

Tanıdan Tedaviye BAŞAĞRISI

Editörler

Musa ÖZTÜRK

Şebnem BIÇAKCI

Babür DORA

Figen GÖKÇAY

Necdet KARLI

Derya ULUDÜZ

Sabahattin SAİP



© Copyright 2022

Bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Türk Nöroloji Derneği ve Başağrısı ve Ağrı Çalışmaları Derneğine aittir. Anılan kuruluşların izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Yayın Koordinatörü
978-625-8399-83-7	Yasin DİLMEN
Kitap Adı	Sayfa ve Kapak Tasarımı
Tanıdan Tedaviye BAŞAĞRISI	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Editörler	Yayıncı Sertifika No
Musa ÖZTÜRK ORCID İD: 0000-0001-9652-384X	47518
Şebnem BIÇAKCI ORCID İD: 0000-0002-0700-5088	Bisac Code
Babür DORA ORCID İD: 0000-0001-5398-5905	MED056000
Figen GÖKÇAY ORCID İD: 0000-0003-4870-3154	DOI
Necdet KARLI ORCID İD: 0000-0002-7734-6451	10.37609/akya.1282
Derya ULUDÜZ ORCID İD: 0000-0003-3811-5017	
Sabahattin SAİP ORCID İD: 0000-0002-2802-7227	

UYARI

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

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

Türk Nöroloji Derneği, Başağrısı ve Ağrı Çalışmaları Derneği ve Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Baş ağrısı, basit bir ağrı değil, değerlendirme aşamasında bilgi ve donanım birikimi, ayrıca hekimlik sanatı gerektiren bir temel semptomdur. Türk Nöroloji Derneği çatısında faaliyetlerine başlayan Baş ağrısı Çalışma Grubu, aynı çalışma grubunun yurt içi ve yurt dışı eğitim faaliyetlerini sürdürme amacıyla oluşturduğu Baş ağrısı ve Ağrı Çalışmaları Derneği baş ağrısı tanı ve tedavisinin yanı sıra eğitim ve araştırmalarının da bu işin uzmanları tarafından yapılması gerektiğine inanmaktadır. Bu amaçla bu iki yapı uzun yıllardır ortak platformda eğitimi destekleyen çalışmalarına devam etmektedir. Bu amaç dahilinde, Türkiye'nin pek çok bölgesinde gönüllülük esasıyla, uzman ve aile hekimlerine baş ağrısı eğitimi verilmiş, halkı bilgilendirme toplantıları düzenlenmiştir. Artan üye sayımız ve tüm üyelerimizin ülke çapında ve uluslararası gerek eğitim, gerekse bilimsel platformlarda gösterdiği başarılar kalıcı bir eserin ortaya konulmasında bizleri yüreklendirmiştir. Bu kitabın hedef kitlesi nöroloji, algoloji asistan ve uzmanları baş ağrısı konusuna ilgi duyan aile hekimleri ve farklı ilgili branşlardaki meslektaşlarımız olarak belirlenmiştir. Tıp eğitimi standardizasyonu kapsamında, pratik uygulamalarda çok sık görülmesine karşın, baş ağrısı için yeterli süre ayrılamamaktadır. Pandemi süreci bu eğitime negatif etki etmiştir. Bu kitap meslektaşlarımızın baş ağrısında her başlıkta başvuracakları temel kaynak olması açısından büyük önem taşımaktadır.

Ülkemizde baş ağrısı konusuna gönül ve emek veren tüm meslektaşlarımızın ortak çaba ve gayreti ile hep birlikte özgün bir bilimsel esere imza atmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Başlıklar belirlerken ve konu içerisinde tanı kriterleri tartışılırken ICHD-3 referans alınmıştır. Anlatım bütünlüğünü koruma çabası sırasında bazı yazarlarımızın bölümlerinde kaçınılmaz çakışmalar, farklı başlıklarda üstüste tekrarlar olmuştur. Bu durumlarda bilgilerin uyumu dikkate alınarak değişiklik yapılmamıştır. Meslektaşlarımız, yazarların kendi deneyimlerini, vurgulanan anahtar notları ve sistematik öğrenmeyi sağlamak amacıyla düzenlediği klinik algoritmik yaklaşımları metin içerisinde bulabilirler. 2014 beyin yılı içinde çocuk ve ergenlerde baş ağrısı farkındalığı yaratmak için Milli Eğitim Bakanlığı ile ortaklaşa düzenlenen yarışmada derece alan resimler, kitap içinde bölümler arasında yer almaktadır. Katkıları için yetenekli baş ağrılı gençlerimize ayrıca teşekkür ederiz.

