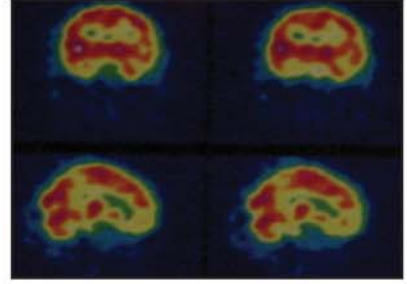
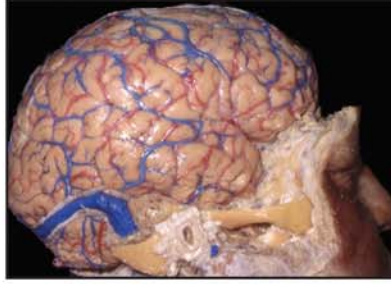
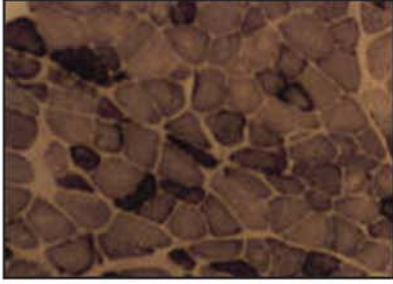


EPİLEPSİ



Editörler

Prof.Dr. İbrahim BORA

Prof.Dr. S.Naz YENİ

Doç.Dr. Candan GÜRSES

NOBEL TIP KİTABEVLERİ

EPİLEPSİ

Editörler

Prof.Dr. İbrahim Bora

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı

Prof.Dr. S. Naz Yeni

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı

Doç.Dr. Candan Gürses

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı



NOBEL TIP KİTABEVLERİ • 2008

İSTANBUL-ÇAPA MERKEZ • ŞUBE CERRAHPAŞA • ŞUBE KADIKÖY
ANKARA • İZMİR • BURSA • ADANA • SAMSUN

© 2008 NOBEL TIP KİTABEVLERİ

EPİLEPSİ

Editörler: Prof.Dr. İbrahim Bora
Prof.Dr. S. Naz Yeni • Doç.Dr. Candan Gürses

ISBN: 978-975-420-622-7

NOBEL TIP KİTABEVLERİ LTD. ŞTİ.

Merkez:

Millet Cad. No:111 Çapa-İstanbul Tel: (0212) 632 83 33 Fax: (0212) 587 02 17

Şube:

Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Karşısı Cerrahpaşa-İstanbul Tel: (0212) 586 17 58

Şube:

Kadıköy Rıhtım Cad. Derya İş Merkezi No: 7 Kadıköy-İstanbul Tel: (0216) 336 60 08 Fax: (0216) 345 58 25

Ankara: MN Medikal & Nobel Tıp Kitabevi
Halk Sok. No: 5 Sıhhiye-Ankara
Tel: (0312) 431 16 33
Fax: (0312) 432 21 85

Bursa: Güneş & Nobel Tıp Kitabevi
Altıparmak Cad. Burç Pasajı, Bursa
Tel/Fax: (0224) 224 60 21

İzmir: Güven & Nobel Tıp Kitabevi
168. Sok. No: 10/1 Bornova-İzmir
Tel: (0232) 339 16 96
Fax: (0232) 339 17 54

Adana: Nobel Tıp Kitabevi
Adnan Kahveci Bulvarı 31/C Adana
Tel: (0322) 233 00 29
Fax: (0322) 234 99 56

İzmir: Güven & Nobel Tıp Kitabevi
SSK İş Hanı P/36 Konak-İzmir
Tel: (0232) 425 27 58
Fax: (0232) 483 57 02

Samsun: Nobel Tıp Kitabevi
Ulugazi Mah. 19 Mayıs Bulvarı 16/6 Samsun
Tel: (0362) 435 08 03
Fax: (0362) 435 04 90

www.nobeltip.com

Bu kitabın, 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasası Hükümleri gereğince yazarın yazılı izni olmadan kitabın bir bölümünden alıntı yapılamaz,; fotokopi yöntemiyle çoğaltılamaz; resim, şekil, şema, grafik, vb.'ler kopya edilemez. Her hakkı Nobel Tıp Kitabevleri Ltd Şti'ne aittir.

