

GÜNCEL NÖROLOJİ ÇALIŞMALARI

Editör

Ahmet ÖZŞİMŞEK

© Copyright 2021

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.

ISBN

978-625-7401-59-3

Kitap Adı

Güncel Nöroloji Çalışmaları

Editör

Ahmet Özşimşek

ORCID iD: 0000-0003-0696-6749

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

MED022000

DOI

10.37609/akya.188

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖN SÖZ

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 30 yıllık yayın tecrübesini, kendi tüzel kişiliklerine aktararak uzun zamandan beri, ticarî faaliyetlerini sürdürmektedir. Anılan süre içinde, başta sağlık ve sosyal bilimler, kültürel ve sanatsal konular dahil 1000 kitabı yayımlamanın gururu içindedir. Uluslararası yayınevi olmanın alt yapısını tamamlayan Akademisyen, Türkçe ve yabancı dillerde yayın yapmanın yanında, küresel bir marka yaratmanın peşindedir.

Bilimsel ve düşünsel çalışmaların kalıcı belgeleri sayılan kitaplar, bilgi kayıt ortamı olarak yüzlerce yılın tanıklarındır. Matbaanın icadıyla varoluşunu sağlam temellere oturtan kitabın geleceği, her ne kadar yeni buluşların yörüngesine taşınmış olsa da, daha uzun süre hayatımızda yer edineceği muhakkaktır.

Akademisyen Yayınevi, kendi adını taşıyan “**Bilimsel Araştırmalar Kitabı**” serisiyle Türkçe ve İngilizce olarak, uluslararası nitelik ve nicelikte, kitap yayımlama sürecini başlatmış bulunmaktadır. Her yıl Mart ve Eylül aylarında gerçekleşecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planda yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

Akademisyen Yayınevi A.Ş.

İçindekiler

| | | |
|----------|--|-----|
| Bölüm 1 | Nörolasyon (Nöral Tüp Oluşumu).....1 <i>Dilara PATAT</i> <i>Mehtap NİSARİ</i> | 1 |
| Bölüm 2 | Kraniyovertebral Bileşke ve Vertebral Arter15 <i>Şeyho Cem YÜCETAŞ</i> <i>Gülru ESEN</i> <i>Hüseyin KAFADAR</i> | 15 |
| Bölüm 3 | Spinal Arteriyovenöz Malformasyonlar25 <i>Ahmet YABALAK</i> | 25 |
| Bölüm 4 | Akut İskemik İnmede Endovasküler Rekanalizasyona Ek Olarak İntraarteryel Nöroprotektif Tedavi: Literatür Derlemesi37 <i>Murat YILMAZ</i> | 37 |
| Bölüm 5 | Retiküler Formasyon53 <i>Gökçe BAĞCI UZUN</i> <i>Mehtap NİSARİ</i> | 53 |
| Bölüm 6 | Beyin İçindeki Yansımalar: Ayna Nöron Sistemi65 <i>Tufan ULCAI</i> <i>Burcu KAMAŞAK</i> | 65 |
| Bölüm 7 | Ağrı Mekanizmalarında Sempatik Sistemin Rolü.....73 <i>Fatih BERKTAŞ</i> <i>Olcaı KIROĞLU</i> | 73 |
| Bölüm 8 | Nervus Fascialis'in Klinik Anatomisi93 <i>Cengiz ÖZTÜRK</i> | 93 |
| Bölüm 9 | Trigeminal Nevralji101 <i>Şehnaz BAŞARAN</i> | 101 |
| Bölüm 10 | Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları113 <i>Ahmet ÖZŞİMŞEK</i> | 113 |
| Bölüm 11 | Birinci Basamakta Multipl Skleroz'a Yaklaşım123 <i>Mesude TÜTÜNCÜ</i> | 123 |

İçindekiler

| | | |
|----------|---|-----|
| Bölüm 12 | Multipl Skleroz ve Yeni Tedavi Protokolleri..... | 133 |
| | <i>Ceyda HAYRETDAG</i> | |
| Bölüm 13 | Multipl Sklerozda İnfüzyon Tedavileri | 155 |
| | <i>Sevda DİKER</i> | |
| Bölüm 14 | Sirkadiyen Ritim..... | 171 |
| | <i>Dicle ÇAYAN</i> | |
| Bölüm 15 | Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) | 179 |
| | <i>Emine ATICI</i> | |
| Bölüm 16 | Karbonmonoksit Zehirlenmesi Sonrası Nöropsikoz ve MRI'nın Öngörüsü | 193 |
| | <i>Figen TUNALI TÜRKDOĞAN</i> | |
| Bölüm 17 | Parkinson Hastalığında İlaç-İlaç Etkileşimleri..... | 199 |
| | <i>Dilara NEMUTLU SAMUR</i> <i>Gül ÖZBEY</i> | |
| Bölüm 18 | Parkinson Hastalarında Otonom Disfonksiyon | 209 |
| | <i>Demet YILDIZ</i> | |
| Bölüm 19 | Huzursuz Bacak Sendromu | 217 |
| | <i>Şehnaz BAŞARAN</i> | |
| Bölüm 20 | Friedreich Ataksisi (FRDA, FA)..... | 233 |
| | <i>Keziban BAĞCI</i> | |
| Bölüm 21 | Enjeksiyon Nöropatisi | 243 |
| | <i>Perihan ÇETINKAYA</i> <i>Kenan KAYA</i> | |
| Bölüm 22 | Gabapentinoidler | 277 |
| | <i>Hatice ÇETİN ERDEM</i> <i>Gül ÖZBEY</i> | |

