDOĞAN</i>	
<b>BÖLÜM 209</b>	<b>Yaygın Gelişme Geriliği .....</b>	<b>2697</b>
	<i>Ayten GÜLEÇ</i> <i>Esra DEMİRCİ</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 210</b>	<b>Zihinsel Yetersizlik .....</b>	<b>2719</b>
	<i>Yunus Emre DÖNMEZ</i> <i>Arzu ÇALIŞKAN DEMİR</i> <i>Özlem ÖZCAN</i>	
<b>BÖLÜM 211</b>	<b>Mental ve Motor Regresyon.....</b>	<b>2729</b>
	<i>Turgay ÇOKYAMAN</i>	
<b>BÖLÜM 212</b>	<b>Özgül Öğrenme Bozukluğu .....</b>	<b>2749</b>
	<i>Arzu ÇALIŞKAN DEMİR</i> <i>Özlem ÖZCAN</i>	
<b>BÖLÜM 213</b>	<b>Tik Bozuklukları ve PANS .....</b>	<b>2757</b>
	<i>Yusuf ÖZTÜRK</i> <i>Fatma HANCI</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 214</b>	<b>Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu.....</b>	<b>2779</b>
	<i>Sevgi ÖZMEN</i> <i>Esra DEMİRCİ</i>	
<b>BÖLÜM 215</b>	<b>Otizm Spektrum Bozukluğu .....</b>	<b>2787</b>
	<i>Mehtap EROĞLU</i> <i>Didem Behice ÖZTOP</i>	

BÖLÜM 216 Nörogelişimsel Bozuklukların Farmakolojik Tedavisi ..... 2801  
*Hatice ALTUN*

BÖLÜM 217 Entelektüel Yetersizliğe Genetik Yaklaşım ..... 2823  
*Burhan BALTA*

## KISIM 24 ÇOCUKLARDA UYKU BOZUKLUKLARI

BÖLÜM 218 Uykunun Filogenezi ..... 2831  
*Nezir ÖZGÜN*

BÖLÜM 219 Uykunun Ontoloji ve Fizyolojisi ..... 2841  
*Nezir ÖZGÜN*

BÖLÜM 220 Uyku Hastalıkları Sınıflaması ..... 2855  
*Nezir ÖZGÜN*

BÖLÜM 221 İnsomni ..... 2865  
*F. Müjgan SÖNMEZ*

BÖLÜM 222 Çocuklarda Uyku ile İlişkili Solunum Bozuklukları ..... 2875  
*Kutluhan YILMAZ*

BÖLÜM 223 Santral Nedenli Hipersomnolans..... 2883  
*Recep Kamil KILIÇ*  
*Ebru ARHAN*

BÖLÜM 224 Çocuklarda Sirkadiyen Ritim Uyku Uyanıklık Bozuklukları ..... 2895  
*Halil ÇELİK*  
*Ayşegül DANIŞ*

BÖLÜM 225 Çocuklarda Parasomniler ..... 2901  
*Kutluhan YILMAZ*

BÖLÜM 226 Uyku İlişkili Hareket Bozuklukları ..... 2907  
*F. Müjgan SÖNMEZ*

BÖLÜM 227 Çocuklarda Uyku Bozukluklarında Tanı Tedavi ..... 2919  
*Sevda İSMAİLOĞULLARI*  
*Şule DUMAN*

BÖLÜM 228 Çocuklarda Uyku Hijyeni ..... 2943  
*Gülnur ESENÜLKÜ*  
*Fatma HANCI*

**KISIM 25 NÖROMUSKÜLER HASTALIKLAR**

<b>BÖLÜM 229</b>	<b>Türkiyede Nöromusküler Hastalıkların Tarihçesi .....</b>	<b>2953</b>
	<i>Gülten ÖZTÜRK</i> <i>Olca ÜNVER</i>	
<b>BÖLÜM 230</b>	<b>Normal Kas ve Kas Histopatolojisi .....</b>	<b>2957</b>
	<i>Beril TALİM</i>	
<b>BÖLÜM 231</b>	<b>Hipotonik İnfant.....</b>	<b>2967</b>
	<i>Selcan ÖZTÜRK</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 232</b>	<b>Artrogripozis.....</b>	<b>2987</b>
	<i>Pınar ÖZBUDAK</i> <i>Ercan DEMİR</i>	
<b>BÖLÜM 233</b>	<b>Periferik Sinir Sistemi ve Herediter Nöropatiler.....</b>	<b>2999</b>
	<i>Şeyda BEŞEN</i> <i>İlknur EROL</i>	
<b>BÖLÜM 234</b>	<b>Ön Boynuz Motor Nöron Hastalıkları .....</b>	<b>3017</b>
	<i>Ercan DEMİR</i> <i>Pınar ÖZBUDAK</i>	
<b>BÖLÜM 235</b>	<b>Nöromusküler Bileşke Hastalıkları .....</b>	<b>3045</b>
	<i>M. Özlem HERGÜNER</i>	
<b>BÖLÜM 236</b>	<b>Juvenil Miyastenia Gravis.....</b>	<b>3061</b>
	<i>Özlem ÖZSOY</i> <i>Uluç YIŞ</i>	
<b>BÖLÜM 237</b>	<b>Duchenne ve Becker Musküler Distrofi .....</b>	<b>3077</b>
	<i>Burçin GÖNÜLLÜ POLAT</i> <i>Mustafa KÖMÜR</i>	
<b>BÖLÜM 238</b>	<b>Limb-Girdle Musküler Distrofiler .....</b>	<b>3093</b>
	<i>Filiz MIHÇI</i> <i>Didem ARDIÇLI</i>	
<b>BÖLÜM 239</b>	<b>Konjenital Musküler Distrofiler .....</b>	<b>3107</b>
	<i>Hülya MARAŞ GENÇ</i>	
<b>BÖLÜM 240</b>	<b>Konjenital Miyopatiler .....</b>	<b>3123</b>
	<i>Didem SOYDEMİR</i> <i>Uluç YIŞ</i>	
<b>BÖLÜM 241</b>	<b>Metabolik Miyopatiler .....</b>	<b>3143</b>
	<i>Didem ARDIÇLI</i> <i>Göknur HALILOĞLU</i>	

<b>BÖLÜM 242</b>	<b>İnflamatuar Miyopatiler.....</b>	<b>3157</b>
	<i>Özge KUCUR</i> <i>Deniz YÜKSEL</i>	
<b>BÖLÜM 243</b>	<b>Kanalopatiler ve Miyotonik Bozuklukların Tanı ve Tedavisi .....</b>	<b>3165</b>
	<i>Nihal YILDIZ</i> <i>Elif ACAR ARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 244</b>	<b>Periyodik Paraliziler .....</b>	<b>3173</b>
	<i>Betül DİLER DURGUT</i> <i>Elif ACAR ARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 245</b>	<b>Çocuklarda Tedavi Edilebilir Nöromusküler Hastalıklar .....</b>	<b>3181</b>
	<i>Gökçe ESER</i> <i>Haluk TOPALOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 246</b>	<b>SMA ve Kas Hastalıklarında Güncel Tedaviler .....</b>	<b>3191</b>
	<i>Ömer BEKTAŞ</i> <i>Yavuz SAYAR</i>	
<b>BÖLÜM 247</b>	<b>Yoğun Bakımın Nöromusküler Komplikasyonları .....</b>	<b>3197</b>
	<i>Adnan DENİZ</i> <i>Mesut GÜNGÖR</i>	
<b>BÖLÜM 248</b>	<b>Kreatin Kinaz Yüksekliğine Tanısal Yaklaşım.....</b>	<b>3209</b>
	<i>Gamze SARIKAYA UZAN</i> <i>Uluç YİŞ</i>	
<b>BÖLÜM 249</b>	<b>Nöromusküler Hastalıklara Tanısal Yaklaşım .....</b>	<b>3221</b>
	<i>Ayşe İpek POLAT</i> <i>Uluç YİŞ</i>	
<b>BÖLÜM 250</b>	<b>Çocuklarda Nöromusküler Hastalıklarda Elektronörofizyolojik Değerlendirme .....</b>	<b>3259</b>
	<i>Ayşe Çağlar SARILAR</i> <i>Şeyma BENLİ</i>	
<b>BÖLÜM 251</b>	<b>Nöromusküler Hastalıklarda Değerlendirme Testleri .....</b>	<b>3271</b>
	<i>Ömer KARACA</i> <i>Mesut GÜNGÖR</i>	
<b>BÖLÜM 252</b>	<b>Nöromusküler Hastalıklarda Genetik Yaklaşım ve Genetik Testlerin Tanısal Kullanımı.....</b>	<b>3279</b>
	<i>Nefise KANDEMİR</i> <i>Munis DÜNDAR</i>	
<b>BÖLÜM 253</b>	<b>Akut Güçsüz Çocuğa Yaklaşım.....</b>	<b>3295</b>
	<i>Fatma HANCI</i> <i>Ayşe AKSOY</i>	
<b>BÖLÜM 254</b>	<b>Kronik Güçsüz Çocuğa Yaklaşım .....</b>	<b>3309</b>
	<i>Rojan İPEK</i> <i>Mustafa KÖMÜR</i>	

