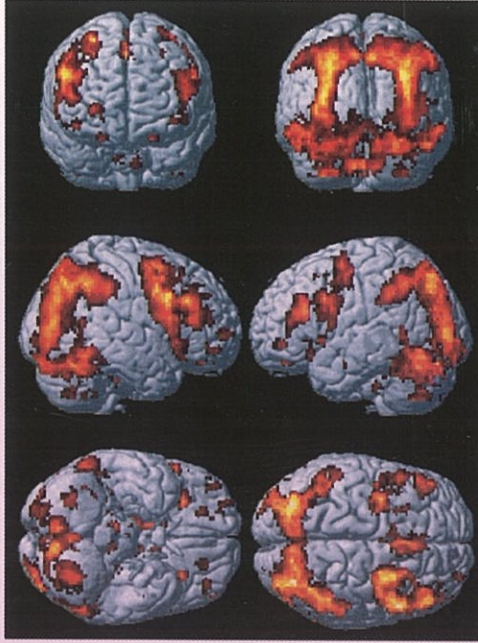
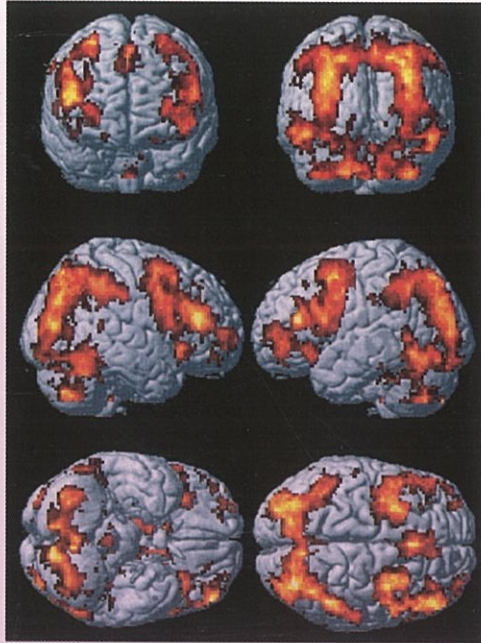


EC group: PS vs CON (N=11)



PD group: PS vs CON (N=11)



Principles of Functional Magnetic Resonance Imaging and its Applications in Cognitive Neuroscience
Kognitif Nörobilimde Fonksiyonel Manyetik Rezonans Görüntüleme Prensipleri ve Uygulamaları
(sayfa/page:8-26)

■ "Bin Çiçek Açsın, Bin Fikir Yarışsın"
Türkiye'de Nörolojinin Geçen Yılı Üzerine Tespitler
Oğuz Tanrıdağ

■ Principles of Functional Magnetic Resonance Imaging
and its Applications in Cognitive Neuroscience
Şule Tınaz, Chantal E. Stern

■ Huntington Hastalığı'nın Moleküler Biyolojisi
Molecular Biology of Huntington's Disease
Nagehan Ersoy, A. Nazlı Başak

■ Multipl Sklerozda SEP Uyarım Frekansı Değişikliklerinin
Santral İletim Zamanına Etkileri
The Effects of Stimulation Frequency Changes on Central Conduction
Time in Short Latency SEPs of Multiple Sclerosis Patients
Hande Türker, Önder Us, Tülin Tanrıdağ, Gülseren Akyüz

■ Amiyotrofik Lateral Skleroz - Nöropatolojik Bir Çalışma
Amyotrophic Lateral Sclerosis, A Neuropathological Study
Geysu Karlıkaya, Arthur P. Hays

■ Multipl Skleroz'da Yaşam Kalitesi Üzerine Yorgunluk ve
Yetersizliğin Etkileri
The Impact of Fatigue and Disability on Quality of Life in Multiple Sclerosis
Ferhan Soyuer, Meral Mirza, Ahmet Öztürk

■ Manganez Zehirlenmesine Bağlı Gelişen Parkinsonizm
Parkinsonism Due to Manganese Intoxication
Djumagyz Djaksybaeva, Sibel Özekmekçi, Sibel Ertan ve ark.

