



Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders

# PARKİNSON HASTALIĞI VE HAREKET BOZUKLUKLARI DERGİSİ

Türkiye Parkinson Hastalığı Derneği Yayın Organıdır  
*Journal of Turkish Parkinson's Disease Society*

Cilt / Volume 21

Sayı / Number 1-2

Nisan-Kasım / April-November 2018

**Kronik Mangan Maruziyetine Bağlı Parkinsonizm: Olgu Sunumu**  
Murat Gültekin, Mehmet Fatih Göl, Recep Baydemir, Meral Mirza

**Gaucher Hastalığında Parkinsonizm Gelişimi: Olgu Sunumu**  
Cemre Çağan Polat, Selma Yücel, Tülay Tan, Handan Işın Özışın Karaman

**Akut Serebral Posthipoksik Distoni ve Kore: Olgu Sunumu**  
Murat Gültekin, Recep Baydemir, Mehmet Fatih Göl, Saliha Demirel Özsoy, Meral Mirza

**Derin Beyin Stimülasyonu: Uygulama, Takip, Zor Hastalar**  
Yasemin Ünal, Ali Savaş, M. Cenk Akbostancı

**Apomorfın Subkütan İnfüzyon Tedavisi**  
Meltem Demirkıran

**Apomorfın Tedavisinde Uygulama Yöntemleri ve Karşılaşılan Sorunlar**  
Sevda Erer Özbek

# PARKINSON HASTALIĞI VE HAREKET BOZUKLUKLARI DERGİSİ

Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders



Yılda İki Sayı Yayınlanır / Published Twice a Year

Cilt / Volume 21

Sayı / Number 1-2

Nisan-Kasım / April-November 2018

Türkiye Parkinson Hastalığı Derneği adına Sahibi / Owner on behalf of the Turkish Parkinson's Disease Society

Raif Çakmur

Yazı İşleri Müdürü / Publishing Manager

Dilek İnce Günal

Editör / Editor

Dilek İnce Günal

Danışma Kurulu / Consulting Editors

Cenk Akbostancı	Hakan Gürvit
Önder Akyürekli	Hakan Kaleağası
Sibel Altınayar	Gülay Kenangil
Hülya Apaydın	Güneş Kızıltan
Ayşe Bora Tokçaeer	Yaşar Kütükçü
Zafer Çolakoğlu	Sibel Özekmekçi
Mehmet Demirci	Feriha Özer
Meltem Demirkıran	Serhat Özkan
Okan Doğu	Sibel Özkaynak
Berril Dönmez Çolakoğlu	Esen Saka Topçuoğlu
Murat Emre	Hüseyin Şahin
Sevda Erer	Zuhal Yapıcı
Sibel Ertan	Jale Yazıcı
Haşmet Hanağası	Mehmet Zarifoğlu
Dilek İnce Günal	

Yönetim Yeri Adresi / Corresponding Address

Türkiye Parkinson Hastalığı Derneği; Halil Rifat Paşa Mah., Güler Sok., No: 33, Kat: 1, 34400 Okmeydanı, Şişli, İstanbul  
Tel: 0212 - 220 36 18 / Faks: 0212 - 296 05 79 / Web: <http://www.parkinsonderneği.com> / e-posta: [iletisim@parkinsonderneği.com](mailto:iletisim@parkinsonderneği.com)

Yayın türü: Yerel Süreli

Type of publication: Periodical

Dergide yayımlanan malzemenin telif hakkı Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi'ne aittir. Copyright ©2018

Material published in the Journal is covered by copyright ©2018 Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders. All rights reserved.

Tam metinlere <http://www.parkinsonderneği.com> adresinden ulaşılabilir.

Bu dergi Index Copernicus tarafından taranmaktadır. This journal is indexed in Index Copernicus.