## CİLT 4

## KISIM 26 NÖROİMMÜNOLOJİ

BÖLÜM 255	Nöroimmünolojik Hastalıkların Ortaya Çıkış Mekanizmaları.....	3325
	<i>İsmail SOLMAZ</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	
BÖLÜM 256	Çocuklarda Santral Sinir Sistemi Demiyelinizan Hastalıklarında Tanımlamalar ve İzole Klinik Sendrom .....	3331
	<i>İsmail SOLMAZ</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	
BÖLÜM 257	Akut Dissemine Ensefalomyelit (ADEM).....	3341
	<i>Elif Nurdan ÖZMANSUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i> <i>Sefer KUMANDAŞ</i>	
BÖLÜM 258	Transvers Miyelit .....	3353
	<i>Özge DEDEOĞLU</i>	
BÖLÜM 259	Optik Nörit.....	3359
	<i>Hamit ÖZYÜREK</i>	
BÖLÜM 260	Multipl Skleroz .....	3369
	<i>Muhittin BODUR</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	
BÖLÜM 261	Ergenlikten Erişkinliğe Geçişte Multipl Skleroz .....	3387
	<i>Mehmet Fatih YETKİN</i> <i>Merve AKCAKOYUNLU</i>	
BÖLÜM 262	Nöromiyelitis Optika Spektrum Bozuklukları .....	3395
	<i>İbrahim ÖNCEL</i>	
BÖLÜM 263	MOG Antikor ilişkili Hastalıklar .....	3405
	<i>Bahattin SAYINBATUR</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	
BÖLÜM 264	Guillain Barre Sendromu .....	3413
	<i>Çelebi YILDIRIM</i> <i>Elif Nurdan ÖZMANSUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>	
BÖLÜM 265	Kronik İnflamatuar Demiyelinizan Polinöropati .....	3433
	<i>Rojan İPEK</i> <i>Mustafa KÖMÜR</i>	
BÖLÜM 266	Otoimmün Ensefalitler.....	3441
	<i>Merve YAVUZ</i>	

	<i>Serdar PEKUZ</i> <i>Ünsal YILMAZ</i>	
<b>BÖLÜM 267</b>	<b>Rasmussen Ensefaliti.....</b> <i>Sevgi YİMENİCİOĞLU</i>	<b>3459</b>
<b>BÖLÜM 268</b>	<b>Opsoklonus Miyoklonus Sendromu ve Diğer Paraneoplastik Hastalıklar .....</b> <i>Didem ARDIÇLI</i> <i>Filiz MIHÇI</i>	<b>3465</b>
<b>BÖLÜM 269</b>	<b>Postenfeksiyöz Serebellar Ataksi ve Serebellit .....</b> <i>Elif Nurdan ÖZMANSUR</i> <i>Mehmet CANPOLAT</i>	<b>3475</b>
<b>BÖLÜM 270</b>	<b>Otoimmün Bazal Gangliyon Hastalıkları .....</b> <i>Emine GÖÇER ÇELİK</i> <i>Esra SERDAROĞLU</i>	<b>3481</b>
<b>BÖLÜM 271</b>	<b>Hemofagositik Lenfositosis ve Makrofaj Aktivasyon Sendromları.....</b> <i>Ebru YILMAZ</i> <i>Alper ÖZCAN</i> <i>Musa KARAKÜKÇÜ</i>	<b>3493</b>
<b>BÖLÜM 272</b>	<b>Otoimmün Myastenia Gravis .....</b> <i>Nesibe Gevher EROĞLU ERTUĞRUL</i> <i>Bahadır KONUŞKAN</i>	<b>3501</b>
<b>BÖLÜM 273</b>	<b>Santral Sinir Sistemi Vaskülitleri .....</b> <i>Hatice BEKTAŞ</i> <i>İbrahim ÖNCEL</i>	<b>3517</b>
<b>BÖLÜM 274</b>	<b>Çocuklarda İmmünomodülatör Tedavi ve IVIG Uygulamaları.....</b> <i>Edibe PEMBEGÜL YILDIZ</i> <i>Mine ÇALIŞKAN</i>	<b>3527</b>
<b>BÖLÜM 275</b>	<b>Çocuklarda Nöroimmünolojik Hastalıklarda Nöroradyolojik Yaklaşım ve Görüntüleme Bulguları.....</b> <i>Mehmet H. ATALAR</i>	<b>3541</b>

## **KISIM 27 NÖROONKOLOJİ VE NÖROŞİRÜRJİ**

<b>BÖLÜM 276</b>	<b>Nöroonkoloji.....</b> <i>Alper ÖZCAN</i> <i>Serdal Sadet ÖZCAN</i> <i>Ekrem ÜNAL</i>	<b>3555</b>
<b>BÖLÜM 277</b>	<b>Pediyatrik Beyin Tümörleri .....</b> <i>Murat ÇİFTÇİ</i> <i>Ahmet KÜÇÜK</i> <i>Ali KURTSOY</i>	<b>3563</b>

<b>BÖLÜM 278</b>	<b>İntramedüller Tümörler .....</b>	<b>3579</b>
	<i>Rahmi Kemal KOÇ</i> <i>Mehmet MERAL</i>	
<b>BÖLÜM 279</b>	<b>Benign İntrakraniyal Kistler .....</b>	<b>3593</b>
	<i>Ali ŞAHİN</i> <i>Rahmi Kemal KOÇ</i>	
<b>BÖLÜM 280</b>	<b>Konjenital Spinal Kistler .....</b>	<b>3609</b>
	<i>Mehmet MERAL</i> <i>Rahmi Kemal KOÇ</i>	
<b>BÖLÜM 281</b>	<b>Fokal Kortikal Displazi ve Cerrahi Yaklaşım .....</b>	<b>3623</b>
	<i>Halil ULUTABANCA</i> <i>Aykut İLİKHAN</i>	
<b>BÖLÜM 282</b>	<b>Pediyatrik Beyin Tümörleri: Radyolojik Görüntüleme .....</b>	<b>3627</b>
	<i>Gökalep ÇIKMAN</i> <i>Abdulahkim COŞKUN</i>	
<b>KISIM 28 SEREBROVASKÜLER HASTALIKLAR</b>		
<b>BÖLÜM 283</b>	<b>Servikoserebral Vasküler Anatomi .....</b>	<b>3649</b>
	<i>Merve Feyza YÜKSEL</i> <i>Ömer BEKTAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 284</b>	<b>Arteriyel İskemik İnme (Aii).....</b>	<b>3655</b>
	<i>Ömer BEKTAŞ</i> <i>Merve Feyza YÜKSEL</i>	
<b>BÖLÜM 285</b>	<b>Arteriyopatiler .....</b>	<b>3669</b>
	<i>Ömer BEKTAŞ</i> <i>Merve Feyza YÜKSEL</i>	
<b>BÖLÜM 286</b>	<b>Serebral Sinovenöz Tromboz.....</b>	<b>3679</b>
	<i>Özben AKINCI GÖKTAŞ</i> <i>Ömer BEKTAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 287</b>	<b>Yenidoğan İnmeleri .....</b>	<b>3697</b>
	<i>Ömer BEKTAŞ</i> <i>Süleyman ŞAHİN</i>	
<b>BÖLÜM 288</b>	<b>Hemorajik İnmeler.....</b>	<b>3701</b>
	<i>M. Gültekin KUTLUK</i> <i>E. Naz KADEM</i>	
<b>BÖLÜM 289</b>	<b>Arteriyovenöz Malformasyonlar .....</b>	<b>3713</b>
	<i>Yavuz SAYAR</i> <i>Miraç YILDIRIM</i> <i>Ömer BEKTAŞ</i>	



<b>BÖLÜM 290</b>	<b>Serebral Kavernöz Malformasyonlar .....</b>	<b>3721</b>
	<i>Çiğdem İLTER UÇAR</i>	
	<i>Miraç YILDIRIM</i>	
	<i>Ömer BEKTAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 291</b>	<b>Gelişimsel Venöz Anomaliler .....</b>	<b>3729</b>
	<i>Arife Derda YÜCEL ŞEN</i>	
	<i>Miraç YILDIRIM</i>	
	<i>Ömer BEKTAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 292</b>	<b>Çocukluk Çağının İntrakranial Anevrizmaları .....</b>	<b>3735</b>
	<i>Nurşah YENİAY SÜT</i>	
	<i>Miraç YILDIRIM</i>	
	<i>Ömer BEKTAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 293</b>	<b>Galen Ven Malformasyonu .....</b>	<b>3741</b>
	<i>Özben AKINCI GÖKTAŞ</i>	
	<i>Ayşe Tuğba KARTAL</i>	
	<i>Ömer BEKTAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 294</b>	<b>Vasküler Hastalıklar, Venöz Anjiomlar ve Vasküler Anomalilerde Cerrahi Yaklaşım .....</b>	<b>3749</b>
	<i>Halil ULUTABANCA</i>	
	<i>Berat ERTURHAN</i>	
<b>BÖLÜM 295</b>	<b>Pediyatrik İnmede Radyolojik Yaklaşım ve Görüntüleme Bulguları.....</b>	<b>3757</b>
	<i>Figen PALABIYIK</i>	
<b>BÖLÜM 296</b>	<b>Pediyatrik Yaş Grubunda Girişimsel Nöroradyoloji Uygulamaları .....</b>	<b>3779</b>
	<i>Halil DÖNMEZ</i>	
	<i>İzzet ÖKÇESİZ</i>	
<b>BÖLÜM 297</b>	<b>Çocuklarda Serebrovasküler Hastalıklarda Medikal Tedavi .....</b>	<b>3825</b>
	<i>Alper ÖZCAN</i>	
	<i>Şefika AKYOL</i>	
	<i>Musa KARAKÜKÇÜ</i>	
<b>BÖLÜM 298</b>	<b>Ergenlikten Erişkinliğe Geçiş Döneminde Serebrovasküler Hastalıklar ve Yönetimi .....</b>	<b>3831</b>
	<i>Recep BAYDEMİR</i>	
<b>BÖLÜM 299</b>	<b>İntrakranial Kanamalarda Cerrahi Yaklaşım.....</b>	<b>3841</b>
	<i>Halil ULUTABANCA</i>	
	<i>Berat ERTURHAN</i>	
<b>BÖLÜM 300</b>	<b>Çocuklarda Serebrovasküler Hastalıklarda Rehabilitasyon .....</b>	<b>3845</b>
	<i>İlker Fatih SARI</i>	
	<i>Canan ÇELİK</i>	