■ Parkinsonizmin Eşlik Ettiği Mitokondriyal Miyopati
Mitochondrial Myopathy with Parkinsonism
Müslüm Yılmaz, Vesile Öztürk, Raif Çakmur, Hatice Karasoy

■ Vitamin B12 Eksikliğine Bağlı Miyelopati
Myelopathy Caused by Vitamin B12 Deficiency
İpek Midi, Hussein Dib, Sevinç Aktan

Demansın Yol Açtığı



Erozyona Karşı...



(Ginkgo biloba EGb 761®)

Gingobil®

special

SAĞLIKLI YAŞAMA
DÖNÜŞ

Serebral
Performans
Bozuklukları 3X1
Demans

Tıkaçıcı Damar
Hastalıkları 2X1
Vertigo
Tinnitus

GINGOBİL SPECIAL 80 mg FİLM TABLET FORMÜLÜ: Bir film tablet, etkin madde olarak 19.2 mg Ginkgoglikozidleri içerecek şekilde standardize edilmiş 80 mg Ginkgo biloba yaprakları kuru ekstresi (EGb 761) ve boyar madde olarak Titan Dioksit, Sarı Demiroksit içerir. **ENDİKASYONLARI:** • Organik beyin sendromuna bağlı serebral performans bozuklukları (unutkanlık, dikkat ve konsantrasyon bozukluğu, ruhsal uyum bozuklukları, baş dönmesi, kulak çınlaması ve baş ağrısı), • Alzheimer tipi demans, vasküler demans ve mikis formundaki demans sendromları, • Vertigo (vasküler veya involusyonla bağlı), denge bozuklukları ve kulak çınlaması tedavisi, • Periferik arteriyel oklüzyon hastalıklarında Fontaine Stage II'de (intermittent klaudikasyon) ağrısız yürüme mesafesinin iyileştirilmesi. **KONTRENDİKASYONLARI:** Bileşimindeki maddelerden herhangi birine karşı önceden oluşmuş aşırı duyarlılık durumlarında kullanılmamalıdır. **UYARILAR/ÖNLEMLER:** Serebral endokasyonlarda Gingobil Special Film Tablet ile tedaviye başlamadan önce, potansiyel semptomların spesifik bir tedaviyi gerektiren herhangi bir nedene bağlı olup olmadığını belirlemek için klinik çalışma bulunmadığından 12 yaşın altındaki çocuklarda kullanılması önerilmemektedir. Gebelerde ve Emzirmeye Dönemlerinde: Gebelik Kategorisi C'dir. Gebelerde ve doktor önermediği sürece süt veren annelerde kullanımı önerilmez. **YANİTKİLER/ADVERS ETKİLER:** Çok az sayıda hastada hafif gastrointestinal rahatsızlık, baş ağrısı, alerjik deri reaksiyonları gözlemlenmiştir. **BEKLENMEYEN BİR ETKİ GÖRÜLDÜĞÜNDE DOKTORUNUZA BAŞVURUNUZ.** **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ ve DİĞER ETKİLEŞİMLER:** Ginkgoglikozidlerin kanın akışkanlık özelliklerini artırması nedeni ile; antikoagülan ve/veya antiplatelet ilaçlarla birlikte kullanılması durumunda dikkatli olunmalı ve hasta izlenmelidir. **KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU:** Organik beyin sendromuna bağlı serebral performans bozukluklarının ve demans sendromlarının tedavisinde: Günde 2-3 kez 1 tablet (160-240 mg Ginkgo biloba kuru ekstresine eşdeğer). Tedavinin süresi semptomların ciddiyetine göre en az 8 haftadır. Vasküler ve involusyonla bağlı vertigo, denge bozuklukları ve tinnitus olgularında: Günde 2 kez 1 film tablet (160 mg Ginkgo biloba kuru ekstresine eşdeğer). Tedavi süresi en az 6-8 haftadır. Periferik arteriyel oklüzyon hastalıklarında ağrısız yürüme mesafesinin iyileştirilmesinde: Günde 2 kez 1 film tablet (160 mg Ginkgo biloba kuru ekstresine eşdeğer). Tedavi en az 6 hafta sürdürülmelidir. Belirtilen tedavi sürelerinin tamamlanmasından sonra tedavinin devam edip etmeyeceği hekim tarafından kontrol edilmelidir. **SAKLAMA KOŞULLARI:** 30°C'nin altında oda sıcaklığında saklayınız. **TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ ve AMBALAJ MUHTEVASI:** 30 film tabletlik blister ambalajlarında. **PIYASADA MEVCUT DİĞER FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKLİLERİ:** Gingobil Film Tablet 40 mg **FİYATI:** 34.050.000 TL (Haziran 2004) **RUHSAT TARİHİ:** 17/01/2003 **RUHSAT NO:** 201/80 **RUHSAT SAHİBİ:** TRIPHARMA İLAÇ SAN. VE TİC. A.Ş. Zincirlikuyu - İstanbul **İMAL YERİ:** ABDİ İBRAHİM İLAÇ SAN. VE TİC. A.Ş. Hadimköy / İstanbul Reçete ile satılır. Daha fazla bilgi için firmamıza başvurunuz. **TRIPHARMA İLAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.** Kore Şehitleri Caddesi Yüzbaşı Kaya Aldoğan Sokak No:9 34394 Zincirlikuyu/İstanbul Tel:(0212) 354 18 00 Faks:(0212) 274 52 15 www.abdiibrahim.com.tr