Bu kitapta verilen tüm bilgiler ve tedavi kılavuzları, bilimsel çalışmaların ve bilimsel platformda sunulan deneyimlerin sonuçlarına göre hazırlanmıştır. Ancak ülkelerin sağlık politikalarının ve akılcı ilaç kullanımı prensiplerinin tedavide rol oynadığı unutulmamalıdır. Bu kaynağın dayandığı temeller çerçevesinde, hekim tedavi prensiplerini oluştururken, Sağlık Bakanlığı'nın kanun, yönerge ve esaslarını da göz önünde bulundurmalıdır.

Bütünlüğü sağlamak ve ortak dili kullanmak konusunda özen gösteren, güncel bilgi ve deneyimlerini tüm meslektaşları ile paylaşan Türk Nöroloji Derneği Çalışma Grubu ve Baş ağrısı ve Ağrı Çalışmaları Derneğine üyesi ve davetimiz kabul eden tüm hocalarımıza ve arkadaşlarımıza, eğitim adına bize her türlü desteği veren Türk Nöroloji Derneği yönetimine sonsuz teşekkürlerimizi sunuyoruz. Kitabın basılması sırasında, kısa sürede organize olarak gece, gündüz, hafta sonu demeden destek veren Akademisyen Yayınevi çalışanlarına ve özellikle tüm kitabın dizgisinde birebir emek harcayan Sayın Hatice Araç'a teşekkürü bir borç biliriz. Türk Nöroloji Derneği Baş ağrısı Çalışma Grubu ve Baş ağrısı ve Ağrı Çalışmaları Derneği'nce hazırlanan bu eserin, meslektaşlarımızın kütüphanelerinde yer alacak bir kaynak olabilmesi dileği ile...

*Musa ÖZTÜRK, Şebnem BIÇAKCI, Babür DORA, Figen GÖKÇAY,
Necdet KARLI, Derya ULUDÜZ, Sabahattin SAİP*

İÇİNDEKİLER

KISIM 1 - BAŞAĞRISI GİRİŞ

Bölüm 1 Başağrılarında Son Kırkbeş Yıl	1
<i>Fethi İDİMAN</i>	
Bölüm 2 Tıp Fakültelerinde, Uzmanlık Eğitiminde ve Mezuniyet Sonrasında Başağrısı Eğitimi	17
<i>Mehmet ZARİFOĞLU</i> <i>Necdet KARLI</i>	
Bölüm 3 Ağrı Algısı/Duygusu	23
<i>Yakup SARICA</i>	
Bölüm 4 Ağrı Fizyolojisi ve Allodini	37
<i>Işın ÜNAL ÇEVİK</i>	
Bölüm 5 Başağrısı ve Genetik	49
<i>Buse Rahime HASIRCI BAYIR</i> <i>Elif KOCASOY ORHAN</i> <i>Betül BAYKAN</i>	
Bölüm 6 Başağrılı Hastada Öyküden Tanıya Götüren İpuçları	63
<i>Aksel SİVA</i>	
Bölüm 7 Başağrılı Hastada Tanı ve Tetkikler	73
<i>Figen GÖKÇAY</i>	
Bölüm 8 Olgularla Başağrısında Görüntüleme	83
<i>Ruhsen ÖCAL</i> <i>Babür DORA</i>	
Bölüm 9 Migrende Ekonomik ve Sosyal Yük	99
<i>Mustafa ERTAŞ</i>	

KISIM 2 - PRİMER BAŞAĞRILARI

Bölüm 10 Migren Kliniği	109
<i>Babür DORA</i>	
Bölüm 11 Fiziopatoloji Temelinde Migren Tedavisi	113
<i>Şefik Evren ERDENER</i> <i>Turgay DALKARA</i>	