Düzenleme : Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti.
Hakkı ÇAKIR

Baskı / Cilt : Nobel Matbaacılık

İÇİNDEKİLER

KISIM 1 ■ Tarihte Epilepsi ve Epileptolojinin Kısa Tarihçesi1

BÖLÜM 1

Tarihte Epilepsi ve Epileptolojinin Kısa Tarihçesi3
Esat Eşkazan

KISIM 2 ■ Epilepsinin Nörobiyolojisi, Temel Mekanizmaları ve Deneysel Epilepsi Modelleri13

BÖLÜM 2

Nöronal Uyarılabilirliğin Kontrolü: Uyarıcı ve İnhibe Edici Sinaptik Geçiş15
Mehmet Kaya

BÖLÜM 3

Epilepside Temel Mekanizmalar29
Türker Şahiner

BÖLÜM 4

Epilepsinin Deneysel Modelleri37
Filiz Onat

KISIM 3 ■ Epilepsilerin Genetik Yönü ...45

BÖLÜM 5

Epilepsilerin Genetik Yönü47
Nerses Bebek
Naci Çine

KISIM 4 ■ Epilepsi Epidemiyolojisi63

BÖLÜM 6

Epilepsi İnsidansı, Prevalansı ve Risk Faktörleri65
S. Naz Yeni

BÖLÜM 7

Epilepsinin Prognozu73
İbrahim Bora

BÖLÜM 8

Epilepsi ve Mortalite81
İbrahim Bora

KISIM 5 ■ Epileptik Nöbetler ve Epileptik Sendromların Sınıflandırılması87

BÖLÜM 9

Epilepsilerde Sınıflandırma Çalışmaları ...89
Berrin Aktekin
Nalan Kayrak

BÖLÜM 10

Epileptik Nöbetler103

KONU 10.1

Epileptik Auralar103
Berrin Aktekin

KONU 10.2

Kompleks Parsiyel Nöbetler107
Berrin Aktekin

KONU 10.3

Fokal Motor Nöbetler, "Epilepsia Partialis Continua" ve Ek Sensorimotor Alan Nöbetleri113
Berrin Aktekin

KONU 10.4

Jeneralize Tonik-Klonik Nöbetler ...119
Berrin Aktekin

KONU 10.5

Absans ve Atipik Absans Nöbetler ...125
Berrin Aktekin

KONU 10.6

Miyoklonik, Tonik, Atonik Nöbetler ...129
Berrin Aktekin

KONU 10.7

Epileptik Spazm133
Berrin Aktekin

KISIM 6 ■ Epilepsi Sendromları135

BÖLÜM 11

Yenidoğan Nöbetleri137
Cengiz Yalçınkaya

BÖLÜM 12

Kalıtsal Metabolik Hastalıklar ve Epilepsi145
Cengiz Yalçınkaya

BÖLÜM 13

Süt Çocukluğunun İyi Huylu Miyoklonik
Epilepsisi153
Özlem Çokar

BÖLÜM 14

Süt Çocukluğunun Ağır Miyoklonik
Epilepsisi (Dravet Sendromu)155
Özlem Çokar

BÖLÜM 15

West Sendromu (WS)161
Ayşin Dervent

BÖLÜM 16

Lennox-Gastaut Sendromu (LGS)175
Ayşin Dervent

BÖLÜM 17

Miyoklonik Astatik Epilepsi187
Veysi Demirbilek

BÖLÜM 18

Panayiotopoulos Sendromu193
Veysi Demirbilek

BÖLÜM 19

Febril Nöbetler197
Sema Saltık

BÖLÜM 20

Çocukluk Çağının İyi Huylu Santro-Temporal
Dikenli Parsiyel Epilepsisi-Benign Rolandik
Epilepsi205
A.Destina Yalçın

BÖLÜM 21

Yavaş Uykuda Sürekli Diken-Dalga
Aktivitesi Sendromu (CSWS)211
Barış Korkmaz
Derya Uludüz

BÖLÜM 22

Tipik Absans Nöbetleriyle Seyreden
İdiyopatik Jeneralize Epilepsiler215
Ayşen Gökyiğit

BÖLÜM 23

İdiyopatik Fokal Epilepsiler239
Nalan Kayrak
Günay Gül

BÖLÜM 24

İdiyopatik Jeneralize Epilepsiler249

KONU 24.1

Juvenil Miyoklonik Epilepsi249
Canan Aykut Bingöl
Kadriye Ağan

KONU 24.2

Jeneralize Tonik Klonik Nöbetlerle Birlikte
İdiyopatik Jeneralize Epilepsi265
Canan Aykut Bingöl