TRIPHARMA

www.Unutkanlik.Gen.Tr

ABDİ İBRAHİM

Editör Editor

Oğuz Tanrıdağ, İstanbul
GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi
Nöroloji Servisi Kadıköy 81327 - İstanbul
Tel: 0216 346 26 00 - 2503
oguztanridag@superonline.com
oguztanridag@hotmail.com

Önceki Editörler Previous Editors

Barış Baklan, İzmir
Kaynak Selekler, Ankara

Editör Yardımcıları Assistant Editors

Ayşe Altıntaş, İstanbul
Başar Bilgiç, İstanbul
Canan A. Bingöl, İstanbul
Mustafa Ertaş, İstanbul
Lütfi Hanoğlu, İstanbul
Mehmet Saracoğlu, İstanbul

Danışmanlar / Consultants

Genetik

Beyazıt Çırakoğlu, İstanbul

İstatistik

Öztaş Ayhan, Ankara

Dilbilim ve Türkçe

İclal Ergenç, Ankara

Türk Nöroloji Tarihi

Edip Aktin, İstanbul
Nihat Balkır, İstanbul
Perihan Baslo, İstanbul
Dursun Kırbaş, İstanbul

Editorial Kurul Editorial Board

Sara Bahar, İstanbul
Turgay Dalkara, Ankara
Bülent Elibol, Ankara
Murat Emre, İstanbul
Ayşen Gökyiğit, İstanbul
Fethi İdiman, İzmir
Tülay Kansu, Ankara
Rana Karabudak, Ankara
Ali Özeren, Adana
Yakup Sarıca, Adana
Aksel Siva, İstanbul
Ersin Tan, Ankara
Hilmi Uysal, Ankara
Cengiz Yalçınkaya, İstanbul

Uluslararası Danışma Kurulu International Advisory Board

Eva Andermann, Kanada
Frederick Andermann, Kanada
Stanley Appel, ABD
Valery Askanas, ABD
Richard Barohn, ABD
Nathan Bornstein, İsrail
David Burke, Avustralya
Jim Corbett, ABD
Andrew Eisen, ABD
Gerald M. Fenichel, ABD
Marc Fisher, ABD
Saran Jonas, ABD
Howard S. Kirshner, ABD
Andrew Lees, İngiltere

Marsel Mesulam, ABD
Soheyl Noachtar, Almanya
Antony Reder, ABD
Benjamin Seltzer, ABD
Susan Spencer, ABD
Eduardo Tolosa, İspanya
Brian Weinschenker, ABD
Benjamin Zipkin, Kanada
Facundo Manes, Arjantin