Yayıncı / Publisher:

**Bayçınar Tıbbi Yayıncılık ve Reklam Hiz. Tic. Ltd. Şti.**

Örnek Mah., Dr. Suphi Ezgi Sok., Saray Apt.,

No: 11, D: 6, 34704 Ataşehir, İstanbul, Turkey

Tel: +90 216 317 41 14 Faks (Fax): +90 216 317 63 68

e-posta / e-mail: [info@baycinartibbiyayincilik.com](mailto:info@baycinartibbiyayincilik.com)

Web: [www.baycinartibbiyayincilik.com](http://www.baycinartibbiyayincilik.com)

Yayıncı Sertifika No: 17557

Baskı / Press:

Ege Reklam Basım Sanatları San.Tic. Ltd. Şti.

Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No: 4, 34704 Ataşehir, İstanbul, Turkey

Tel: 0216 470 44 70 Faks (Fax): 0216 472 84 05

Web: [www.egebasim.com.tr](http://www.egebasim.com.tr) Matbaa Sertifika No: 12468

Baskım tarihi / Press date:

30 Ocak 2019 / January 30, 2019

Baskı adedi / Circulation: 1000



Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur. This publication is printed on paper that meets the international standard ISO 9706: 1994

National Library of Medicine biyomedikal yayın organlarında kalıcı asitiz kağıt kullanılmasını önermektedir. National Library of Medicine encourages the use of permanent, acid-free paper in the production of biomedical literature.

Bu dergideki yazıların dergi standartlarına uygunluğunun kontrolü, dizimi, İngilizce/Türkçe özetlerin ve kaynakların denetimi, derginin yayına hazırlanması BAYÇINAR Tıbbi Yayıncılık tarafından gerçekleştirilmiştir.

**İÇİNDEKİLER / CONTENTS**

Yazarlara bilgi .....	vi
Instructions for authors .....	viii

**OLGU SUNUMLARI / CASE REPORTS**

<b>Kronik Mangan Maruziyetine Bağlı Parkinsonizm: Olgu Sunumu</b> <i>Parkinsonism Related to Chronic Manganese Exposure: A Case Report</i> Murat Gültekin, Mehmet Fatih Göl, Recep Baydemir, Meral Mirza .....	1
<b>Gaucher Hastalığında Parkinsonizm Gelişimi: Olgu Sunumu</b> <i>Development of Parkinsonism in Gaucher Disease: A Case Report</i> Cemre Çağan Polat, Selma Yücel, Tülay Tan, Handan Işın Özışın Karaman.....	5
<b>Akut Serebral Posthipoksik Distoni ve Kore: Olgu Sunumu</b> <i>Acute Cerebral Posthypoxic Dystonia and Chorea: A Case Report</i> Murat Gültekin, Recep Baydemir, Mehmet Fatih Göl, Saliha Demirel Özsoy, Meral Mirza .....	8

**DERLEMELER / REVIEWS**

<b>Derin Beyin Stimülasyonu: Uygulama, Takip, Zor Hastalar</b> <i>Deep brain stimulation: Practice, Follow-up, Difficult-to-treat patients</i> Yasemin Ünal, Ali Savaş, M. Cenk Akbostancı .....	12
<b>Apomorfin Subkütan İnfüzyon Tedavisi</b> <i>Subcutaneous Apomorphine Infusion Treatment</i> Meltem Demirkıran.....	22
<b>Apomorfin Tedavisinde Uygulama Yöntemleri ve Karşılaşılan Sorunlar</b> <i>Application Methods and Problems Encountered in Apomorphine Treatment</i> Sevda Erer Özbek.....	28
<b>İndeks .....</b>	37

## YAZARLARA BİLGİ

### Konu ve Yazıların Değerlendirilmesi

*Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi*, Türkiye Parkinson Hastalığı Derneği'nin yılda iki kez (Nisan-Kasım) yayınlanan hakemli süreli yayın organıdır. Dergide Parkinson hastalığı ve diğer hareket bozuklukları ile ilgili klinik ve deneysel araştırmalar, olgu bildirimleri, derlemeler, editöre mektuplar ve ulusal ve uluslararası bilimsel aktivitelere ait haberler yer alır.