KONU 24.3

Jeneralize Epilepsi Febril Nöbet Artı
(GEFS+)267
Canan Aykut Bingöl
Kadriye Ağan

BÖLÜM 25

Progresif Miyoklonik Epilepsiler271
Betül Baykan Baykal
Zeynep Aydın Özemir

BÖLÜM 26

Semptomatik ve Olası Semptomatik Fokal
Epilepsiler291

KONU 26.1

Temporal Lob Anatomisi291
Aykut Karasu
Ayşegül Özdemir

KONU 26.2

Temporal Lob Epilepsileri301
Çiğdem Özkara

KONU 26.3

Ekstratemporal Epilepsiler317
S. Naz Yeni

KISIM 7 ■ Refleks Epilepsiler331**BÖLÜM 27**

Refleks Epilepsiler333
Nerses Bebek
Candan Gürses

**KISIM 8 ■ Özel Klinik Durumlarda
Görülen Nöbetler351****BÖLÜM 28**

Tek Nöbete Yaklaşım353
Naci Karaağaç
Derya Uludüz

BÖLÜM 29

Posttravmatik Epilepsi357
Sibel K. Velioglu

BÖLÜM 30
Beyin Tümörleri ve Epilepsi361
Sibel K. Veliöğlu

BÖLÜM 31
İnme ve Epilepsi367
Sibel K. Veliöğlu

BÖLÜM 32
Kadın ve Epilepsi369
Dilek Ataklı

BÖLÜM 33
Uyku ve Epilepsi383
Barış Baklan

KISIM 9 ■ Tedaviye Dirençli Epilepsiler .395

BÖLÜM 34
Tedaviye Dirençli Epilepsiler397
Erhan Bilir
Alev Leventoğlu

KISIM 10 ■ Serebral Kortikal Gelişimsel Anomaliler ve Epilepsi409

BÖLÜM 35
Serebral Kortikal Gelişimsel Anomaliler
ve Epilepsi411
Zuhal Yapıcı
Candan Gürses

KISIM 11 ■ Status Epileptikus445

BÖLÜM 36
Konvulzif Status Epileptikus447
Fehim Arman

BÖLÜM 37
Nonkonvulzif Status Epileptikus457
Betül Baykan Baykal
Ebru Aykutlu Altındağ

KISIM 12 ■ Epilepside Elektroensefalografi473

BÖLÜM 38
Epilepside Elektroensefalografi475
Zeki Gökçil

KISIM 13 ■ Görüntüleme Yöntemleri ...501

BÖLÜM 39
Epilepsi ve Nörogörüntüleme503
Naci Koçer
Civan Islak

BÖLÜM 40
Epilepsi ve Fonksiyonel-Metabolik
Görüntüleme513
Kader Karlı Oğuz
Eser Lay Ergün

KISIM 14 ■ Epilepside Nöropsikolojik Değerlendirme533

BÖLÜM 41
Çocukluk Çağı Epilepsilerinin
Nöropsikolojisi535
Barış Korkmaz
Semih Ayta
Derya Uludüz

BÖLÜM 42
Epilepside Nörokognisyon549
Öget Öktem

BÖLÜM 43
WADA Testi ve Epilepsi Cerrahisinde
Kullanımı559
Lütfü Hanoğlu

KISIM 15 ■ Epilepsinin Ayırıcı Tanısı ...567

BÖLÜM 44
Hiperekspleksi569
Ayşe Serdaroğlu

BÖLÜM 45
Yenidoğanın Selim Uyku Miyoklonusu . .571
Ayşe Serdaroğlu

BÖLÜM 46
Erken Süt Çocukluğunun Selim
Miyoklonusu573
Ayşe Serdaroğlu

BÖLÜM 47
Senkop575
Naci Karaağaç
Derya Uludüz

BÖLÜM 48
Migren579
Naci Karaağaç
Derya Uludüz

BÖLÜM 49

Uyku Bozuklukları581
Naci Karaağaç
Derya Uludüz

BÖLÜM 50

Serebrovasküler Hastalıklar585
Naci Karaağaç
Derya Uludüz

BÖLÜM 51

Epileptik Olmayan Psikojenik Nöbetler .587
Serap Saygı

KISIM 16 ■ Epilepsinin Medikal Tedavisi593**BÖLÜM 52**

Antiepileptik İlaçlar595
Filiz Onat
Esat Eşkazan

BÖLÜM 53

Epilepside Tedavi İlkeleri609
Aytaç Yiğit

BÖLÜM 54

Epilepside Tedavi Yaklaşımları613
İbrahim Bora

BÖLÜM 55

Antiepileptik İlaçların Etkileşimi627
İbrahim Bora

BÖLÜM 56

Çocukluğun Epilepsileri ve Epilepsi Nöbetlerinde Tedavi İlkeleri639
Ayşin Dervent