Yayın Danışma Kurulu / National Advisory Board

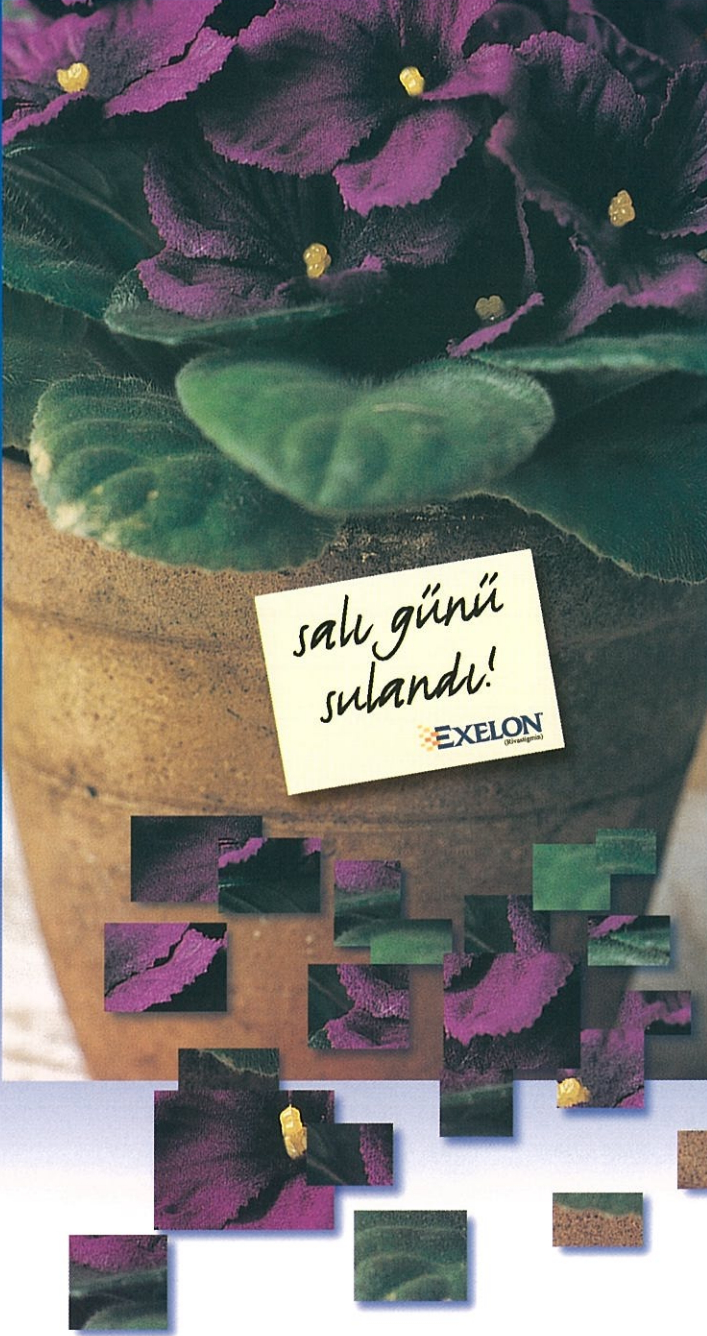
Edip Aktin
Nevzat Akyatan
Atilla Altınal
Hülya Apaydın
Nilgün Araç
Mustafa Bakar
Sevin Balkan
Betül Baykan
Oğuzhan Çoban
Mehmet Demirci
Feza Deymeer
Mefkure Eraksoy
Gökhan Erkol
Engin Eker
Dilek İnce Günal
Yaşar Gürtekin

İ. Hakan Gürvit
Erbil Gözükırmızı
Egemen İdiman
H. Atilla İdrisoğlu
Süleyman İlhan
Levent İnan
Birsen İnce
Ceyla İrkeç
Onur Karan
Hakan Kaynak
Barış Korkmaz
Emre Kumral
Kürşat Kutluk
Nermin Mutluer
Münife Neyal
Zeki Odabaşı

Erhan Oğul
A. Emre Öge
Zülküf Önal
Taner Özbenli
Gazi Özdemir
Sibel Özekmekçi
Feriha Özer
Aynur Özge
Mehmet Özmenoğlu
Yeşim Parman
Sezer Komsuoğlu
Deniz Selçuki
Kaynak Selekler
Piraye Serdaroğlu
Öget Öktem Tanör
Serkan Özakbaş

Tülin Tanrıdağ
Suat Topaktaş
Rezzan Tuncay
Önder Us
Kubilay Varlı
Okay Vural
Görsev Yener
Yalçın Yılıkoğlu

Alzheimer hastalarının yaşam kalitesinde yüksek standart



EXELON®;

- Yüksek etkinliğe sahiptir^{1,2}
- Güvenlidir, iyi tolere edilir¹
- Kolay kullanılır³

Alzheimer Hastalığında
EXELON®
(Rivastigmin)
Hafızanın Ötesinde...