Makale herhangi bir kongrede poster ya da sözel bildiri olarak sunulmuş ise bu durum dipnot şeklinde belirtilmelidir.

Derginin kısaltılmış adı 'Parkinson Hast Harek Boz Derg' şeklindedir.

### Telif Hakkı ve Yazıların Teslimi

Dergiye yazı teslimi, çalışmanın daha önce yayınlanmadığı (özet şeklinde yayınlanması dışında), başka bir yerde yayınlanmasının düşünülmeyeceği ve *Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi*nde yayınlanmasının tüm yazarlar tarafından uygun bulunduğu anlamına gelmektedir. Yazar(lar), çalışmanın yayınlanmasının kabulünden başlayarak, yazıya ait her türlü hakkı Türkiye Parkinson Hastalığı Derneği'ne devretmektedir(ler). Yazar(lar), Türkiye Parkinson Hastalığı Derneği'nden izin almaksızın çalışmayı başka bir dilde ya da yerde yayınlamayacaklarını kabul eder(ler).

Dergide yayımlanan yazıların her türlü sorumluluğu (etik, bilimsel, yasal, vb.) yazarlara aittir.

### Yazıların Hazırlanması ve Organizasyonu

Yazılar Türkçe ya da İngilizce yazılmış olabilir. Yazı içerisinde yazar isimleri ve kurum isimleri kesinlikle geçmemelidir. Tüm yazılar yayın kurulu tarafından değerlendirilmeye alınacaktır; gerektiğinde, bazı soruların cevaplandırılması ve eksik bilgilerin tamamlanması için yazar(lar)-dan bilgi istenebilir.

**Başlık** sayfasında yazının başlığı, tüm yazarların adları ve soyadları, ünvanları, bölüm ve kurum adları ve iletişim için adres, telefon, faks numarası ve e-posta adresi bulunmalıdır. Başlıkla ilgili herhangi bir dipnot bu sayfada gösterilmelidir.

**Türkçe ve İngilizce özetler** ayrı sayfalarda ve Amaç, Çalışma Planı/ Hastalar ve Yöntemler, Bulgular ve Sonuç başlıkları ile birlikte verilmeli ve 200 sözcüğü geçmemelidir. Olgu sunumları için gönderilen özetler, bölümlere ayrılmadan tek bir paragraf şeklinde yazılmalı ve 80 sözcüğü geçmemelidir. Özetler *Index Medicus*'a uygun üç ile beş arasında anahtar sözcük içermelidir.

**Giriş** bölümü konuyu birkaç cümleyle tanımlamalı ve okuyucuya konu üzerinde yapılan en yeni çalışmaları tanıtmalıdır.

**Gereç ve Yöntem**, hasta ve/veya laboratuvar hayvanları üzerine açık ve kısa tanımlar sunmalı ve kullanılan araç, kimyasal malzemeler ve yöntemleri belirtmelidir. Başvurulan istatistiksel yöntem(ler) belirtilmelidir.

**Bulgular** bölümü çalışmanın sonuçlarını vermelidir.

**Tartışma** bölümünde bulgulardan çıkarılan sonuçlar ele alınmalıdır. Bulgular yalnızca ilişkili literatür ışığında tartışılmalıdır.

### Tablo ve Şekiller

Tablolar ayrı sayfalara, iki satır aralıklı yazılmalı, yazıda belirtilme sırasına göre numaralandırılmalıdır. Tablo verileri yazı içinde ya da şekillerde tekrarlanmamalı; tabloda dikey çizgi kullanılmamalıdır.

Tüm şekiller (fotoğraf, grafik, ya da çizimler) ayrı sayfalarda hazırlanmalı ve yüksek çözünürlükte olmalı, şekil adı altında numaralandırılmalı ve şekil alt yazıları belirtilmelidir. Çizimler iyi kalitede parlak kağıt üzerine hazırlanmalı ve elektronik ortama aktarılmalıdır.