BÖLÜM 57

Yaşlılarda Epilepsi Tedavisi643
Hacer Bozdemir

BÖLÜM 58

Sistemik Hastalıklarda Epilepsi ve Tedavisi653
Baki Arpacı
S.Naz Yeni

BÖLÜM 59

Ketojenik Diyet659
Güzide Turanlı
Akgün Ölmez

KISIM 17 ■ Epilepside Cerrahi Tedavi .667**BÖLÜM 60**

Cerrahi Olarak Tedavi Edilebilir Sendromlar669
Çiğdem Özkara

BÖLÜM 61

Hipotalamik Hamartomalar673
Mustafa Uzan

BÖLÜM 62

Epilepsi Cerrahisi Öncesi İnvazif Olmayan İncelemeler ve Karar Verme Süreçleri .677
Serap Saygı

BÖLÜM 63

Epilepsi Cerrahi Öncesi İnvazif İncelemeler687
Erhan Bilir

BÖLÜM 64

Epilepsi Cerrahisinde Komplikasyonlar, Cerrahi Başarı Ölçekleri ve Cerrahi Sonuçlar693
S. Naz Yeni
Erhan Bilir

KISIM 18 ■ Epilepsinin Psikososyal Yönü699**BÖLÜM 65**

Antiepileptik İlaçların Kognitif Etkileri .701
İbrahim Bora

BÖLÜM 66

Epilepsi Hastalarında Anksiyete ve Depresyon707
Mine Özmen
Özlem Tecer

BÖLÜM 67

Epilepsi ve Psikoz719
Ferda İlgen Uslu
Işın Baral Kulaksızoğlu

BÖLÜM 68

Epilepsili Hastalarda Yaşam Kalitesi .727
Sevim Baybaş
Ayten Ceyhan Dirican

BÖLÜM 69

Epilepsi ve Hukuk735
Hikmet Yılmaz

İndeks753

Epilepsi tüm dünyada en sık görülen nörolojik hastalıklardan birisidir. Özellikle son dönemlerde gelişen teknolojilere paralel olarak tanı yöntemlerinde , nöbetlerin sınıflandırılmasında, epileptik sendromların tanımlanmasında önemli gelişmeler olmuştur. Epilepsinin moleküler ve genetik temeli daha iyi anlaşılır hale gelmiş ve çok sayıda epileptik sendromun genetik yönü açığa çıkartılmıştır ve bu konudaki ilerlemeler büyük bir hızla devam etmektedir. Öte yandan nöbet kontrolü yanında epilepsinin psikososyal yönü daha fazla dikkate alınır olmuş, hastalarda yaşam kalitesinin iyileştirilmesi için yoğun çabalar içine girilmiştir. Epilepsi tedavisinde hem medikal hem de cerrahi büyük yenilikler ortaya çıkmıştır. Çok sayıda yeni antiepileptik ilacın tedaviye girmesinin yanında epilepsi cerrahisinde önemli ilerlemeler kaydedilmiş, tüm dünyada cerrahi sonrası uzun süreli sonuçlar bildirilmeye başlamıştır. Ülkemizde de, epilepsi cerrahisi gelişmelere paralel olarak oldukça önemli ilerlemeler göstermiş ve çok sayıda dirençli epilepsili hastaya başarılı bir şekilde cerrahi tedavi uygulanmış ve birçok yeni epilepsi cerrahisi merkezi açılmıştır. Epilepsi ile ilişkili çalışma grupları kurulmuş tüm konular detaylı bir şekilde bilimsel anlamda incelemeye alınmış ve konulara ilişkin tanı tedavi rehberleri oluşturulmaya başlanılmıştır.

Özellikle epilepsi konusu ile ilgilenen hekimler başta olmak üzere tüm nöroloji hekimleri için geniş kapsamlı bir epilepsi kitabına ihtiyaç olduğu uzun bir süredir bilinmektedir. Epilepsi kitabının yazılmış olması nöroloji hekimleri yanında konu ile ilgili psikiyatri, beyin cerrahisi hekimleri ve pratisyen hekimlerimiz için başvurulacak bir kaynak olması açısından önem kazanmıştır. Bu konu Türk Epilepsi ile Savaş Derneği yönetim kurullarında birçok kez vurgulanmış ve bir epilepsi kitabı yazılmasına karar verilmiştir. Epilepsi konusunda epilepsi kitabının eksikliğini gündeme getirerek bizi böyle bir çaba içersine sokan Dr. Naci Karaağaç'a teşekkür etmek isteriz.