NOVARTIS
NEUROSCIENCE

1. Corey-Bloom J, Anand R, Veach J for the ENA 713 B352 study group. A randomised trial evaluating the efficacy and safety of ENA 713 (rivastigmine tartrate), a new acetylcholinesterase inhibitor, in patients with mild to moderately severe Alzheimer's disease. *Int Geriatr Psychopharm*, 1998;1:55-65. 2. Rösler M, Anand R, Cicin-Sain A et al. Efficacy and safety of rivastigmine in patients with Alzheimer's disease: international randomised controlled trial. *BMJ* 1999;318:633-638 3. Ürün prospektüsü.

Takdim şekli: 1.5 mg, 3.0 mg, 4.5 mg, 6.0 mg rivastigmin (hidrojen tartarat şeklinde) içeren kapsüller. **Endikasyonları:** Hafif-orta derecedeki Alzheimer tipi demans. **Kullanım Şekli ve Dozu:** Önerilen başlangıç dozu, günde 2 defa 1.5 mg'dır. Bu doz, en az 2 hafta devam eden bir tedaviden sonra, iyi tolere edilirse, günde 2 defa 3 mg, daha sonra günde 2 defa 4.5 mg, en fazla günde 2 defa 6 mg'a yükseltilebilir. Advers etkiler bir veya birkaç dozun alınmamasına karşılık yanıt verir. Advers etkiler devam ederse günlük doz, iyi tolere edilmiş bir önceki doza indirilmelidir. **Kontrendikasyonları:** Rivastigmin, diğer karbamat türevleri veya kapsülün diğer bileşenlerine karşı bilinen aşırı duyarlık. **Uyarılar/Önlemler:** Hasta sinüs sendromu veya şiddetli kardiyak aritmiler, gastroduodenal ulseratif durumlara eğilimli hastalar, üriner obstrüksiyon, kriz, gebelik ve emzirme. **Etkileşimler:** Kolinomimetik ilaçlar, antikolinerjik ilaçlar. **Yan Etkiler:** Bulantı, kusma, diyare, karın ağrısı, iştah kaybı, dispepsi, yorgunluk, baş ağrısı. **Ticari Şekli ve Fiyatı (KDV Dahil):** Exelon 1.5 mg, 28 kapsül, 88.128.000 TL. (09.04.2003); Exelon 3.0 mg, 28 kapsül, 88.128.000 TL. (09.04.2003); Exelon 4.5 mg, 28 kapsül, 88.128.000 TL. (09.04.2003); Exelon 6.0 mg, 28 kapsül, 88.128.000 TL. (09.04.2003); Exelon 120ml solüsyon 242.111.000TL. (11.06.2003). Reçete ile satılır. Ayrıntılı bilgi için prospektüse bakınız. Novartis Ürünleri İlaç Sektörü Barbaros Bulvarı No:83, 80690 Beşiktaş, İstanbul, Tel: (0212) 259 72 00 - (0212) 326 91 00 Faks: (0212) 236 56 59