Renkli resimlerin basılması dergi maliyetini önemli derecede artırdığından, ek katkı için yazarlara düşen pay editörden öğrenilebilir. Kişinin kimliğinin anlaşılabilmesi için resimlerde, hastanın ya da kanuni temsilcisinin imzalı onayı gönderilen yazıya eklenmeli; aksi halde isimleri ya da gözleri bantla kapatılmalıdır.

### Kaynaklar

Kaynak listesinde yalnızca yayınlanmış ya da yayınlanması kabul edilmiş çalışmalar yer almalıdır. Dergi adları *Index Medicus*'a uygun şekilde kısaltılmalıdır. Dergi ve kitap yazılarında yazının yer aldığı sayfalar verilmelidir. Yazarların tümü yer almalıdır.

Kaynakların kullanılmasında seçici davranılmalı, ve çalışmayla doğrudan ilgili kaynaklara yer verilmelidir. Kollektif ve güncel derleme yazıları dışında referans listelerinin çok geniş tutulması yer israfına neden olmaktadır. Genel bir kural olarak araştırma makalelerinde referans sayısı en fazla 25, olgu bildirimleri ve cerrahi teknik yazılarında en fazla 6, derlemelerde en fazla 85 ve editöre mektuplarda en fazla 4 olmalıdır.

Cümle içerisinde isim verilmeyecek ise kaynak numarası cümle sonunda, nokta işaretinden sonra köşeli parantez "[ ]" içinde verilmelidir. Kişisel temaslardaki bilgi-alışverişleri, hazırlık aşamasındaki makaleler ve diğer basılmamış veriler kaynak olarak gösterilmemelidir.

Kaynaklar iki satır aralıklı olarak ayrı bir sayfaya yazılmalı ve yazı içinde geçiş sırasına göre numaralandırılmalıdır.

Dergi kaynaklarında yıl, cilt, başlangıç ve bitiş sayfaları verilirken kitap kaynaklarında ise sadece yıl, başlangıç ve bitiş sayfaları belirtilmelidir.

Kaynaklarda yazarların tam soyadları ve adlarının ilk harfleri yazılmalıdır. Kaynaktaki yazar sayısı altı veya daha az ise tüm yazarlar belirtilmeli, yazar sayısının daha fazla olduğu durumlarda ilk altı yazarın sonuna "et al." (uluslararası yayımlar için) veya "ve ark." (ulusal yayımlar için) ibaresi konularak kaynak yazılmalıdır.

Dergi isimleri *Index Medicus*'a göre kısaltılmalıdır. Yazarlar, kaynakların ve yazılışlarının doğruluğundan sorumludurlar. Kaynakların dizilme şekli ve noktalamalar aşağıdaki örneklere uygun olmalıdır:

**Dergi makalesi:** Kempster PA, Frankel JP, Bovingdon M, Webster R, Lees AJ, Stern GM. Levodopa peripheral pharmacokinetics and duration of motor response in Parkinson's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1989;52:718-23.

**Kitaptan bölüm:** Lang AE. Clinical rating scales and videotape analysis. In: Koller WC, Paulson G, editors. *Therapy of Parkinson's Disease*. 3rd ed. New York: Dekker; 1990. p. 3-30.

**Kitap:** Weiner WJ, Lang AE. *Movement Disorders: A Comprehensive Survey*. 5th ed. New York: Futura; 1989.

### Hasta/Yakınlarından Bilgilendirerek Onay Alma

İnsanlar üzerinde yapılan deneysel çalışmaların sonuçlarını bildiren yazılarda, bu çalışmanın yapıldığı gönüllü ya da hastalara uygulanacak prosedür(lerin) özelliği tümüyle anlatıldıktan sonra, kendilerinin bilgilendirilip onaylarının alındığını gösterir bir cümle bulunmalıdır. Yazarlar, bu tür bir çalışma sözkonusu olduğunda, uluslararası alanda kabul edilen kılavuzlara ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından getirilen ve 29 Ocak 1993 tarih ve 21480 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "İlaç Araştırmaları Hakkında Yönetmelik" ve daha sonra yayınlanan diğer yönetmelik ve yazılarda belirtilen hükümlere uyulduğunu belirtmeli ve kurumdan aldıkları Etik Komitesi onayını göndermelidir.