**KISIM 29 SANTRAL SİNİR SİSTEMİ ENFEKSİYONLARI**

<b>BÖLÜM 301</b>	<b>Santral Sinir Sisteminin Bakteriyel Enfeksiyonları.....</b>	<b>3857</b>
	<i>Benhur Şirvan ÇETİN</i>	
<b>BÖLÜM 302</b>	<b>Santral Sinir Sisteminin Fungal Enfeksiyonları .....</b>	<b>3887</b>
	<i>Merve KILIÇ ÇİL</i>	
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 303</b>	<b>Santral Sinir Sisteminin Viral Enfeksiyonları (Viral Menenjit ve Ensefalitler) .....</b>	<b>3903</b>
	<i>Özgür CEYLAN</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 304</b>	<b>Akut Flask Miyelit.....</b>	<b>3913</b>
	<i>Olca ÜNVER</i>	
<b>BÖLÜM 305</b>	<b>Subakut Sklerozan Panensefalit ve Santral Sinir Sisteminin Diğer Yavaş Virüs Enfeksiyonları .....</b>	<b>3921</b>
	<i>Mehmet Deniz ERHAN</i>	
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 306</b>	<b>Prionlar ve Yavaş Virüs Enfeksiyonları.....</b>	<b>3927</b>
	<i>Mehmet Deniz ERHAN</i>	
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 307</b>	<b>Progresif Multifokal Lökensefalopati .....</b>	<b>3937</b>
	<i>Mehmet Deniz ERHAN</i>	
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 308</b>	<b>Covid-19'da Nörolojik Tutulum .....</b>	<b>3943</b>
	<i>Özgür CEYLAN</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 309</b>	<b>Mikoplazma Enfeksiyonlarının Sinir Sistemi Bulguları ve Tedavisi .....</b>	<b>3949</b>
	<i>Benhur Şirvan ÇETİN</i>	
<b>BÖLÜM 310</b>	<b>Nöroborelyoz.....</b>	<b>3957</b>
	<i>Benhur Şirvan ÇETİN</i>	
<b>BÖLÜM 311</b>	<b>Nörobruselloz .....</b>	<b>3965</b>
	<i>Özgür CEYLAN</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	
<b>BÖLÜM 312</b>	<b>Nörotüberküloz.....</b>	<b>3971</b>
	<i>Ahmet YARAMIŞ</i>	
<b>BÖLÜM 313</b>	<b>Nörosistiserkozis .....</b>	<b>3991</b>
	<i>Özgür CEYLAN</i>	
	<i>Mehmet CANPOLAT</i>	

<b>BÖLÜM 314</b>	<b>İdiopatik Hipertrofik Pakimemenjit .....</b>	<b>3997</b>
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Tuğba KANDEMİR GÜLMEZ</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 315</b>	<b>Sistemik Enfeksiyonlarda Santral Sinir Sistemi Bulguları .....</b>	<b>4001</b>
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Elif Afat TURGUT</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 316</b>	<b>Sepsis Ensefalopatisi .....</b>	<b>4007</b>
	<i>Tamer ÇELİK</i>	
	<i>Elif Afat TURGUT</i>	
	<i>Ümit ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 317</b>	<b>Nöroşirürjikal Müdahale Gerektiren Pediatrik Enfeksiyon Hastalıkları.....</b>	<b>4011</b>
	<i>Mete ZEYNAL</i>	
<b>BÖLÜM 318</b>	<b>Çocuklarda Ventriküler Şant Enfeksiyonlarının Yönetimi ve Cerrahi Yaklaşım .....</b>	<b>4017</b>
	<i>Caner SARILAR</i>	
<b>BÖLÜM 319</b>	<b>Kist Hidatik: Medikal ve Cerrahi Tedavi .....</b>	<b>4023</b>
	<i>Merve TÜRKAY KARAACI</i>	
	<i>Mehmet Kürşat KARADAĞ</i>	
	<i>Hakan Hadi KADIOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 320</b>	<b>Pediatrik Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları: Nöroradyolojik Yaklaşım ve Görüntüleme Bulguları.....</b>	<b>4029</b>
	<i>Ayşe SELCAN KOÇ</i>	
	<i>Abdulahkim COŞKUN</i>	

### **KISIM 30 PEDIATRİK NÖRO-OFTALMOLOJİ**

<b>BÖLÜM 321</b>	<b>Pediatrik Nöro-Oftalmoloji .....</b>	<b>4051</b>
	<i>Osman Ahmet POLAT</i>	
	<i>Hatice ARDA</i>	
<b>BÖLÜM 322</b>	<b>Çocuklarda Strabismus Yaklaşım .....</b>	<b>4065</b>
	<i>Esra SARIGEÇLİ</i>	
	<i>Mustafa KÖMÜR</i>	
<b>BÖLÜM 323</b>	<b>Nistagmus .....</b>	<b>4075</b>
	<i>Peren PERK YÜCEL</i>	

### **KISIM 31 PEDIATRİK NÖROLOJİ VE KBB**

<b>BÖLÜM 324-A</b>	<b>Çocuklarda Dil ve Konuşma Bozuklukları - Nörolojik Yaklaşım .....</b>	<b>4083</b>
	<i>Hande GAZETECİ TEKİN</i>	
<b>BÖLÜM 324-B</b>	<b>Çocuklarda Dil ve Konuşma Bozuklukları - Psikiyatrik Yaklaşım .....</b>	<b>4099</b>
	<i>Melike Kevser GÜL</i>	
	<i>Esra DEMİRCİ</i>	

<b>BÖLÜM 325</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalıklarında Görülen Kulak Burun Boğaz Problemleri .....</b>	<b>4109</b>
	<i>Gül Demet KAYA ÖZÇORA</i> <i>Engin ÖZÇORA</i>	
<b>BÖLÜM 326</b>	<b>Çocuklarda Fasiyal Paraliziye Kulak Burun Boğaz Yaklaşımı .....</b>	<b>4121</b>
	<i>Kerem KÖKOĞLU</i> <i>İbrahim KETENCİ</i>	
<b>BÖLÜM 327</b>	<b>Çocuklarda Vestibüler Fonksiyon Bozuklukları.....</b>	<b>4131</b>
	<i>Gül Demet KAYA ÖZÇORA</i> <i>Engin ÖZÇORA</i>	
<b>BÖLÜM 328</b>	<b>Çocuklarda İşitme Kaybına Tanısal Yaklaşım ve Tedavi .....</b>	<b>4139</b>
	<i>Korhan KILIÇ</i> <i>Muhammed Sedat SAKAT</i> <i>Abdulkadir ŞAHİN</i>	
<b>BÖLÜM 329</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Salya Yönetimi .....</b>	<b>4147</b>
	<i>Mehmet İbrahim TURAN</i>	

## **KISIM 32 SİSTEMİK HASTALIKLARIN NÖROLOJİK BULGULARI VE KONSÜLTASYON NÖROLOJİSİ**

<b>BÖLÜM 330</b>	<b>Nefrolojik Hastalıkların Nörolojik Bulguları.....</b>	<b>4153</b>
	<i>Sibel YEL</i> <i>M. Hakan POYRAZOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 331</b>	<b>Nörolojik Hastalıklarda İşeme ve Defekasyon Bozuklukları .....</b>	<b>4161</b>
	<i>Mehmet İbrahim TURAN</i>	
<b>BÖLÜM 332</b>	<b>Sistemik Lupus Eritematosus'un Nöropsikiyatrik Tutulumu .....</b>	<b>4167</b>
	<i>Sümeyra ÖZDEMİR ÇİÇEK</i> <i>Şeyda DOĞANTAN</i> <i>Ayşenur PAÇ KISAARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 333</b>	<b>Diğer Bağ Doku Hastalıklarında Nörolojik Tutulum.....</b>	<b>4187</b>
	<i>Sema Nur TAŞKIN</i> <i>Ayşenur PAÇ KISAARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 334</b>	<b>Vaskülitlerin Nörolojik Tutulumu.....</b>	<b>4199</b>
	<i>Sümeyra ÖZDEMİR ÇİÇEK</i>	
<b>BÖLÜM 335</b>	<b>Otoinflamatuvar Hastalıklarda Nörolojik Tutulum.....</b>	<b>4215</b>
	<i>Nihal ŞAHİN</i>	
<b>BÖLÜM 336</b>	<b>Nörolojik Bulguları Olan Primer İmmün Yetmezlik Hastalıkları .....</b>	<b>4229</b>
	<i>Demet HAFIZOĞLU</i> <i>Türkan PATIROĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 337</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalarında İlaç Döküntüleri (Erüpsiyonları) .....</b>	<b>4245</b>
	<i>Halime ERMİŞTEKİN</i> <i>Fulya TAHAN</i>	

<b>BÖLÜM 338</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalıklarında Endokrin Aciller ve Endokrin Hastalıkların Nörolojik Bulguları.....</b>	<b>4263</b>
	<i>Ülkü Gül ŞİRAZ</i> <i>Nihal HATİPOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 339</b>	<b>Pediyatrik Hematoloji ve Kemik İliği Transplantasyonu Yapılan Hastalarda Nörolojik Bulgular.....</b>	<b>4281</b>
	<i>Ebru YILMAZ</i> <i>Alper ÖZCAN</i> <i>Musa KARAKÜKCÜ</i>	
<b>BÖLÜM 340</b>	<b>Gastrointestinal Hastalıkların Nörolojik Bulguları .....</b>	<b>4297</b>
	<i>Derya ALTAY</i>	
<b>BÖLÜM 341</b>	<b>Malnutrisyon ve Nutrisyonel Bozukluklarda Görülen Nörolojik ve Nöropsikiyatrik Bulgular .....</b>	<b>4305</b>
	<i>Buket DALDABAN SARICA</i> <i>Duran ARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 342</b>	<b>Sıvı – Elektrolit Tedavisi .....</b>	<b>4313</b>
	<i>Aynur GENCER BALABAN</i> <i>İsmail DURSUN</i>	
<b>BÖLÜM 343</b>	<b>Sıvı – Elektrolit Düzensizliklerinde Nörolojik Bulgular.....</b>	<b>4323</b>
	<i>Neslihan GÜNAY</i> <i>İsmail DURSUN</i>	
<b>BÖLÜM 344</b>	<b>Nutrusiyonel Vitamin Eksikliklerinin Nörolojik Bulguları ve Tedavisi.....</b>	<b>4339</b>
	<i>Mustafa ÇALIK</i> <i>Abit DEMİR</i> <i>Tahir KURTULUŞ YOLDAŞ</i>	
<b>BÖLÜM 345</b>	<b>Biyoelement (Mineral ve Eser Element) Hastalıklarının Nörolojik Bulguları ve Tedavisi.....</b>	<b>4357</b>
	<i>Mustafa ÇALIK</i> <i>Nurgül ATAŞ</i> <i>Hasan BÜYÜKASLAN</i>	
<b>BÖLÜM 346</b>	<b>Nörolojik Hastalıklarda Kardiyak Problemler.....</b>	<b>4369</b>
	<i>Ali BAYKAN</i> <i>Alper DOĞAN</i>	
<b>BÖLÜM 347</b>	<b>Göğüs Hastalıklarının Nörolojik Bulguları .....</b>	<b>4383</b>
	<i>Melih HANGÜL</i> <i>Mehmet KÖSE</i>	
<b>BÖLÜM 348</b>	<b>Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Solunum Yolu Sorunları .....</b>	<b>4387</b>
	<i>Melih HANGÜL</i> <i>Mehmet KÖSE</i>	
<b>BÖLÜM 349</b>	<b>Çocuklarda Otonom Sinir Sistemi Bozuklukları.....</b>	<b>4395</b>
	<i>Erdem ŞİMŞEK</i> <i>Hepsen Mine SERİN</i>	