İçindekiler

Editoryal Yapı	1
İçindekiler	3
Türk Nöroloji Dergisi'nin Yapılanması ve Amaçları	4
Editörden	
"Bin Çiçek Açsın, Bin Fikir Yarışsın" Türkiye'de Nörolojinin Geçen Yılı Üzerine Tespitler <i>Oğuz Tanrıdağ</i>	5-7
Nörolojide Yeni Teknolojiler	
Principles of Functional Magnetic Resonance Imaging and its Applications in Cognitive Neuroscience <i>Şule Tınaz, Chantal E. Stern</i>	8-26
Nörolojide Genetik	
Huntington Hastalığı'nın Moleküler Biyolojisi <i>Nagehan Ersoy, A. Nazlı Başak</i>	27-44
Özgün Araştırma Yazıları	
Multipl Sklerozda SEP Uyarım Frekansı Değişikliklerinin Santral İletim Zamanına Etkileri <i>Hande Türker, Önder Us, Tülin Tanrıdağ, Gülseren Akyüz</i>	45-53
Amiyotrofik Lateral Skleroz - Nöropatolojik Bir Çalışma <i>Geysu Karlıkaya, Arthur P. Hays</i>	54-62
Multipl Skleroz'da Yaşam Kalitesi Üzerine Yorgunluk ve Yetersizliğin Etkileri <i>Ferhan Soyuer, Meral Mirza, Ahmet Öztürk</i>	63-67
Özgün Olgu Sunumları	
Manganez Zehirlenmesine Bağlı Gelişen Parkinsonizm <i>Djumagyz Djaksybaeva, Sibel Özekmekçi, Sibel Ertan, Güneş Kızıltan, İdris Sayılır, Burç Çağrı Poyraz</i>	68-73
Parkinsonizmin Eşlik Ettiği Mitokondriyal Miyopati <i>Müslüm Yılmaz, Vesile Öztürk, Raif Çakmur, Hatice Karasoy</i>	74-78
Vitamin B12 Eksikliğine Bağlı Miyelopati <i>İpek Midi, Hussein Dib, Sevinç Aktan</i>	79-83
Eğitim Faaliyetleri	
Spike	84-85
Nörolojinin Kurucuları	86-87
Kıtap Tanıtımı	88
Sayı Sayı Dergi İstatistiği	89
Toplantı Duyuruları	90
Türk Nöroloji Dergisi Yayın Kuralları	91-93
Turkish Journal of Neurology Manuscript Criteria and Information	94-96
Toplumsal İlişkiler	97
Makale ve Yazar İndeksi	98-103

TÜRK NÖROLOJİ DERGİSİ'NİN YAPILANMASI VE AMAÇLARI*

Yapılanma

Türk Nöroloji Dergisi Türk Nöroloji Derneği'nin resmi yayın organıdır. Bu kimliğine karşın, Türk Nöroloji Dergisi bilimsel yayıncılığın gerektirdiği nesnellik ve tarafsızlık ilkeleri gereği yayın ilkelerinin saptanmasında ve bunların uygulanmasında dernek yönetimi tarafından bağımsız bir yapı olarak görülmektedir.

Bu yapı içinde bilimsel yayın ve danışma kurulları Editör tarafından oluşturulur. Türk Nöroloji Derneği başkanı da dahil olmak üzere yönetim kurulu üyeleri gerektiğinde derginin bilimsel yapılanması içinde diğer kurul üyeleri gibi bilim adamı kimlikleriyle yer alırlar. Türk Nöroloji Dergisinin yönetim ilkelerinin, yönetim politikasının ve kendisine ulaşan bilimsel yayınların değerlendirilme ölçütlerinin oluşmasında daha önceki uygulamadan farklı olarak, sınırlı sayıda ve konularında otorite olarak tanınan bilim adamından oluşan kurullar görev alırlar. Bu kurullar, Editör, Editör Yardımcıları Kurulu, Ulusal Editöryal Kurul ve Uluslararası Bilimsel Danışma kuruludur. Bu kurulların görev süresi editörün bir dönemlik görev süresi olan 3 yıllı sınırlı olup, herhangi bir üyenin bu süre içinde görevinden ayrılması kendi isteğiyle ya da editörün teklifi ve bu teklifin üye salt çoğunluğu tarafından uygun görülmesiyle oluşur.

Uluslararası Bilimsel Danışma Kurulunun oluşmasında adayların önerilmesi editör ve diğer iki kurulun üyeleri tarafından geçmişte ve halen birlikte çalıştıkları, uluslararası nörolojik bilimler dünyasında saygın yeri olan ve Türk bilim adamlarını yakından tanıyan bilim adamlarının arasından yapılmıştır.