### Yazıların Teslimi

Yazılar, şekil ve resimler elektronik ortamda e-posta ile aşağıdaki adrese gönderilmelidir.

Prof. Dr. Raif Çakmur - Prof. Dr. Dilek İnce Günal

Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi

Nöroloji Anabilim Dalı

35340 İnciraltı, İzmir

Tel : 0212 - 220 36 18

E-posta : raif.cakmur@deu.edu.tr / incegunal@yahoo.com

## Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi için Yazar Onay Formu

### Yazarlık

Yazar olarak bildirilen kişilerin tümü yazarlık şartlarını yerine getirmelidir. Her bir yazarın, yazı içeriğinin sorumluluğunu üstlenecek derecede çalışmada görev almış olması gerekir. Yazarlık, yalnızca aşağıda belirtilen katkılardan elde edilecek bir haktır: 1) Düşünce ve tasarım ya da verilerin analizi ve yorumlanması, 2) makaleyi yazma ya da bilimsel içeriği açısından kapsamlı inceleme, 3) yayınlanmasına karar verilen makalenin son olarak gözden geçirilmesi ve onay verme. Her bir yazar, makalede yazar olarak adının geçebilmesi için bu üç koşulu yerine getirmelidir.

Çalışma için mali destek arama ve bulma ya da verilerin toplanması gibi katkılar tek başına yazar olma hakkını doğurmaz. Ayrıca, çalışma yürütenlere genel olarak yapılan yardım ve rehberlikler de yazarlık için yeterli bir şart değildir. Çalışmanın sonuçları ve bütünlüğü ile ilgili olarak yazıda yer alan her bölüm, en az bir yazarın sorumluluğu altında olmalıdır.

Makalelerde yazar sayısını gereksiz artırma gibi etik dışı bir uygulamanın ve kişilerin haksız akademik, vb. yarar sağlama davranışlarının önlenmesi için editör, yazarlardan her bir yazarın yazıya yaptığı katkının açıklanmasını isteyebilir ve bu bilginin yayınlanmasını uygun görebilir.

Çok-merkezli çalışmalarda, yazı başlığının altında yazar olarak bildirilenlerin tümü, yazarlık için yukarıda belirtilen şartları yerine getirmelidir. Bu şartları taşımayan grup üyeleri, kendi izinlerinin alınması koşuluyla, "Teşekkür" bölümünde belirtilebilir.

Yazar sıralaması, tüm yazarların ortak kararına dayanmalıdır. Yazarlık sırasının belirlenmesindeki farklılıklardan dolayı, yazarlar tarafından aksi belirtilmedikçe, bildirilen sıra esas alınacaktır. Yazarlar, farklı bir sıralama sözkonusu olduğunda bu durumu dipnotla açıklayabilirler.

### Yazarlarla ilişkili olabilecek ve bildirilmesi gereken diğer alanlar (conflict of interest)

Herhangi bir yazıda, yayının değerlendirme kurulunda yer alan bir danışman ve yayın sürecinde rol alan yayıncı, yazar(lar),

değerlendirmeci ve editör, kararlarını uygunsuz şekilde etkileyebilecek çalışmaların içindeyse ya da bu tür çalışmalarla ilişkisini sürdürüyorsa, kararlarının tarafsız olup olmadığına ve konunun bu kararlar üzerinde etkili olup olmadığına bakılmaksızın, bu kişi ve kişilerin ilişkili olduğu alan (conflict of interest) var demektir.