BÖLÜM 350	Nörolojik Bozukluğa Sahip Çocuk Hastalarda Dental Tedavi Yaklaşımları ..... 4407 <i>Salih DOĞAN</i> <i>Gülce ÖZTÜRK</i>
-----------	---

### KISIM 33 AŞILAR VE PEDIATRİK NÖROLOJİ

BÖLÜM 351	Pediatric Nöroloji Hastalarında Aşılama ..... 4427 <i>Zehra KARDAŞ</i> <i>Meda KONDOLOT</i>
BÖLÜM 352	Aşılama Sonrası Nörolojik İstenmeyen Etkiler ..... 4437 <i>Nagihan ERDOĞ ŞAHİN</i> <i>Meda KONDOLOT</i>

### KISIM 34 TOKSİKOLOJİ VE PEDIATRİK NÖROLOJİ

BÖLÜM 353	İntoksikasyonlar, Ağır Metal Zehirlenmeleri ve Nörolojik Bulgular ..... 4451 <i>Arife Derda YÜCEL ŞEN</i> <i>Kürşat BORA ÇARMAN</i>
BÖLÜM 354	İlaç ilişkili Nörolojik Bozukluklar ..... 4457 <i>C. Nil ARSLAN KARADEMİR</i> <i>Kürşat Bora ÇARMAN</i>

### KISIM 35 ALGOLOJİ VE PEDIATRİK NÖROLOJİ

BÖLÜM 355	Pediatric Nöroloji Hastalarında Ağrı Yönetimi ..... 4477 <i>Emel GÜLER</i> <i>Hüseyin DEMİR</i>
-----------	---

### KISIM 36 PEDIATRİK NÖROLOJİ HASTALARINDA FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON UYGULAMALARI

BÖLÜM 356	Pediatric Nöroloji Hastalarında Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uygulamaları ..... 4495 <i>Havva TALAY ÇALIŞ</i> <i>Fatma Gül ÜLKÜ DEMİR</i>
-----------	---

### KISIM 37 PEDIATRİK NÖROLOJİ HASTALARINDA ORTOPEDİK SORUNLAR

BÖLÜM 357	Pediatric Nöroloji Hastalarında Ortopedik Sorunlar ..... 4531 <i>İbrahim KARAMAN</i> <i>Ali Eray GÜNAY</i>
-----------	--

**KISIM 38 PEDIATRİK NÖROLOJİ HASTALARINDA ANESTEZİ UYGULAMALARI**

- BÖLÜM 358** **Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Perioperatif Anestezi Yönetimi..... 4545**  
*Dilek GÜNAY CANPOLAT*
- BÖLÜM 359** **Pediyatrik Nöroloji Hastalarının Yoğunbakım Sürecinde  
Ağrı ve Sedasyon Uygulamaları ..... 4555**  
*Ayşe ÜLGEY*  
*Dilek GÜNAY CANPOLAT*
- BÖLÜM 360** **Pediyatrik Nöroloji Hastalarında Ameliyathane Dışı Anestezi Uygulamaları..... 4567**  
*Dilek GÜNAY CANPOLAT*  
*Karamehmet YILDIZ*

**KISIM 39 PEDIATRİK NÖROLOJİ HASTALARININ AİLE HEKİMLİĞİ TAKİBİ**

- BÖLÜM 361** **Pediyatrik Nöroloji Hastalarının Aile Hekimliğinde Takibi..... 4581**  
*Mustafa BAYRAKTAR*  
*Yasemin ÇAYIR*





# YAZARLAR

**Dr. Fatih Can ABA**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-7787-7669

**Uzm. Dr. Hamit ACER**

Denizli Devlet Hatanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-0767-5751

**Uzm. Dr. Salih AKBAŞ**

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-9116-7831

**Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz AKBAŞ**

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0003-3919-4685

**Arş. Gör. Hakkı AKBEYAZ**

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0001-6400-2775

**Arş. Gör. Merve AKCAKOYUNLU**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji BD.

ID 0000-0003-3311-3602

**Uzm. Dr. Ünal AKÇA**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0001-5480-1805

**Uzm. Dr. Ayfer ARDUÇ AKÇAY**

Koç Üniversitesi Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-2976-7112

**Prof. Dr. Rıdvan AKIN**

Lösante Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0001-6008-3512

**Prof. Dr. Ayşe AKSOY**

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

ID 0000-0001-7533-1638

**Prof. Dr. Gül AKTAN**

Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD, Çocuk Nörolojisi BD, (Emekli Öğretim Üyesi)

ID 0000-0002-5367-2236

**Arş. Gör. Şefika AKYOL**

T.C. Sağlık Bakanlığı Buca Seyfi Demirsoy Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği

ID 0000-0003-0051-4274

**Uzm. Dr. Mehmet ALÇI**

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

ID 0000-0003-3284-688X

**Prof. Dr. Füsün ALEHAN**

Çocuk Nöroloji Uzmanı, Özel Muayenehane

ID 0000-0001-9323-1585

**Uzm. Dr. Defne ALİKILIÇ**

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD., (Yandal araştırma görevlisi)

ID 0000-0001-7751-0293

**Uzm. Dr. Nargiz ALİYEVA**

SBÜ, Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-3627-038X

**Doç. Dr. Derya ALTAY**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD

ID 0000-0002-7415-1595

**Doç. Dr. Hatice ALTUN**

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

İD 0000-0002-6802-8216

**Uzm. Dr. Ceren BİBİNOĞLU AMİROV**

İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp  
Fakültesi, Çocuk Nörolojisi

İD 0000-0001-9296-8884

**Doç. Dr. Hatice ARDA**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları  
AD.

İD 0000-0003-1682-2490

**Uzm. Dr. Didem ARDIÇLI**

Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hastanesi, Çocuk  
Nörolojisi Kliniği

İD 0000-0001-7054-3623

**Prof. Dr. Ebru ARHAN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

İD 0000-0001-8950-8588

**Doç. Dr. Pınar ARICAN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Çocuk  
Nörolojisi Kliniği

İD 0000-0003-3990-7489

**Prof. Dr. Duran ARSLAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Gastroenterolojisi BD.

İD 0000-0002-1906-7999

**Doç. Dr. Elif ACAR ARSLAN**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi BD.

İD 0000-0002-3284-107X

**Dr. Öğr. Üyesi Mutluay ARSLAN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi  
Çocuk Nörolojisi BD.

İD 0000-0002-6520-1810

**Uzm. Dr. Sezai ARSLAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Beslenme  
ve Metabolizma BD.

İD 0000-0002-3873-3010

**Uzm. Dr. Mahmut ASLAN**

Medical Park Mersin Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları Kliniği

İD 0000-0002-5355-8994

**Prof. Dr. Mehmet H. ATALAR**

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Radyolojisi BD.

İD 0000-0003-3076-8072

**Uzm. Dr. Aslı Kübra ATASEVER**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Nörolojisi AD.

İD 0000-0003-2608-0443

**Dr. Ergin ATASOY**

Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi

İD 0000-0003-3110-6660

**Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ATAŞ**

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları AD.

İD 0000-0002-7230-0497

**Dr. Öğr. Üyesi Müge AYANOĞLU**

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Çocuk  
Nörolojisi BD.

İD 0000-0002-0556-1435

**Dr. Öğr. Üyesi Hilal AYDIN**

Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi  
BD.

İD 0000-0002-2448-1270

**Prof. Dr. Kürşad AYDIN**

Özel Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Nörolojisi BD.

İD 0000-0003-1513-6149

**Prof. Dr. Nur AYDINLI**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk  
Nörolojisi BD.

İD 0000-0002-6419-4743

**Prof. Dr. Adnan AYVAZ**

Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Nörolojisi BD.

İD 0000-0001-7547-0670

**Arş. Gör. Dr. Aynur GENCER BALABAN**

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

ID 0000-0002-1984-1091

**Uzm. Dr. Burhan BALTA**

Kayseri Şehir Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği

ID 0000-0003-2672-2493

**Dr. Öğr. Üyesi K. Erdem BAŞARAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji AD.

ID 0000-0001-6035-9398

**Uzm. Dr. Günce BAŞARIR**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0001-5887-6468

**Doç. Dr. Osman BAŞTUĞ**

SBU Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Neonatoloji Kliniği

ID 0000-0002-5753-0075

**Dr. Öğr. Üyesi Recep BAYDEMİR**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD.

ID 0000-0001-9753-8461

**Prof. Dr. Ali BAYKAN**

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

ID 0000-0002-6760-3936

**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa BAYRAKTAR**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Aile Hekimliği AD.

ID 0000-0001-8486-9915

**Doç. Dr. Erhan BAYRAM**

Tınaztepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.,

ID 0000-0002-1528-7409

**Uzm. Dr. Hatice BEKTAŞ**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-6821-330X

**Doç. Dr. Ömer BEKTAŞ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi, BD.

ID 0000-0002-2514-8461

**Asis. Dr. Şeyma BENLİ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD.

ID 0000-0001-5110-9768

**Öğr. Gör. Dr. Şeyda BEŞEN**

Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Pediatrik Nöroloji BD.