Büyük çabalar sonucunda, bu kapsamda geniş, çok merkezli, konularında çok iyi olan birçok yazarın katkıları ile ortaya çıkan epilepsi kitabının editörleri olarak epilepsi kitabının önsözünü yazmak bizim için hem bir onur hem de büyük ayrıcalıktır. Bu kitap büyük bir ekip çalışmasının ürünüdür. Kitabın baskısının gecikmesinde böyle geniş kapsamlı bir ekip ile çalışmanın zorlukları da vardır.

Çok uzun süren bir uğraşı sonucu ortaya çıkan bu bilimsel eserin gerçekleşmesinde emeği geçen tüm yazarlara çok teşekkür ederiz.

Bu kitabın tüm nöroloji hekimlerine ve konu ile ilgili hekimlere faydalı olacağına inancımız sonsuzdur.

İbrahim Bora
S. Naz Yeni - Candan Gürses

YAZARLAR

Uzm.Dr. Kadriye Ağan

*Marmara Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Berrin Aktekin

*Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Uzm.Dr. Ebru Aykutlu Altındağ

İstanbul Bilim Üniversitesi Nöroloji Anabilim Dalı

Prof.Dr. Fehim Arman

Acıbadem Hastanesi Nöroloji Bölümü

Doç.Dr. Baki Arpacı

*Bakırköy Prof. Dr.Mazhar Osman Ruh ve Sinir
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi
I.Nöroloji Kliniği*

Doç.Dr. Dilek Ataklı

*Bakırköy Prof.Dr. Mazhar Osman Ruh ve Sinir
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi
I.Nöroloji Kliniği*

Uzm.Dr. Semih Ayta

*İstanbul Beykoz Devlet Hastahanesi
Çocuk Nörolojisi*

Prof.Dr. Barış Baklan

*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Doç.Dr. Sevim Baybaş

*Bakırköy Prof. Dr.Mazhar Osman Ruh ve Sinir
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi
2.Nöroloji Kliniği*

Prof.Dr. Betül Baykan Baykal

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Doç.Dr. Nerses Bebek

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Erhan Bilir

*Gazi Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Canan Aykut Bingöl

*Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. İbrahim Bora

*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Hacer Bozdemir

*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Dr. Naci Çine, Phd.

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakóltesi
Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Genetik
Anabilim Dalı*

Uzm.Dr. Özlem Çokar

Haseki Hastanesi, Nöroloji Kliniği

Prof.Dr. Veysi Demirbilek

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakóltesi
Nöroloji Anabilim Dalı,
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı*

Prof.Dr. Ayşin Dervent

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı*

Uzm.Dr. Ayten Ceyhan Dirican

*Bakırköy Prof. Dr.Mazhar Osman Ruh ve Sinir
Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi 2.
Nöroloji Kliniği*

Prof.Dr. Eser Ergün Lay

Hacettepe Tıp Fakültesi Nükleer Tıp Anabilim Dalı

Prof.Dr. Esat Eşkazan

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Farmakoloji Anabilim Dalı
Emekli Öğretim Üyesi*

Prof.Dr. Zeki Gökçil

GATA Nöroloji Anabilim Dalı

Prof.Dr. Ayşen Gökyiğit

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı
Elektrodiagnostik Nöroloji Bilim Dalı*

Uzm.Dr. Günay Gül

*Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi,
3.Nöroloji Kliniği*

Doç.Dr. Candan Gürses

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Uzm.Dr. Lütfü Hanoğlu

Özel Bakırköy Nöroloji Merkezi

Prof.Dr. Civan Işlak

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Radyoloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Naci Karaağaç

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Uzm.Dr. Aykut Karasu

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroşirurji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Mehmet Kaya

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Fizyoloji Anabilim Dalı*

Doç.Dr. Nalan Kayrak

*Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi,
3.Nöroloji Kliniği, UYEPAM 3. Nöroloji Kliniği*

Prof.Dr. Naci Koçer

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Radyoloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Barış Korkmaz

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Ana Bilim Dalı
Davranış Nörolojisi Bölümü*