Gerek kendi adına gerekse yakın aile bireyleri aracılığıyla, şirketlerle ve iş dünyasıyla mali ilişkiler (kurumlarda çalışma durumu, danışmanlık, hissedarlık, onursal üyelik, bilirkişilik, vb.) genellikle en önemli çakışma alanları olarak değerlendirilmektedir. Başka konularda da çakışma alanları doğabilir: Kişisel veya çıkar ilişkileri, akademik yarış ve rekabet, entelektüel hırs, vb.

Danışmanlık sürecinin ve yayınlanan yazıların güvenilirliği, yazıların yazılma ve değerlendirilme aşamalarında ve editörel kararlarda bu alan çakışmalarının nasıl ele alındığına bağlıdır. Çalışmaya ait bilimsel yöntem ve hükümlerle ilgili uygunsuzluklar ya da tarafgirlik dikkatli bir incelemeyle saptanabilir ve saf dışı edilebilir. Mali ilişkiler ve çıkar ilişkileri ve bunlardan doğabilecek etkilerin ise belirlenmesi daha zordur. Yazıların değerlendirilmesi ve yayın sürecinde görev alanlar ve bu yazıların hazırlanmasında sorumluluk üstlenen yazarlar, başka alanlarla olan ilişkilerini açıklamak zorundadırlar; böylece başkaları yayınlar üzerinde meydana gelebilecek olası etkileri değerlendirme olanağına kavuşmuş olur.

Yazarlar, dergiye herhangi bir yazı gönderdiklerinde, çalışmanın tarafsızlığı ile ilgili bilinmesi gereken herhangi bir mali ya da diğer çakışma ve ilgi alanlarını açıklamakla yükümlüdürler. Ayrıca, yazıda çalışmaya yapılan tüm mali katkıları ya da sponsorlukları, çalışmayla ilgili yürütülen mali ya da kişisel ilişkileri açıklamalıdır. Bu açıklama, yayının gönderildiği sırada editöre yazılan mektupta da bildirilmeli ve kendilerinden istendiğinde gerekli belge ve izinler sunulmalıdır.

Yazarlar ve çalışmayla ilgili herhangi bir çakışma alanı bulunmasa bile bu durum editöre yazılan mektupta açık bir şekilde bildirilmelidir. (\*Kaynak: Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals. <http://www.icmje.org>)

### BU BÖLÜM EKŞİKSİZ OLARAK DOLDURULUP YANITLANMALIDIR

Yazar(lar) makalenin teslim edilmesi ve yayınlanması ile ilgili herhangi bir çıkar çatışması olup olmadığını ve bunun muhtemel sonuçlarını aşağıda açık biçimde belirtmelidirler.

Yazının başlığı: .....

Yukarıda başlığı bildirilen makalemiz, yayınlanması ya da değerlendirilmesi için başka bir yere gönderilmemiş, daha önce kısmen ya da tümüyle yayınlanmamıştır.

Yazarlar makalenin değerlendirilmesi için başvuru aşamasında yayın hakkını Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Derneği'ne devrettiklerine dair onay vermişlerdir.

Aşağıda adı, soyadı, makaleye katkısı ve imzaları olan yazarlar makale edit edildikten ve Tablo ve Şekiller dergi standardına göre yeniden düzenlendikten sonra yayına hazır olarak sunulan makalesinin son halini okumuşlar bu şekilde basılmasına onay vermişlerdir.

Yazar Adları	Çalışmaya katkısı	Tarih	İmza
1. ....	.....	.....	.....
2. ....	.....	.....	.....
3. ....	.....	.....	.....
4. ....	.....	.....	.....
5. ....	.....	.....	.....
6. ....	.....	.....	.....
7. ....	.....	.....	.....
8. ....	.....	.....	.....

İletişim kurulacak yazar adı, soyadı: Kurum telefonu: Faks: GSM no: e-posta: .....

## INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

### Scope and Peer Review

The Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders (Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi) is a twice a year (April-November) peer-reviewed periodical that considers for publication original articles, case reports, and reviews of scientific merit in the field of Parkinson's Disease and Movement Disorders.