Bölüm 12 Nadir Görülen Migren Tipleri	129
<i>Hüseyin Nezh ÖZDEMİR</i>	
<i>Figen GÖKÇAY</i>	
Bölüm 13 Vestibüler Migren	139
<i>Neşe ÇELEBİSOY</i>	
Bölüm 14 Görsel Kar Sendromu (Visual Snow)	143
<i>Neşe ÇELEBİSOY</i>	
Bölüm 15 Migren - Atak ve Profilaktik Tedavi.....	147
<i>Belgin MUTLUAY</i>	
<i>Musa ÖZTÜRK</i>	
Bölüm 16 Özellikli Durumlarda Migren Tedavisi.....	169
<i>Sırma GEYİK</i>	
Bölüm 17 Migren Komorbiditesi ve Ciddi Komorbid Hastalığı Olan Migren Hastalarında Tedavi	177
<i>Şebnem BIÇAKCI</i>	
Bölüm 18 Serotonin Agonistleri	187
<i>Derya ÖZDOĞRU</i>	
<i>Şebnem BIÇAKCI</i>	
Bölüm 19 Kalsitonin Gen İlişkili Peptid Antagonizmasının Migren Tedavisinde Yeri.....	199
<i>Gözde ÇELİK</i>	
<i>Doğa VURALLI</i>	
<i>Hayrunnisa BOLAY</i>	
Bölüm 20 Migrende Girişimsel İşlemler	205
<i>Levent Ertuğrul İNAN</i>	
<i>Uğur UYGUNOĞLU</i>	
Bölüm 21 Migren Tedavisinde Nöromodülasyon ve Tartışmalı Tedaviler	217
<i>Özlem MERCAN</i>	
<i>Derya ULUDÜZ</i>	
Bölüm 22 Başağrısı Tedavisinde İlaç Etkileşimleri	223
<i>Başak KARAKURUM GÖKSEL</i>	
Bölüm 23 Migrenin Kronikleşme Süreci	233
<i>Emel OĞUZ AKARUSU</i>	
<i>Necdet KARLI</i>	
Bölüm 24 Gerilim Başağrısı	245
<i>Mehmet ZARİFOĞLU</i>	
<i>Taner ÖZBENLİ</i>	



Bölüm 25 Küme Başağrısı	253
<i>Zeynep TUNCER ISSI</i> <i>Vesile ÖZTÜRK</i>	
Bölüm 26 Paroksizmal Hemikrania	265
<i>Babür DORA</i>	
Bölüm 27 SUNCT Sendromu ve SUNA	271
<i>Babür DORA</i>	
Bölüm 28 Diğer Birincil Başağrıları I	277
28.a. Primer Saplanıcı Başağrısı	277
<i>Elif KOCASOY ORHAN</i>	
28.b. Nummuler Başağrısı	279
<i>Elif KOCASOY ORHAN</i>	
28.c. Hipnik Başağrısı	281
<i>Elif KOCASOY ORHAN</i>	
28.d. Yeni Günlük Israrcı Başağrısı	284
<i>Elif KOCASOY ORHAN</i>	
Bölüm 29 Diğer Primer Başağrıları II	289
29.a. Seksüel Aktiviteyle İlişkili Başağrısı	289
<i>Macit SELEKLER</i>	
29.b. Primer Gök Gürültüsü Başağrısı	293
<i>Macit SELEKLER</i>	
29.c. Soğuk Uyarıcı Başağrısı	296
<i>Macit SELEKLER</i>	
29.d. Dış Bası Başağrısı	299
<i>Macit SELEKLER</i>	
Bölüm 30 Diğer Primer Başağrıları III	303
30.a. Primer Öksürük Başağrısı	303
<i>Sabahattin SAİP</i>	
30.b. Primer Egzersiz Başağrısı	306
<i>Sabahattin SAİP</i>	
Bölüm 31 Diğer Primer Başağrıları IV Hemikraniya Kontinua	309
<i>Murat GÜNTEL</i> <i>Taşkın DUMAN</i>	