Bu yapılanmadan beklenen, ulusal ve uluslararası planda zaten kurulmuş olan ancak kişisel boyutu ağır basan bilimsel işbirliğinin dergi yoluyla Türk Nörolojisinin hizmetine sunulmasıdır. Daha önceki dergi yapılanması içinde yer alan Yayın Danışma Kurulu yeni bir biçime kavuşturularak üye sayısı editörün iletişimine olanak tanıyabilecek biçimde sınırlandırılmıştır. Yayınların bu kurulun üyeleri tarafından değerlendirilmesi editörün isteği ya da Editöryal Kurul üyelerinin yönlendirmesi yoluyla yapılır. Yayın Danışma Kurulu üyelerinden üst kurullara geçiş, editör ve editöryal kurul üyelerinin teklifi ve bu teklifin salt üye çoğunluğu tarafından uygun bulunmasıyla gerçekleşir.

Amaçlar

- **Türk** nörolojisi içindeki çok yönlü bilimsel birikimin yakından takip edilmesine ve bu birikime ulaşılmasına öncülük etmek,
- **Yapısı** içinde yer alan Ulusal Editöryal Kurul ve Yayın Danışma Kurulu yoluyla seçtiği ve yayınladığı yazılarla bu birikimin dünya nörolojisi içine taşınmasına yardımcı olmak,
- **Uluslararası** Bilimsel Danışma Kurulu yoluyla dünya nörolojisinin içinde uyandırdığı yankıları saptayarak aldığı eleştirilerle teorik ve pratik düzeyde bilimsel rekabet gücünü artırmak,
- **Ulusal** niteliğinin yanısıra bölge ülkelerinden gelenler de dahil olmak üzere uluslararası bilimsel yazıların yayımlandığı bir forum haline dönüşmek, düzenli, kaliteli, araştırma öncelikli ve mümkün olduğunca sık aralıklarla yayın yaparak uluslararası indeks kabul kriterlerini karşılamak,
- **Yayınladığı** yazıların en geniş biçimde izlenmesine olanak sağlayabilmek için Türkçe yazı metinlerinin yanısıra genişletilmiş İngilizce özetlerin bulunduğu ve Türk Nörolojisi hakkında detaylı bilgilerin yer aldığı internet yayıncılığını dergi yayıncılığının bir parçası haline getirmek,
- **Türk** nörologlarının bilimsel ve mesleki üst örgütü olan Türk Nöroloji Derneği'nin yayın organı olarak nörolojinin her alanıyla ilgili kaliteli yayınları teşvik ederek aranılan ve okunulan bir üst bilimsel dergi olma konumunu hak etmek ve sürdürmek,
- **Yayın** hayatının sürdürülmesinde kendi bağımsız mali kaynaklarına bir an önce kavuşarak bir yandan Türk Nöroloji Derneği'ne yük olmayarak, aksine onun kaynaklarını desteklemek, diğer yandan da kendi dışındaki sektörlerle karşı bağımsız konumunu ortaya koymak ve bunu titizlikle sürdürmek.

Bunların yanısıra Dergi, Türk Nöroloji Derneği üyesi ve aidatını düzenli ödeyen meslektaşlarımıza her nerede olurlarsa olsunlar ulaşmak zorunda olduğunun bilincinde olarak, sadece onların destek ve katkılarıyla yayın hayatında kalabileceğini ilan eder.

*English Abstract - Web Site

Yayın Bilgileri:

Türk Nöroloji Dergisi 2 ayda bir, yılda 6 kez yayınlanmaktadır.

Reklam:

Reklam konusundaki iletişim ve talepler için Mavi İletişim A.Ş.'den Dr. Şermin Kartal (0532 - 255 37 86) ile bağlantı kurabilirsiniz.

Tasarım, Uygulama, Redaksiyon ve Baskı:

Mavi İletişim, Danışmanlık, Org. Sağlık Hizm. ve Tic. A.Ş. ©

Adres: 48 Ada Mimoza 2/3 Daire:7 Ataşehir - İstanbul

Tel: (0216) 456 40 00 e-mail: info@maviiletisim.com

Forart Matbaası

Tel: (0212) 501 82 20