If the article has been presented as a poster or written report in a congress, it should be announced in the footnotes.

The abbreviated name of the journal is 'Parkinson Hast Harek Boz Derg'.

### Copyright and Submission

All manuscripts should be accompanied by a statement undersigned by all the authors. Submission of a manuscript implies that the author(s) transfer(s) the copyright to the Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders to be effective if and when the manuscript is accepted for publication and that the manuscript will not be published elsewhere in any other language without the consent of the Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders.

Authors are responsible for all (ethical, scientific, legal, etc.) content of their published material.

### Manuscript Preparation and Organization

Manuscripts should be written in Turkish or in English. All manuscripts are subject to editing and will, if necessary, be returned to the authors for questions to be answered or for missing information to be supplied.

The *title* page should include title of the paper, first names and last names of all authors, department, institution, address, telephone and fax number, and e-mail address for correspondence. Any footnotes referring to the title should appear on the title page.

A **structured abstract** not exceeding 200 words should precede the main text. The abstract should be divided into four sections in the following order: Objectives, Design/Patients and Methods, Results, Conclusion. Abstracts for case reports should be unstructured and shorter (80 words). Three to five key words taken from *Index Medicus* should be added. Turkish authors should include abstracts both in English and in Turkish.

The **Introduction** should define the subject matter in a few sentences and refer the reader to the most recent reviews on the subject.

The **Materials and Methods** section should give clear, concise descriptions of patients and/or laboratory animals concerned and specify the equipment, chemical preparations and methods used. A clear description of the statistical analysis employed should also be given.

The **Results** section should describe the outcome of the study.

In the **Discussion**, the conclusions inferred from the results should be stated. The results should be discussed with reference only to the relevant literature.

### Tables and Figures

Tables should be typed in double-line spacing on separate pages and numbered with arabic numerals in the order in which they are mentioned in the text. Data from tables should not be repeated in the text or figures. Vertical lines should be avoided.

All figures (photographs, graphs, or diagrams) should be prepared on separate pages with a high resolution and numbered under the name "Figure", with the legends indicated. The drawings should be prepared on high-quality glossy paper and transferred to electronic medium.

Color illustrations will be accepted: however, the authors will be notified by the Editor to make a contribution. For recognizable photographs, signed releases of the patient or of his/her legal representative should be enclosed; otherwise, patient names or eyes must be blocked out to prevent identification.

### References

References should only include works that have been published or accepted for publication. Journal titles should be abbreviated according to *Index Medicus*. Journal references should provide inclusive page numbers, book references should cite specific page numbers. All authors should be listed.

Referencing should be selective and pertain directly to the work being reported. Except in collective and current reviews, comprehensive listings serve no useful purpose but use valuable space. As a general guide, limit the number of references to 25 for original articles, to 6 for case reports and "How to Do It" articles, 85 for reviews and to 4 for letters.

If no names shall be given within the sentence, the reference number shall be given in square brackets "[ ]" after the dot at the end of the sentence. Do not cite personal communications, manuscripts in preparation, and other unpublished data.

Type references double-spaced on a separate sheet. Number consecutively in the order in which they are cited in the text.

Journal references should provide the year, volume number and the beginning and ending page numbers whereas book references should only cite the year and the beginning and ending page numbers.

The reference section should cite the authors' full surnames and the initial letter of the first names. If the number of authors of a source is six or below, the names of all the authors must be indicated; if the number of the authors is greater than six, then the name of the sixth author shall be followed by the expression "et al". (for international publications) or "ve ark." (national publications).

Abbreviations of journals should conform to those used in *Index Medicus*. The authors are responsible for the accuracy and completeness of the references. The style and punctuation of the references should follow the formats below:

**Journal article:** Kempster PA, Frankel JP, Bovingdon M, Webster R, Lees AJ, Stern GM. Levodopa peripheral pharmacokinetics and duration of motor response in Parkinson's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1989;52:718-23.