ID 0000-0002-6276-8133

**Uzm. Dr. Olgay BİLDİK**

SBU İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-0861-5267

**Uzm. Dr. Serap BİLGE**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-6928-8848

**Uzm. Dr. Hüseyin BİLGİN**

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Metabolizma BD.

ID 0000-0002-5946-7356

**Uzm. Dr. Muhittin BODUR**

Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-2588-8195

**Uzm. Dr. Mehmet Fatih BÜTÜN**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi; Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-7485-3319

**Doç. Dr. Hasan BÜYÜKASLAN**

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp AD.

ID 0000-0002-4714-7347

**Uzm. Dr. Ender CAN**

Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-0973-9798

**Uzm. Dr. Abdullah CANBAL**

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-4048-1000

**Arş. Gör. İlknur CANKURT**

Gazi Üniversitesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0002-3216-0610**Doç. Dr. Dilek GÜNAY CANPOLAT**

Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD., Anesteziyoloji ve Reanimasyon BD.

 0000-0002-8985-6918**Prof. Dr. Mehmet CANPOLAT**

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

 0000-0002-2197-8433**Uzm. Dr. Murat CANSEVER**

Kayseri Şehir Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-0187-3810**Prof. Dr. Ali CANSU**

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

 0000-0002-1930-6312**Doç. Dr. Nesrin CEYLAN**

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0001-5844-1261**Uzm. Dr. Özgür CEYLAN**

Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD.

 0000-0001-6910-7250**Prof. Dr. Abdulhakim COŞKUN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Radyolojisi BD.

 0000-0003-3860-5868**Arş. Gör. Ayşe Nur COŞKUN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0001-6860-2911**Dr. Öğr. Üyesi İsa CÜCE**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD.

 0000-0002-1290-9540**Dr. Okan ÇAKIR**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD.

 0000-0001-6633-532X**Prof. Dr. Mustafa ÇALIK**

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

 0000-0002-6383-3355**Prof. Dr. Havva TALAY ÇALIŞ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kayseri Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD.

 0000-0002-8897-8921**Prof. Dr. Mine ÇALIŞKAN**

İstanbul Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Pediatrik Temel Bilimleri AD.

 0000-0002-6869-3937**Prof. Dr. Kürşat BORA ÇARMAN**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0002-4629-1873**Doç. Dr. Dilek ÇAVUŞOĞLU**

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0003-4924-5300**Prof. Dr. Atilla ÇAYIR**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Tıp Fakültesi Çocuk Endokrinoloji Kliniği

 0000-0001-9776-555X**Prof. Dr. Yasemin ÇAYIR**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Aile Hekimliği AD.

 0000-0001-9133-5460**Doç. Dr. Fahri ÇELEBİ**

Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı, Doğu Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Psikoloji Kliniği

 0000-0001-9835-9270**Prof. Dr. Canan ÇELİK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi Ankara Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD.

 0000-0002-9838-5329

**Uzm. Dr. Emine GÖÇER ÇELİK**

Gazi Üniversitesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-4328-0781

**Uzm. Dr. Hale ATALAY ÇELİK**

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

ID 0000-0003-2664-7868

**Uzm. Dr. Halil ÇELİK**

Konya Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-2022-2909

**Uzm. Dr. Mesut ÇELİK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi, Bursa Şehir Hastanesi SUAM

ID 0000-0002-4561-1863

**Uzm. Dr. Tamer ÇELİK**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-6807-1679

**Prof. Dr. Ümit ÇELİK**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği

ID 0000-0002-1200-0142

**Dr. Öğr. Üyesi Benhur Şirvan ÇETİN**

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

ID 0000-0002-8470-4907

**Uzm. Dr. Gökalp ÇIKMAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD.

ID 0000-0003-3110-6791

**Doç. Dr. Salih Levent ÇINAR**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-3708-2412

**Dr. Öğr. Üyesi Sevgi ÇIRAKLI**

Ordu Üniversitesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-7992-1376

**Uzm. Dr. Sümeyra ÖZDEMİR ÇİÇEK**

Kayseri Şehir Hastanesi, Çocuk Romatoloji BD.

ID 0000-0002-3290-4413

**Uzm. Dr. Murat ÇİFTÇİ**

Acıbadem Kayseri Hastanesi Nöroşirürji Kliniği

ID 0000-0003-2780-1804

**Uzm. Dr. Merve KILIÇ ÇİL**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği

ID 0000-0002-0924-5739

**Doç. Dr. Turgay ÇOKYAMAN**

Çanakkale 8 Mart Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-7108-6839

**Prof. Dr. Alper İbrahim DAI**

Gaziantep Üniversitesi Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD. Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-0702-8965

**Uzm. Dr. Ayşegül DANIŞ**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi

ID 0000-0003-0962-2116

**Uzm. Dr. Özge DEDEOĞLU**

Çocuk Nöroloji Departmanı, Mardin Devlet Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-7492-5255

**Dr. Öğr. Üyesi Arzu ÇALIŞKAN DEMİR**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Psikiyatri AD.

ID 0000-0002-0835-380X

**Dr. Öğr. Üyesi Abit DEMİR**

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-6400-1841

**Dr. Öğr. Üyesi Arzu ÇALIŞKAN DEMİR**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Psikiyatri AD.

ID 0000-0002-0835-380X

**Prof. Dr. Ercan DEMİR**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-3431-7316

**Uzm. Dr. Fatma Gül ÜLKÜ DEMİR**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kayseri Tıp Fakültesi,  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD. (Başasistan)

 0000-0003-4160-8568

**Prof. Dr. Hüseyin DEMİR**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve  
Rehabilitasyon AD.

 0000-0002-3890-7746


**Doç Dr. Esra DEMİRCİ**

Kayseri Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk ve  
Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD.

 0000-0002-8424-4947

**Uzm. Dr. Adnan DENİZ**

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.,  
(yandal araştırma görevlisi)

 0000-0002-9385-3787

**Uzm. Dr. Hatice DERİN**

Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi  
Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0002-2695-1459

**Dr. Öğr. Üyesi Beril DİLBER**

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

 0000-0002-7633-0060

**Prof. Dr. Cengiz DİLBER**

Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Nörolojisi BD.

 0000-0003-0691-3591

**Doç. Dr. Tuğçe Damla DİLEK**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp  
Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk  
Nörolojisi BD.

 0000-0003-1794-0237

**Dr. Öğr. Üyesi Meltem ÇOBANOĞULLARI  
DİREK**

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

 0000-0003-1815-7981

**Uzm. Dr. Muhammet Hanefi DİRİCAN**

Tokat Devlet Hastanesi Dermatoloji Kliniği

 0000-0002-7668-3341

**Yan Dal Arş. Gör. Uzm. Dr. Alper DOĞAN**

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

 0000-0002-5735-9255

**Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Ensar DOĞAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik AD.

 0000-0002-5034-7083

**Doç. Dr. Salih DOĞAN**

Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk  
Diş Hekimliği AD.

 0000-0001-6554-295X

**Arş. Gör. Dr. Şeyda DOĞANTAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Romatolojisi BD.

 0000-0002-9082-6804

**Prof. Dr. Halil DÖNMEZ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD.

 0000-0002-7145-4769

**Doç. Dr. Yunus Emre DÖNMEZ**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Psikiyatri AD.

 0000-0002-7785-2805

**Prof. Dr. Özgür DUMAN**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0002-3313-8052

**Uzm. Dr. Şule DUMAN**

Erciyes Üniversitesi Fakültesi, Nöroloji Kliniği

 0000-0002-9638-9553

**Uzm. Dr. Betül DİLER DURGUT**

Giresun Üniversitesi, Kadın Doğum ve Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0002-0322-2843

**Op. Dr. Alper DURMUŞ**

Turhal Devlet Hastanesi, Nöroşirürji Kliniği

 0000-0002-7581-790X

**Prof. Dr. İsmail DURSUN**

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

 0000-0002-0191-4344

**Uzm. Dr. Şiar DURSUN**

Özel İstanbul Medipol Hastanesi Çocuk Nörolojisi  
Kliniği

ID 0000-0001-9778-6748

**Prof. Dr. Munis DÜNDAR**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik AD.

ID 0000-0003-0969-4611

**Prof. Dr. Nihal OLGAÇ DÜNDAR**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-5902-3501

**Doç. Dr. Arzu EKİCİ**

SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-0813-7189

**Doç. Dr. Barış EKİCİ**

Çocuk Nöroloji Uzmanı, Serbest Hekim

ID 0000-0002-0525-2018

**Prof. Dr. Mehmet Ali EKİCİ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi,  
Bursa Şehir Hastanesi SUAM

ID 0000-0002-0035-4867

**Uzm. Dr. Damla BALKAN ERDOĞAN**

Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk ve  
Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-1830-1720

**Uzm. Dr. Irmak ERDOĞAN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tepecik Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-3172-3370

**Uzm. Dr. Murat ERDOĞAN**

Kayseri Şehir Hastanesi Tıbbi Genetik Kliniği

ID 0000-0001-8768-4457

**Doç. Dr. Şahin ERDÖL**

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Metabolizma BD.

ID 0000-0003-4402-9609

**Uzm. Dr. Mehmet Deniz ERHAN**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-4255-3485

**Uzm. Dr. Halime ERMIŞTEKİN**

Erciyes Üniversitesi Çocuk Allerji BD.

ID 0000-0002-2141-4857

**Uzm. Dr. Mehtap EROĞLU**

Niğde EAH, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve  
Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-5879-9412

**Prof. Dr. İlknur EROL**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana Dr. Turgut  
Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi Çocuk  
Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-3530-0463

**Doç. Dr. Atilla ERSEN**

Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-2404-170X

**Uzm. Dr. Nesibe Gevher EROĞLU ERTUĞRUL**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı  
ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0003-4995-8992

**Arş. Gör. Berat ERTURHAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir  
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-2833-139X

**Uzm. Dr. Gülnur ESENÜLKÜ**

SBÜ Kanuni Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk  
Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-9423-6078

**Dr. Gökçe ESER**

Yeditepe Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
AD.