Prof.Dr. Işın Baral Kulaksızoğlu

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Psikiyatri Anabilim Dalı*

Yard.Doç.Dr. Alev Leventoğlu

*Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Kader Karlı Oğuz

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Radyoloji Anabilim dalı*

Prof.Dr. Filiz Onat

*Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Öget Öktem

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Uzm.Dr. Akgün Ölmez

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bölümü*

Uzm.Dr. Ayşegül Özdemir

*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Nöroşirürji Anabilim Dalı*

Uzm.Dr. Zeynep Aydın Özemir

*İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Çiğdem Özkara

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Mine Özmen

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Psikiyatri Anabilim Dalı*

Doç.Dr. Sema Saltık

İstanbul Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Prof.Dr. Serap Saygı

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Ayşe Serdaroğlu

*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Çocuk Nöroloji Bilim Dalı*

Prof.Dr. Türker Şahiner

*Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Dr. Özlem Tecer

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Psikiyatri Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Güzide Turanlı

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bölümü*

Uzm.Dr. Derya Uludüz

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Ana Bilim Dalı*

Dr. Ferda İlğen Uslu

*İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi
Psikiyatri Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Mustafa Uzan

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroşirürji Anabilim Dalı*

Doç.Dr. A.Destina Yalçın

*Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji
Kliniği*

Prof. Dr. Cengiz Yalçinkaya

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı*

Doç.Dr. Zuhâl Yapıcı

*İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. S. Naz Yeni

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Aytaç Yiğit

*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Doç.Dr. Hikmet Yılmaz

*Celal Bayar Üniversitesi Tıp fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı*

Prof.Dr. Sibel K. Velioglu

*Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Tıp Fakültesi,
Nöroloji Anabilim Dalı*

KISALTMALAR

Kısaltmalar (kitap içersinde sıklıkla kullanılan)

ACTH	Adrenokortikotropik hormon
ADNFLE	Otozomal dominant nokturnal frontal lob epilepsisi
AEİ	Antiepileptik ilaçlar
BFNC	Selim ailesel yenidoğan konvulziyonları
BFIC	Selim ailesel infantil konvulziyonlar
BMEI	(benign myoclonic epilepsy of infancy) Süt çocuğunun iyi huylu miyoklonik epilepsisi
BOS	Beyin omurilik sıvısı
BPN	Basit parsiyel nöbet
BT	Bilgisayarlı tomografi
BZD	Benzodiazepin
CBZ	Karbamazepin
CLB	Klobazam
CLZ	Klonazepam
CSWS	Yavaş uykuda sürekli diken-dalga sendromu
ÇAE	Çocukluk çağının absans epilepsisi
DZP	Diazepam
EEG	Elektroensefalogram
EMA	Miyoklonik astatik epilepsi
ESES	Yavaş uykuda elektriksel status epileptikus
ESM	Etosüksimit
FBM	Felbamat
FLAIR	Fluid- attenuation-inversion recovery
FLE	Frontal lob epilepsisi
fMR	Fonksiyonel manyetik rezonans
GABA	Gama amino butirik asit
GBP	Gabapentin
HS	Hipokampal skleroz
ILAE	(International League against Epilepsy) Uluslararası Epilepsi ile Savaş Derneği
İJE	İdiyopatik jeneralize epilepsi
JAE	Juvenil absans epilepsi Jeneralize epilepsi febril nöbet (GEFS+)
JME	Juvenil miyoklonik epilepsi
JTKN	Jeneralize tonik klonik nöbet
KPN	Kompleks parsiyel nöbet
LEV	Levetirasetam
LGS	Lennox-Gastaut sendromu

LTG	Lamotrijin
LZP	Lorazepam
MAE	Miyoklonik absans epilepsisi
MDZ	Midazolam
MEG	Manyetoelektroensefalogram
MR	Manyetik rezonans
MRS	Manyetik rezonans spektroskopi
MTS	Mezilyal temporal skleroz
NKSE	Nonkonvulzif status epileptikus
NZP	Nitrazepam
OXC	Okskarbazepin
PB	Fenobarbital
PET	Pozitron emisyon tomografi
FDG-PET	Flurodeoksiglukoz PET
PGB	Pregabalin
PHT	Fenitoin
PRM	Pirimidon
REM	(rapid eye movement) Hızlı göz hareketleri
SMEI	(severe myoclonic epilepsy of infancy) Süt çocuğunun ağır miyoklonik epilepsisi
SPECT	(single photon emission computerized tomography) Single foton emisyon komputerize Tomografisi
SSS	Santral sinir sistemi
TGB	Tiagabin
TLE	Temporal lob epilepsisi
TPM	Topiramat
VGB	Vigabatrin
VPA	Valproik asit/Na Valproat
ZNS	Zonisamid