Yazarlar Listesi

Arş. Gör. Dr. Dilara PATAT
Ankara Medipol Üniversitesi Tıp
Fakültesi Anatomi AD.
ORCID iD: 0000-0001-5237-4846

Doç. Dr. Mehtap NİSARİ
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi
Anatomi AD.
ORCID iD: 0000-0002-1126-7478

Doç. Dr. Şeyho Cem YÜCETAŞ
Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Beyin ve Sinir Cerrahi AD.
ORCID iD: 000000016421724X

Dr. Öğr. Üyesi Gülru ESEN
Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Anatomi AD.
ORCID iD: 0000 0002 8848 3988

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KAFADAR
Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Adli Tıp AD.
ORCID iD: 0000-0002-6844-7517

Uzm. Dr. Ahmet YABALAK
İzzet Baysal Devlet Hastanesi,
yabalakahmet@gmail.com,
ORCID iD: 0000-0002-3317-9567

Dr. Öğr. Üyesi Murat YILMAZ
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi,
Nöroloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-5308-4653

Dr. Öğr. Üyesi Gökçe BAĞCI UZUN
Gökçe BAĞCI UZUN, Malatya
Turgut Özal Üniversitesi, Sağlık
Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi
Laboratuvar Hizmetleri Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-4992-6915

Doç. Dr. Mehtap NİSARİ
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
ORCID iD: 0000-0002-1126-7478

Dr. Öğr. Üyesi Tufan ULCAY
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp
Fakültesi Anatomi AD.
ORCID iD: 0000-0003-2203-3850

Arş. Gör. Burcu KAMAŞAK
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp
Fakültesi Anatomi AD.
ORCID iD: 0000-0001-5340-1260

Doktora Öğrencisi Fatih BERKTAŞ
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Farmakoloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-5215-2880

Doç. Dr. Olcay KIROĞLU
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Farmakoloji AD.
ORCID iD: 0000-0003-3182-2122

Dr. Öğr. Üyesi Cengiz ÖZTÜRK
Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi
Anatomi AD.
ORCID iD: 0000-0002-2000-4952

Uzm. Dr Şehnaz BAŞARAN
Kocaeli Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Derince Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Nöroloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0001-9475-9664

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÖZŞİMŞEK
Alanya Alaaddin Keykubat
Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0003-0696-6749

Dr. Mesude TÜTÜNCÜ

Bakırköy Prof. Sr. Mazhar Osman Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-1176-3156

Dr. Öğr. Üyesi Ceyda HAYRETDAG

Beykent Üniversitesi Hastanesi,
Nöroloji Bölümü,
ORCID iD: 0000-0003-0636-9354

Yrd. Doç. Dr. Sevda DÖKER

Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0002-8944-0672

Öğr. Gör. Dicle ÇAYAN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0001-7233-063X

Dr. Öğr. Üyesi Emine ATICI

İstanbul Okan Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0002-6547-4798

**Dr. Öğr. Üyesi Figen TUNALI
TüRKDOğAN**

İstanbul Bahçelievler Fizik Tedavi
Eğitim araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0003-2075-1322

**Dr. Öğr. Üyesi Dilara NEMUTLU
SAMUR**

Alanya Alaaddin Keykubat
niversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi
Farmakoloji AD.,
ORCID iD: 0000-0003-2630-6182

Doç. Dr. Gül ÖZBEY

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Farmakoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-3616-0052

Uzm. Dr. Demet YILDIZ

Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0003-0807-8980

Uzm. Dr. şehnaz BAşARAN

Kocaeli Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Derince Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Nöroloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0001-9475-9664

Öğr. Gör. Dr. Keziban BAğCI

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0002-4598-3034

**Doktorant-Hemşire Perihan
ÇETINKAYA**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana
şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi.
ORCID iD: 0000-0003-0728-4037

Dr., Öğr. Üyesi Kenan KAYA

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi
Adli Tıp AD.
ORCID iD: 0000-0002-4157-2262

Uzm. Dr. Hatice ÇETİN ERDEM

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Farmakoloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-8335-6165

Doç. Dr. Gül ÖZBEY

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Farmakoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-3616-0052