ID 0000-0002-2778-4162

**Dr. Öğr. Üyesi Hülya MARAŞ GENÇ**

İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-8869-0277

**Uzm. Dr. Şakir GENÇ**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi; Çocuk Nörolojisi  
BD.

ID 0000-0003-0792-1796

**Doç. Dr. Pınar GENÇPINAR**


İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-3223-5408




**Uzm. Dr. Veysel GÖK**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematoloji ve Onkoloji BD.

 0000-0002-7195-2688

**Prof. Dr. Sarenur GÖKBEN**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0001-7896-5716

**Dr. Öğr. Üyesi Gözde Emel GÖKÇEK**

Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıkları A.D.

 0000-0003-1067-6795

**Uzm. Dr. Özben AKINCI GÖKTAŞ**

Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0003-1639-4393

**Doç. Dr. Süreyya Burcu GÖRKEM**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Pediatrik Radyoloji Kliniği

 0000-0001-8949-6476

**Arş. Gör. Dr. Tuğçe GÖRKEMLİ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

 0000-0003-0824-6251

**Uzm. Dr. Melike Kevser GÜL**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Hastanesi Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-0907-4503

**Uzm. Dr. Ayten GÜLEÇ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

 0000-0002-4968-9326

**Dr. Öğr. Üyesi Emel GÜLER**

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi FTR AD., Algoloji BD.

 0000-0002-5049-8770


**Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Akif GÜLER**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefroloji BD.

 0000-0002-3147-6429

**Uzm. Dr. Serhat GÜLER**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0002-8965-6668

**Uzm. Dr. Tuğba KANDEMİR GÜLMEZ**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği

 0000-0001-8079-9534

**Doç. Dr. Murat GÜLTEKİN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD.

 0000-0002-0609-4269

**Uzm. Dr. Ali Eray GÜNAY**

Kayseri Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3496-1155

**Arş. Gör. Dr. Neslihan GÜNAY**

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

 0000-0002-0995-8501

**Öğr. Gör. Dr. Ceren GÜNBEY**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0003-2244-828X

**Dr. Öğr. Üyesi Mesut GÜNGÖR**

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

 0000-0003-1594-0006

**Doç. Dr. Olcay GÜNGÖR**

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0001-8665-6008

**Dr. Öğr. Üyesi Bilge ÖZGÖR**

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

 0000-0002-6697-7629

**Prof. Dr. Serdal GÜNGÖR**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

 0000-0003-3875-6770

**Doç. Dr. Esra GÜRKAŞ**

Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0003-3942-5105



**Prof. Dr. Ahmet Sami GÜVEN**

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-6085-1582

**Doç. Dr. Fadime GÜVEN**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD.

ID 0000-0002-9598-8458

**Uzm. Dr. Orkide GÜZEL**

Akdeniz Ketojenik Diyet Merkezi

ID 0000-0003-2185-4067

**Doç. Dr. Nilüfer ELDEŞ HACIFAZLIOĞLU**

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

ID 0000-0001-8828-8587

**Uzm. Dr. Demet HAFIZOĞLU**

Dörtçelik Çocuk Hastanesi, Çocuk Alerji İmmünoloji BD.

ID 0000-0001-9437-1918

**Prof. Dr. Göknur HALILOĞLU**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-1813-275X

**Doç. Dr. Fatma HANCI**

Abant İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-1019-9207

**Uzm. Dr. Melih HANGÜL**

Gaziantep Cengiz Gökçek Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-6226-0340

**Uzm. Dr. Ceren HASANOĞLU**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-3009-6846

**Prof. Dr. Şenay HASPOLAT**

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

ID 0000-0003-3596-1816

**Prof. Dr. Nihal HATİPOĞLU**

Erciyes Üniversitesi, Çocuk Endokrinoloji BD.

ID 0000-0002-0991-6539

**Prof. Dr. M. Özlem HERGÜNER**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-2810-5539

**Prof. Dr. Tuğba HIRFANOĞLU**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-8375-0063

**Prof. Dr. Uğur IŞIK**

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Pediatrik Nöroloji BD.

ID 0000-0002-7327-127X

**Doç. Dr. Sedat IŞIKAY**

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

ID 0000-0003-0103-9612

**Prof. Dr. Dilara Füsün İÇAĞASIOĞLU**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-7728-2611

**Arş. Gör. Aykut İLİKHAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-1746-8972

**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet İNAL**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji AD.

ID 0000-0002-5917-3729

**Dr. Öğr. Üyesi Hülya İNCE**

Özel Medikal Park Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-8923-0413

**Prof. Dr. Faruk İNCECİK**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-1901-910X

**Uzm. Dr. Rojan İPEK**

Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-5636-0262

**Prof. Dr. Sevda İSMAİLOĞULLARI**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD.

ID 0000-0002-7324-7552

**Prof. Dr. Akın İŞCAN**

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

 0000-0001-5356-2646

**Uzm. Dr. Selda KAÇAR**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0002-2045-9842

**Arş. Gör. Dr. E. Naz KADEM**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

 0000-0002-9294-4206

**Prof. Dr. Hakan Hadi KADIOĞLU**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji AD.

 0000-0002-7744-6241

**Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem YÜCE KAHRAMAN**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik AD.

 0000-0003-1957-9596

**Uzm. Dr. Nefise KANDEMİR**

Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Genetik

 0000-0003-2151-7300

**Uzm. Dr. Seda KANMAZ**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0002-8738-1242

**Uzm. Dr. Emre KAPLAN**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0002-8314-635X

**Prof. Dr. Bülent KARA**

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

 0000-0003-3780-6596

**Doç. Dr. Mustafa KARA**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Neonatoloji BD.

 0000-0001-6568-1538


**Uzm. Dr. Merve TÜRKAY KARAAYCI**

Erzurum Yakutiye ilçesinde Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

 0000-0003-1293-9552

**Dr. Öğr. Üyesi Nuh Çağrı KARAAYCI**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD.

 0000-0002-4316-3614


**Dr. Ömer KARACA**

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

 0000-0001-8691-5268

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kürşat KARADAĞ**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi BD.

 0000-0001-9123-0597

**Uzm. Dr. Meral KARADAĞ**

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nöroloji Kliniği

 0000-0003-4490-387X

**Uzm. Dr. C. Nil ARSLAN KARADEMİR**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0001-8735-0326

**Uzm. Dr. Alev ELÇİ KARADUMAN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0001-9261-8227

**Prof. Dr. Musa KARAKÜKÇÜ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kanka Pediatri Hematoloji-Onkoloji, Kemik İliği Nakli Merkezi

 0000-0003-2015-3541

**Doç. Dr. Zeynep Selen KARALÖK**

Memorial Bahçelievler Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0001-5465-7380

**Prof. Dr. İbrahim KARAMAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-0347-9622

**Öğr. Gör. Dr. Zehra Filiz KARAMAN**

Erciyes Üniversitesi Radyoloji AD., Çocuk Radyolojisi BD.

 0000-0003-4552-8098

**Doç. Dr. Pakize KARAOĞLU**

SBÜ Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0003-2014-8822

**Prof. Dr. Fatih KARDAŞ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD.

ID 0000-0002-2276-7611

**Uzm. Dr. Zehra KARDAŞ**

Kayseri Şehir Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Sosyal Pediatri Kliniği

ID 0000-0002-3164-8526

**Doç. Dr. Ayşe KARTAL**

Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-6964-4387

**Uzm. Dr. Ayşe Tuğba KARTAL**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-4362-8511

**Doç. Dr. Demet KARTAL**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-5502-7716

**Uzm. Dr. Eda KENT**

Yozgat Saraykent Şehit Beytullah Yeşilay İlçe Devlet Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-5335-2753

**Prof. Dr. İbrahim KETENCİ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, KBB Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-9359-4546

**Uzm. Dr. Hüseyin KILIÇ**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-1987-507X

**Doç. Dr. Korhan KILIÇ**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi KBB AD.

ID 0000-0001-6048-034X

**Uzm. Dr. Mehmet Akif KILIÇ**

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

ID 0000-0002-6571-8449

**Prof. Dr. Mustafa KILIÇ**

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

ID 0000-0002-1401-5233

**Arş. Gör. Recep Kamil KILIÇ**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-2523-6450

**Doç. Dr. Serkan KIRIK**

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-8658-2448

**Doç. Dr. Ayşenur PAÇ KISAARSLAN**

Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Romatoloji BD.

ID 0000-0002-8658-2448

**Uzm. Dr. Aslıhan KİRAZ**

Kayseri Şehir Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği

ID 0000-0001-7317-2717

**Uzm. Dr. Ayşe Selcan KOÇ**

Erciyes Üniversitesi Çocuk Radyolojisi BD.