KISIM 3 - SEKONDER BAŞAĞRILARI

Bölüm 32 Baş ve/veya Boyun Travması veya Yaralanmasına Bağlanan Başağrısı	327
<i>Nevzat UZUNER</i>	
Bölüm 33 Vasküler Nedenlere Bağlı Başağrılar	335
33.a. Nörovasküler Nedenlere Bağlı Başağrılar.....	335
<i>Turgay DEMİR</i> <i>Şebnem BIÇAKCI</i>	
33.b. Temporal Arterit (Dev Hücreli Arterit)	347
<i>Yasemin EKMEKYAPAR FIRAT</i> <i>Münife NEYAL</i>	
33.c. Otoimmün Vaskülitik Sendromlara Bağlı Başağrısı.....	358
<i>Egemen İDİMAN</i>	
33.d. Girişimsel İşlem Sonrası Başağrılar	368
<i>Turgay DEMİR</i> <i>Şebnem BIÇAKCI</i>	
Bölüm 34 Vasküler Olmayan Nedenlere Bağlı Başağrılar	375
34.a. İntrakranial Hipertansiyon	375
<i>Neşe ÇELEBİSOY</i>	
34.b. İntrakraniyal Hipotansiyon.....	380
<i>Başak KARAKURUM GÖKSEL</i>	
34.c. Non Enfeksiyöz İnflamatuar İntrakraniyal Hastalıklara Bağlı Başağrılar	390
<i>Gülnur TEKGÖL UZUNER</i>	
34.d. Epilepsi ve Başağrılar	403
<i>Arife Çimen ATALAR</i> <i>Esmem EKİZOĞLU</i> <i>Betül BAYKAN</i>	
34.e. Uyku ve Başağrısı	414
<i>Baki GÖKSAN</i>	
34.f. Chiari Malformasyonu Tip I Bağlantılı Başağrısı	417
<i>Hakan Levent GÜL</i> <i>Ömer KARADAŞ</i>	
34.g. Santral Sinir Sisteminin Otoimmün Hastalıklarında Başağrısı	422
<i>Egemen İDİMAN</i>	
34.h. İntrakraniyal Neoplaziye Bağlı Başağrısı	429
<i>Fulya BAŞOĞLU KÖSEAHMET</i> <i>Babür DORA</i>	
Bölüm 35 İlaç ve Madde Kullanımı, Çekilme ve Aşırı Kullanımına Bağlı Başağrılar ve Akılcı İlaç Kullanımı	441
35.a. İlaç ve Madde Kullanımına ve Çekilmesine Bağlı Başağrılar.....	441
<i>Burcu POLAT</i> <i>Musa ÖZTÜRK</i>	



35.b. İlaç Aşırı Kullanım Başağrısı	452
<i>Mustafa ERTAŞ</i>	
35.c. Akılcı İlaç Kullanımı.....	461
<i>Şebnem BIÇAKCI</i>	
<i>Atilla OĞUZHANOĞLU</i>	
Bölüm 36 Sistemik ve Kafaiçi Enfeksiyonlara Bağlı Başağrıları	463
36.a. Enfeksiyona Bağlanan Başağrısı	463
<i>Akçay Övünç ÖZÖN</i>	
<i>Ömer KARADAŞ</i>	
36.b. Covid 19 Enfeksiyonu İle İlişkili Başağrısı: Covid Başağrısı	468
<i>Ömer KARADAŞ</i>	
<i>Akçay Övünç ÖZÖN</i>	
Bölüm 37 Homeostasise Bağlı Başağrıları	475
37.a. Diyaliz Başağrıları	475
<i>Baki GÖKSAN</i>	
37.b. Arteriyel Hipertansiyon İle İlişkilendirilen Başağrısı.....	478
<i>Eylem ÖZAYDIN GÖKSU</i>	
37.c. Hipoksi ve Hiperkapni Başağrıları.....	483
<i>Özlem COŞKUN</i>	
37.d. Hipotiroidizme Bağlı Başağrıları.....	492
<i>Elif ILGAZ AYDINLAR</i>	
37.e. Açlıktan Kaynaklanan Başağrısı	495
<i>Elif ILGAZ AYDINLAR</i>	
37.f. Kardiak Başağrısı	498
<i>Elif ILGAZ AYDINLAR</i>	
Bölüm 38 Kafatası, Boyun, Göz, Kulak, Burun, Sinus ve Diğer Yüz ve Boyun Yapılarındaki Bozukluklara Bağlı Başağrıları	501
38.a. Servikojenik Başağrıları	501
<i>Ömer KARADAŞ</i>	
<i>Hakan Levent GÜL</i>	
38.b. KBB İle İlişkili Başağrıları	507
<i>Pınar YALINAY DİKMEN</i>	
38.c. Temporomandibular Eklem Hastalıklarına Bağlı Başağrısı	518
<i>Pınar YALINAY DİKMEN</i>	
38.d. Başağrıları ve Göz	530
<i>Tülay KANSU</i>	
Bölüm 39 Psikiyatrik Bozukluklara Bağlı Başağrısı	535
<i>Ayşın KISABAY AK</i>	
<i>Deniz SELÇUKİ</i>	



Bölüm 40 Ağrılı Kraniyal Nöropatiler ve Diğer Yüz Ağrıları	547
40.a. Kraniyal Nevraljiler	547
Mehmet ÖZMENOĞLU	
Hilal HOROZOĞLU	
40.b. Tolosa-Hunt Sendromu (Painful Ophthalmoplegia)	565
Esra ERTİLAV	
Ali AKYOL	
40.c. Rekürren Ağrılı Oftalmoplejik Nöropati	569
Figen GÖKÇAY	
40.d. Santral Nöropatik Baş ve Yüz Ağrısı	573
İdris KÖKEN	
Hadiye ŞİRİN	
40.e. Orofasiyal Ağrılar	581
Yasemin EREN	
Ceyla İRKEÇ	