ID 0000-0003-1973-0719

**Prof. Dr. Rahmi Kemal KOÇ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi AD.

ID 0000-0001-9928-0468

**Prof. Dr. Meda KONDOLOT**

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

ID 0000-0002-1168-3228

**Doç. Dr. Bahadır KONUŞKAN**

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

ID 0000-0002-9845-6254

**Uzm. Dr. Özlem YAYICI KÖKEN**

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

**iD** 0000-0003-2112-8284

**Doç. Dr. Kerem KÖKOĞLU**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, KBB Hastalıkları Kliniği

**iD** 0000-0003-1749-7095

**Doç. Dr. Mustafa KÖMÜR**

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

**iD** 0000-0001-6453-7323

**Prof. Dr. Gülşen KÖSE**

İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

**iD** 0000-0003-1697-7345

**Prof. Dr. Mehmet KÖSE**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD.

**iD** 0000-0002-3003-918X

**Uzm. Dr. Özge KUCUR**

Tekirdağ Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

**iD** 0000-0002-6597-4549

**Prof. Dr. Sefer KUMANDAŞ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD., (Emekli Öğretim Üyesi)

**iD** 0000-0003-0117-1218

**Prof. Dr. Ali KURTSOY**

Kayseri Memorial Hastanesi Nöroşirürji Kliniği

**iD** 0000-0002-5777-8871

**Prof. Dr. Semra HIZ KURUL**

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**iD** 0000-0003-0669-1909

**Uzm. Dr. Fatma KUŞGÖZ**

İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

**iD** 0000-0001-8540-4685

**Uzm. Dr. Muhammet Gültekin KUTLUK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**iD** 0000-0002-3631-068X

**Doç. Dr. Ahmet KÜÇÜK**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD.

**iD** 0000-0002-9198-9605

**Prof. Dr. Mehmet Serdar KÜTÜK**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

**iD** 0000-0002-9376-4282

**Arş. Gör. Özge CENGİZ MAT**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD.

**iD** 0000-0003-4638-6116

**Arş. Gör. Deniz MENDERES**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**iD** 0000-0002-0485-0593

**Prof. Dr. Cihan MERAL**

Özel Ataşehir Memorial Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

**iD** 0000-0001-8678-2944

**Uzm. Dr. Mehmet MERAL**

Özel Erciyes Hastanesi, Nöroşirürji Kliniği

**iD** 0000-0003-3814-3528

**Doç. Dr. Gülen GÜL MERT**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**iD** 0000-0002-1160-5617

**Uzm. Dr. Filiz MIHÇI**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

**iD** 0000-0002-8827-3323

**Prof. Dr. Mehmet Sait OKAN**

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**iD** 0000-0002-7155-6634

**Uzm. Dr. Derya OKUR**

SBÜ Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**iD** 0000-0002-0188-9732

**Prof. Dr. Çetin OKUYAZ**

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

**iD** 0000-0001-6391-254X

**Doç. Dr. Şükrü ORAL**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji AD.

ID 0000-0003-4328-0690

**Doç. Dr. Leman TEKİN ORGUN**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-6533-8358

**Dr. Öğr. Üyesi İzzet ÖKÇESİZ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD.

ID 0000-0002-0257-1769

**Dr. Büşra ÖLÇÜLÜ**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-0858-195X

**Uzm. Dr. Elif Perihan ÖNCEL**

Başkent Üniversitesi Hastanesi, Pediatrik Nöroloji Kliniği

ID 0000-0002-6126-4048

**Uzm. Dr. İbrahim ÖNCEL**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-0710-7818

**Uzm. Dr. Pınar ÖZBUDAK**

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0003-3215-1738

**Dr. Öğr. Üyesi Alper ÖZCAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kanka Pediatri Hematoloji-Onkoloji, Kemik İliği Nakli Merkezi

ID 0000-0002-6100-1205

**Prof. Dr. Özlem ÖZCAN**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Psikiyatri AD.

ID 0000-0003-3267-2648

**Arş. Gör. Serdal Sadet ÖZCAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Kliniği

ID 0000-0002-6272-1220

**Dr. Sermin ÖZCAN**

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-7509-5046

**Uzm. Dr. Duygu GÜNER ÖZCANYÜZ**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-6653-5858

**Doç. Dr. Ayşe Aysima ÖZÇELİK**

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-9567-4176

**Uzm. Dr. Engin ÖZÇORA**

5 Aralık Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-1903-3609

**Dr. Öğr. Üyesi Gül Demet KAYA ÖZÇORA**

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Pediatrik Nöroloji BD.

ID 0000-0003-3316-8654

**Doç. Dr. Ahmet ÖZDEMİR**

SBÜ Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Neonatoloji Kliniği

ID 0000-0002-7572-069X

**Dr. Öğr. Üyesi Bilge ÖZGÖR**

İnönü Üniversitesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-6697-7629

**Doç. Dr. Nezir ÖZGÜN**

Mardin Artuklu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-0866-2004

**Doç. Dr. Mehpare ÖZKAN**

VM Medical Park Pendik Hastanesi

ID 0000-0003-0896-8799

**Uzm. Dr. Elif Nurdan ÖZMANSUR**

Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-0377-0057

**Uzm. Dr. Abdullah Hakan ÖZMEN**

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-0423-0378

**Doç. Dr. Sevgi ÖZMEN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-7545-2824


**Uzm. Dr. Özlem ÖZSOY**

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

 0000-0001-8552-0504

**Doç. Dr. Didem Behice ÖZTOP**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD.

 0000-0003-3189-2112

**Uzm. Dr. Ülkühan ÖZTOPRAK**

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

 0000-0002-7309-3215

**Arş. Gör. Dr. Burak ÖZTÜRK**

Erciyes Üniversitesi Çocuk Radyolojisi BD.

 0000-0002-2483-3870

**Öğr. Gör. Dr. Gülce ÖZTÜRK**

Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği AD.

 0000-0002-5838-5025

**Dr. Öğr. Üyesi Gülten ÖZTÜRK**

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Pediatrik Nöroloji Kliniği

 0000-0002-3800-693X

**Uzm. Dr. Ramazan İlter ÖZTÜRK**

Nevşehir Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0399-2415

**Uzm. Dr. Selcan ÖZTÜRK**

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

 0000-0002-3517-2983

**Doç. Dr. Yusuf ÖZTÜRK**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Abant İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı AD.

 0000-0002-3412-9879


**Doç. Dr. Hamit ÖZYÜREK**

Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0003-4663-7157

**Dr. Öğr. Üyesi Erdal PALA**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıkları AD.

 0000-0001-7362-4891


**Doç. Dr. Figen PALABIYIK**

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Radyolojisi BD.

 0000-0003-0818-7650


**Prof. Dr. Türkan PATIROĞLU**

Ankara Lössante Hastanesi, Doku Tipleme ve Transplantasyon İmmünolojisi ve Çocuk Hematoloji/ Onkoloji ve İmmünoloji Kliniği

 0000-0003-2471-764X

**Uzm. Dr. Serdar PEKUZ**

SBÜ İzmir Tıp Fakültesi, Dr Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi EAH

 0000-0002-1686-7536

**Uzm. Dr. Ayşe İpek POLAT**

SBÜ Dr. Behçet Uz Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ve Çocuk Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi

 0000-0002-8270-3249

**Uzm. Dr. Burçin GÖNÜLLÜ POLAT**

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi AD.

 0000-0002-5936-7208

**Prof. Dr. Muzaffer POLAT**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi AD.

 0000-0002-1291-6417

**Dr. Öğr. Üyesi Osman Ahmet POLAT**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları AD.

 0000-0002-3905-4941

**Doç. Dr. Hatice Gamze POYRAZOĞLU**

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

 0000-0002-6733-4836

**Prof. Dr. M. Hakan POYRAZOĞLU**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nefrolojisi Kliniği

 0000-0003-4783-4339

**Uzm. Dr. Hüseyin PÜR**

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

**ID** 0000-0003-3347-2496

**Doç. Dr. Muhammed Sedat SAKAT**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi KBB AD.

**ID** 0000-0001-9588-1725

**Prof. Dr. Sema SALTİK**

İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi AD.

**ID** 0000-0002-6749-5795

**Uzm. Dr. M. Bahadır SAMUR**

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

**ID** 0000-0003-3226-0504

**Uzm. Dr. Mehmet SARAÇOĞLU**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

**ID** 0000-0002-1420-9038

**Dr. Öğr. Üyesi İlker Fatih SARI**

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD.

**ID** 0000-0003-0127-6503

**Uzm. Dr. Ümmü ALAKUŞ SARI**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD.

**ID** 0000-0002-4385-8088

**Uzm. Dr. Buket DALDABAN SARICA**

Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji BD.

**ID** 0000-0002-1437-6952

**Uzm. Dr. Esra SARIGEÇİLİ**

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

**ID** 0000-0001-8630-4950

**Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Çağlar SARILAR**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD.

**ID** 0000-0001-7818-1209

**Uzm. Dr. Caner SARILAR**

Kayseri Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği

**ID** 0000-0002-3571-1043

**Uzm. Dr. Serdar SARITAŞ**

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

**ID** 0000-0002-3236-4285

**Uzm. Dr. Yavuz SAYAR**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

**ID** 0000-0002-2503-4819

**Prof. Dr. Semra SAYGI**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Pediatrik Nöroloji BD.

**ID** 0000-0002-8522-5078

**Uzm. Dr. Bahattin SAYINBATUR**

Bower Hospital, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

**ID** 0000-0002-2905-813X

**Uzm. Dr. Turgut SEBER**

Kayseri Şehir Hastanesi, Çocuk Radyolojisi Kliniği

**ID** 0000-0002-4861-4058

**Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem GENÇ SEL**

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

**ID** 0000-0002-3644-3124

**Uzm. Dr. Rıdvan SELEN**

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**ID** 0000-0001-5654-0370

**Prof. Dr. Ayşe SERDAROĞLU**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

**ID** 0000-0002-2180-0213

**Dr. Öğr. Üyesi Esra SERDAROĞLU**

Gazi Üniversitesi Çocuk Nörolojisi BD.

**ID** 0000-0001-9925-0859

**Doç. Dr. Hepsen Mine SERİN**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

**ID** 0000-0002-6296-1048

**Arş. Gör. Dr. Leyla SEVİÇİN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

**ID** 0000-0002-6544-5049

**Doç. Dr. Duygu GÜLMEZ SEVİM**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları AD.

**ID** 0000-0002-1413-2528



**Prof. Dr. Taner SEZER**

Başkent Üniversitesi Hastanesi,  
Pediatrik Nöroloji Kliniği

id 0000-0002-2278-1827

**Dr. Öğr. Üyesi Eda ÖKSÜM SOLAK**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi  
Hastalıkları AD.

id 0000-0002-1362-7801

**Uzm. Dr. İsmail SOLMAZ**

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

id 0000-0001-7943-9611

**Arş. Gör. Didem SOYDEMİR**

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

id 0000-0002-0832-3512

**Prof. Dr. F. Müjgan SÖNMEZ**

KTÜ Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.,  
(Emekli Öğretim Üyesi)

id 0000-0002-6304-9800

**Uzm. Dr. Süleyman SUNKAK**

T.C. Sağlık Bakanlığı, Kayseri Şehir Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği

id 0000-0002-6191-9403

**Uzm. Dr. Nurşah YENİAY SÜT**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

id 0000-0002-8079-7990

**Uzm. Dr. Süleyman ŞAHİN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi, BD.

id 0000-0001-9673-5826

**Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ŞAHİN**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi KBB AD.

id 0000-0002-8426-792X

**Öğr. Gör. Dr. Ali ŞAHİN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir  
Cerrahisi AD.

id 0000-0001-7231-2394

**Dr. Mürşide ŞAHİN**

Kayseri Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk ve  
Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD.

id 0000-0002-9719-2920

**Uzm. Dr. Nagihan ERDOĞ ŞAHİN**

Tomarza Yaşar Karayel Devlet Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

id 0000-0002-7144-064X

**Uzm. Dr. Nihal ŞAHİN**

Kocaeli Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Romatolojisi Kliniği

id 0000-0002-2122-6952

**Doç. Dr. Nilfer ŞAHİN**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD.

id 0000-0001-7120-1561

**Uzm. Dr. Arife Derda YÜCEL ŞEN**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0002-2656-5611

**Dr. Öğr. Üyesi Esmâ ŞENGENC**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi  
BD.

id 0000-0003-4002-785X

**Uzm. Dr. Erdem ŞİMŞEK**

Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı  
ve Hastalıkları Kliniği

id 0000-0002-4413-8779

**Dr. Öğr. Üyesi Ülkü Gül ŞİRAZ**

Erciyes Üniversitesi, Çocuk Endokrinoloji BD.

id 0000-0001-7708-3498

**Prof. Dr. Fulya TAHAN**

Erciyes Üniversitesi Çocuk Allerji BD.

id 0000-0002-8849-3422

**Dr. Öğr. Üyesi Beril TALİM**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Patoloji Ünitesi

id 0000-0003-2375-7543

**Prof. Dr. Hüseyin TAN**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi BD.

id 0000-0003-3331-1828

**Öğr. Gör. S. Berna KIRDÖK TANŞU**

Kapadokya Meslek Yüksekokulu,  
Elektronörofizyoloji Kliniği

id 0000-0002-8483-4509



**Emekli Öğr. Üyesi Haydar Ali TAŞDEMİR**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-8082-3773

**Arş. Gör. Dr. Sema Nur TAŞKIN**  
Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Çocuk Romatoloji BD.

ID 0000-0003-3400-1514

**Prof. Dr. Burak TATLI**  
Özel Burak TATLI Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-8965-6668

**Prof. Dr. Serap TEBER**  
Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-6665-2912

**Prof. Dr. Hasan TEKGÜL**  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-9972-0651

**Doç. Dr. Hande GAZETECİ TEKİN**  
Bakırçay Üniversitesi Çiğli Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-4407-164X

**Prof. Dr. Haluk TOPALOĞLU**  
Yeditepe Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
AD., Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-3545-3830

**Prof. Dr. Meral TOPÇU**  
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı  
ve Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD., (Emekli  
Öğretim Üyesi)

ID 0000-0002-8982-3016

**Doç. Dr. Yasemin TOPÇU**  
İstanbul Medipol Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-8404-8770

**Prof. Dr. Ayşe Fahriye TOSUN**  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Çocuk  
Nörolojisi BD.

ID 0000-0003-4261-1021

**Dr. Öğr. Üyesi Filiz TUBAŞ**  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Pediatri  
Kliniği

ID 0000-0002-5405-937X

**Prof. Dr. Meda KONDOLOT**  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları AD., Sosyal Pediatri BD.

ID 0000-0002-1168-3228

**Doç. Dr. Mehmet İbrahim TURAN**  
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-7639-688X

**Prof. Dr. Güzide TURANLI**  
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nöroloji  
Kliniği, (Emekli Öğretim Üyesi)

ID 0000-0002-2509-4651

**Uzm. Dr. Elif Afat TURGUT**  
SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Enfeksiyon Kliniği

ID 0000-0002-4206-9087

**Doç. Dr. Sevim TÜRAY**  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi  
BD.

ID 0000-0001-6002-052X

**Prof. Dr. Cemil Yıldırım TÜRK**  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve  
Travmatoloji AD.

ID 0000-0003-3234-4222

**Prof. Dr. Dilşad TÜRKDOĞAN**  
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları AD., Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-6607-5860

**Uzm. Dr. Serkan TÜRKUÇAR**  
Konya Şehir Hastanesi, Çocuk Romatoloji BD.

ID 0000-0003-4700-1361

**Uzm. Dr. Çiğdem İLTER UÇAR**  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi

ID 0000-0002-3813-021X

**Dr. Öğr. Üyesi İlyas UÇAR**  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi AD.

ID 0000-0003-3646-5320

**Dr. Öğr. Üyesi Halil ULUTABANCA**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği

id 0000-0001-5912-3222

**Asist. Dr. Ömer UYSAL**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

id 0000-0002-9543-499X

**Prof. Dr. Serap UYSAL**

Koç Üniversitesi Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0002-9111-2889

**Uzm. Dr. Gamze SARIKAYA UZAN**

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

id 0000-0002-5028-9995

**Uzm. Dr. Meltem UZUN**

Çocuk Hastalıkları ve Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0002-3966-2808

**Doç. Dr. Tuğçe AKSU UZUNHAN**

Prof Dr Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0003-0596-2690

**Prof. Dr. Harun ÜLGER**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi AD.

id 0000-0003-3893-6341

**Doç. Dr. Ayşe ÜLGEY**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

id 0000-0003-3602-0380

**Prof. Dr. Ekrem ÜNAL**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Hematoloji Onkoloji BD.

id 0000-0002-2691-4826

**Prof. Dr. Aycan ÜNALP**

İzmir Tıp Fakültesi Dr Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0002-3611-5059

**Prof. Dr. Bülent ÜNAY**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

id 0000-0001-5432-8624

**Doç. Dr. Olcay ÜNVER**

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0003-3035-7433

**Uzm. Dr. Pembe SOYLU ÜSTKOYUNCU**

SBÜ, Kayseri Şehir Hastanesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD.

id 0000-0001-9867-1280

**Prof. Dr. Kazım ÜZÜM**

Özel Acıbadem Kayseri Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği

id 0000-0001-8194-6444

**Uzm. Dr. Çağdaş VURAL**

Erciyes Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Kardiyoloji BD.

id 0000-0003-2734-0972

**Prof. Dr. Dilek YALNIZOĞLU**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

id 0000-0001-9294-4305

**Prof. Dr. Ahmet YARAMIŞ**

Özel Muayenehane, Çocuk Nörolojisi Kliniği, Diyarbakır

id 0000-0003-2860-2655

**Prof. Dr. Coşkun YARAR**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Çocuk Nörolojisi BD.

id 0000-0001-7462-4578

**Uzm. Dr. Merve YAVUZ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

id 0000-0002-7143-0943

**Prof. Dr. Arzu YAY**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD.

id 0000-0002-0541-8372

**Doç. Dr. Sibel YEL**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nefrolojisi Kliniği

id 0000-0001-8946-0481

**Doç. Dr. Mehmet Fatih YETKİN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji BD.

ID 0000-0002-2541-7107

**Uzm. Dr. Çelebi YILDIRIM**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-9858-454X

**Öğr. Gör. Dr. Miraç YILDIRIM**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-0215-1043

**Doç. Dr. Edibe Pembegül YILDIZ**

İstanbul Üniversitesi, Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Pediatrik Temel Bilimler

ID 0000-0002-8016-0404

**Prof. Dr. Karamehmet YILDIZ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

ID 0000-0001-9344-6949

**Dr. Nihal YILDIZ**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0003-0989-842X

**Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül YILMAZ**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD.

ID 0000-0002-3949-8665

**Uzm. Dr. Banu KADIOĞLU YILMAZ**

Konya Şehir Hastanesi, Çocuk Metabolizma Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-5521-7659

**Uzm. Dr. Celil YILMAZ**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi AD.

ID 0000-0002-0951-8258

**Doç. Dr. Deniz YILMAZ**

Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-0789-8955

**Öğr. Gör. Dr. Ebru YILMAZ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kanka Pediatri Hematoloji-Onkoloji, Kemik İliği Nakli Merkezi

ID 0000-0003-4802-0986

**Prof. Dr. Kutluhan YILMAZ**

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

ID 0000-0002-3724-7416

**Doç. Dr. Sanem YILMAZ**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0002-8719-0665

**Uzm. Dr. Sema BOZKAYA YILMAZ**

SBÜ Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-5389-5616

**Prof. Dr. Ünsal YILMAZ**

SBÜ İzmir Tıp Fakültesi, Dr Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi EAH

ID 0000-0002-7256-8557

**Prof. Dr. Yüksel YILMAZ**

Marmara Üniversitesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, (Emekli Öğretim Üyesi)

ID 0000-0002-5863-1265

**Uzm. Dr. Sevgi YİMENİCİOĞLU**

Eskişehir Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0002-1598-4423

**Prof. Dr. Uluç YIŞ**

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

ID 0000-0001-8355-1411

**Prof. Dr. Tahir Kurtuluş YOLDAŞ**

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD.

ID 0000-0003-4950-9142

**Uzm. Dr. Gül YÜCEL**

Konya Şehir Hastanesi Çocuk Nörolojisi BD.

ID 0000-0001-5753-9048

**Uzm. Dr. Gülcan AKYÜZ YÜCEL**

Sancaktepe Şehit Profesör Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nörolojisi Kliniği

ID 0000-0001-8123-4287

**Uzm. Dr. Peren PERK YÜCEL**

İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Hastanesi,  
Çocuk Nörolojisi Kliniği

 0000-0002-0778-056X

**Prof. Dr. Adnan YÜKSEL**

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

 0000-0002-7275-8254

**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

**Uzm. Dr. Merve Feyza YÜKSEL**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Cebeci Çocuk  
Hastanesi, Çocuk Nörolojisi BD.

 0000-0001-8981-9458

**Dr. Öğr. Üyesi Beste KİPÇAK YÜZBAŞI**

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Nörolojisi BD.

 0000-0002-9850-931X

**Dr. Öğr. Üyesi Mete ZEYNAL**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir  
Cerrahisi AD.

 0000-0002-7398-443X