KISIM 4 - ICHD-3 APPENDİKS' DE YER ALAN BAŞAĞRILARI

Bölüm 41 ICHD- 3 Appendiks'de Yer Alan Başağrıları	609
Esra ERTİLAV	
Ali AKYOL	

KISIM 5 - ÇOCUKLUK ÇAĞI BAŞAĞRILARI

Bölüm 42 Çocuklarda Başağrısının Sosyoekonomik Yükü	631
Aynur ÖZGE	
Nevra ÖKSÜZ	
Bölüm 43 Çocuk ve Ergen Baş Ağrıları	635
Nevra ÖKSÜZ	
Aynur ÖZGE	
Bölüm 44 Migrenle İlişkili Epizodik Sendromlar	653
Aynur ÖZGE	
Nevra ÖKSÜZ	

KISIM 6 - BAŞAĞRISI İLE İLGİLİ DİĞER TEDAVİ YÖNTEMLERİ

Bölüm 45 Başağrılarında Dünden Bugüne Girişimsel Yöntemler. Ne zaman? Hangisi?	667
Serdar ERDİNE	
Bölüm 46 Başağrısında Alternatif Tedavi Yöntemleri	689
Füsün Mayda DOMAÇ	
Ali Kemal ERDEMOĞLU	



Bölüm 47 Başağrısı Tedavisinde Bilişsel Davranışçı Terapi.....	699
---	-----

Levent Ertuğrul İNAN

Derya ULUDÜZ

KISIM 7 - YAŞLILARDA BAŞAĞRISI

Bölüm 48 Başağrısı Olan Yaşlı Hastaya Yaklaşım.....	713
--	-----

Devrimsel Harika ERTEM

Nebahat TAŞDEMİR

Yavuz ALTUNKAYNAK

KISIM 8 - ACİL SERVİSDE BAŞAĞRISI YÖNETİMİ

Bölüm 49 Acil Serviste Başağrısı Yönetimi.....	733
---	-----

Onur AKAN

Serap ÜÇLER

YAZARLAR


Doç. Dr. Aysin KISABAY AK

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji
AD – Algoloji Ünitesi

 0000-0002-5728-9824

Uzm. Dr. Onur AKAN

Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi Nöroloji
Kliniği

 0000-0001-8520-670X

Dr. Öğr. Üyesi Emel OĞUZ AKARSU

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

 0000-0002-0465-4218


Prof. Dr. Ali AKYOL

Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji
AD

 0000-0002-3109-6573

Doç. Dr. Yavuz ALTUNKAYNAK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Başakşehir Çam
ve Sakura Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği

 0000-0002-4921-1592

Doç. Dr. Arife Çimen ATALAR

İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi

 0000-0003-0328-9607

Prof. Dr. Elif ILGAZ AYDINLAR

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Nöroloji
AD

 0000-0002=9985-967X


Prof. Dr. Betül BAYKAN

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji AD

 0000-0002-3360-659X

Uzm. Dr. Buse Rahime HASIRCI BAYIR

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji Kliniği

 0000-0001-5740-8822

Prof. Dr. Şebnem BIÇAKCI

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

 0000-0002-0700-5088

Prof. Dr. Hayrunnisa BOLAY

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD,
Algoloji BD

 0000-0002-3357-7733


Prof. Dr. Özlem COŞKUN

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

 0000-0001-8644-2851


Uzm. Dr. Gözde ÇELİK

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD, Algoloji BD

 0000-0003-1841-6023

Prof. Dr. Neşe ÇELEBİSOY

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD

 0000-0003-4861-0249

Prof. Dr. Işın ÜNAL ÇEVİK

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji
Anabilim Dalı, Ağrı Ünitesi

 0000-0003-1851-7561


Prof. Dr. Turgay DALKARA

Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler ve
Psikiyatri Enstitüsü

 0000-0003-3943-7819

Doç. Dr. Turgay DEMİR

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

 0000-0002-7076-8571

Prof. Dr. Pınar YALINAY DİKMEN

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi,
Nöroloji AD

 0000-0001-7112-2142



Prof. Dr. Füsün Mayda DOMAÇ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Erenköy Ruh ve Sinir Hastalıkları SUAM

ID 0000-0002-5039-7101

Prof. Dr. Babür DORA

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0001-5398-5905

Prof. Dr. Taşkın DUMAN

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0002-6552-4193

Prof. Dr. Ali Kemal ERDEMOĞLU

Yüksek İhtisas Üniversitesi

ID 0000-0002-8403-1378

Prof. Dr. Serdar ERDİNE

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Algoloji BD Emekli Öğretim Üyesi

Doç. Dr. Devrimsel Harika ERTEM

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-5309-1258

Doç. Dr. Esme EKİZOĞLU

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0002-4904-9994

Doç. Dr. Yasemin EREN

Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0001-6044-7013

Doç. Dr. Şefik Evren ERDENER

Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü

ID 0000-0002-5141-7899

Prof. Dr. Mustafa ERTAŞ

Emekli öğretim üyesi
İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0003-0606-952X

Uzm. Dr. Esra ERTİLAV

Çanakkale Mehmet Akif Ersoy Devlet Hastanesi, Nöroloji-Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-4315-1031

Dr. Öğr. Üyesi Yasemin EKMEKYAPAR FIRAT

SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0002-2104-6003

Doç. Dr. Sırma GEYİK

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0003-0682-4302

Prof. Dr. Figen GÖKÇAY

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0003-4870-3154

Prof. Dr. Baki GÖKSAN

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0002-1201-5766

Prof. Dr. Başak KARAKURUM GÖKSEL

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

ID 0000-0003-2766-2277

Doç. Dr. Eylem ÖZAYDIN GÖKSU

Antalya Eğitim Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-8851-3094

Doç. Dr. Hakan Levent GÜL

Rumeli Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Medikal Park Hastanesi, Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-8659-6607

Dr. Öğr. Üyesi Murat GÜNTEL

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

ID 0000-0002-5885-7571

Uzm. Dr. Hilal HOROZOĞLU

Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Nöroloji Kliniği

ID 0000-0001-9974-8059

**Uzm. Dr. Zeynep TUNCER ISSI**

Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Algoloji
Kliniği

0000-0002-3109-3073

Prof. Dr. Egemen İDİMAN

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD
Emekli Öğretim Üyesi

0000-0003-1359-8251

Prof. Dr. Fethi İDİMAN

DEÜTF Nöroloji AD Emekli Öğretim Üyesi

0000-0002-6298-5429

Prof. Dr. Levent Ertuğrul İNAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara SUAM

0000-0002-2441-0624

Prof. Dr. Ceyla İRKEÇ

Lokman Hekim Üniversitesi

0000-0002-4713-8010

Prof. Dr. Tülay KANSU

HÜTF-Nöroloji, Emekli Öğretim Üyesi

0000-0002-1986-4680

Prof. Dr. Ömer KARADAŞ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Tıp Fakültesi,
Nöroloji AD

0000-0003-0457-3722

Prof. Dr. Necdet KARLI

Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi Nöroloji AD

0000-0002-7734-6451

Uzm. Dr. Fulya BAŞOĞLU KÖSEAHMET

Çekirge Devlet Hastanesi

0000-0002-9277-6644

Uzm. Dr. İdris KÖKEN

Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi Algoloji Kliniği

0000-0001-5993-8579

Uzm. Dr. Özlem MERCAN

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji AD

0000-0002-9678-2617

Uzm. Dr. Belgin MUTLUAY

İstanbul Bakırköy Prof. Dr. Mazhar Osman Ruh
Sağlığı ve Sinir Hastalıkları EAH

0000-0003-0717-214X

Prof. Dr. Münife NEYAL

SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

0000-0001-7864-9166

Prof. Dr. Atilla OĞUZHANOĞLU

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD

Prof. Dr. Elif KOCASOY ORHAN

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroloji AD

000-0002-2110-4832

Doç. Dr. Ruhsen ÖCAL

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji
Kliniği

0000-0002-2440-2421

Dr. Öğ. Üyesi Nevra ÖKSÜZ

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji AD.,
Mersin, Türkiye

0000-0003-4825-7457

Prof. Dr. Taner ÖZBENLİ

VM Medical Park Samsun Hastanesi

0000-0002-5118-8168

Uzm. Dr. Hüseyin Nezhir ÖZDEMİR

Kahraman Maraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi

0000-0002-0651-7276

Uzm. Dr. Derya ÖZDOĞRU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim
Araştırma Hastanesi Nöroloji Bölümü

0000-0003-3567-1317