**Chapter in book:** Lang AE. Clinical rating scales and videotape analysis. In: Koller WC, Paulson G, editors. *Therapy of Parkinson's Disease*. 3rd ed. New York: Dekker; 1990. p. 3-30.

**Book:** Weiner WJ, Lang AE. *Movement Disorders: A Comprehensive Survey*. 5th ed. New York: Futura; 1989.

### Informed Consent

Manuscripts reporting the results of experimental studies on human subjects must include a statement that informed consent was obtained after the nature of the procedure(s) had been fully explained. Authors are advised to comply with internationally accepted guidelines, stating such compliance in their manuscripts.

### Submission of a Manuscript

The manuscripts, figures and photographs shall be electronically submitted through e-mailing to the address below.

Prof. Dr. Raif Çakmur - Prof. Dr. Dilek İnce Günal  
Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Dergisi  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Nöroloji Anabilim Dalı  
35340 İnciraltı, İzmir  
Tel : 0212 - 220 36 18  
E-mail : raif.cakmur@deu.edu.tr / incegunal@yahoo.com

# Acknowledgement of Authorship, Exclusive Publication Statement, Conflict of Interest Statement, and Transfer of Copyright Agreement

## Authorship

All persons designated as authors should qualify for authorship. Each author should have participated sufficiently in the work to take public responsibility for the content.

Authorship credit should be based only on substantial contributions to 1) conception and design, or analysis and interpretation of data; and to 2) drafting the article or revising it critically for important intellectual content; and on 3) final approval of the version to be published. Conditions 1, 2, and 3 must all be met. Participation solely in the acquisition of funding or the collection of data does not justify authorship. General supervision of the research group is not sufficient for authorship. Any part of an article critical to its main conclusions must be the responsibility of at least one author.

Editors may ask authors to describe what each contributed; this information may be published.

Increasingly, multicenter trials are attributed to a corporate author. All members of the group who are named as authors, either in the authorship position below the title or in a footnote, should fully meet the above criteria for authorship. Group members who do not meet these criteria should be listed, with their permission, in the Acknowledgments or in an appendix.

The order of authorship should be a joint decision of the coauthors. Because the order is assigned in different ways, its meaning cannot be inferred accurately unless it is stated by the authors. Authors may wish to explain the order of authorship in a footnote.

## Conflict of Interest

Conflict of interest for a given manuscript exists when a participant in the peer review and publication process—author, reviewer, and

editor—has ties to activities that could inappropriately influence his or her judgment, whether or not judgment is in fact affected. Financial relationships with industry (for example, through employment, consultancies, stock ownership, honoraria, expert testimony), either directly or through immediate family, are usually considered to be the most important conflicts of interest. However, conflicts can occur for other reasons, such as personal relationships, academic competition, and intellectual passion.

Public trust in the peer review process and the credibility of published articles depend in part on how well conflict of interest is handled during writing, peer review, and editorial decision making. Bias can often be identified and eliminated by careful attention to the scientific methods and conclusions of the work. Financial relationships and their effects are less easily detected than other conflicts of interest. Participants in peer review and publication should disclose their conflicting interests, and the information should be made available so that others can judge their effects for themselves. Because readers may be less able to detect bias in review articles and editorials than in reports of original research, some journals do not accept reviews and editorials from authors with a conflict of interest.

When they submit a manuscript, whether an article or a letter, authors are responsible for recognizing and disclosing financial and other conflicts of interest that might bias their work. They should acknowledge in the manuscript all financial support for the work and other financial or personal connections to the work.

(Reference: Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals. *Ann Intern Med* 1997;126:36-47)

**THIS FIELD MUST BE FILLED OUT AND ANSWERED COMPLETELY**

**Author(s) should clearly state below whether or not there are any conflicts of interest regarding the submission and publication of the manuscript and its potential implications**

.....  
.....

**All authors of the manuscript titled:** .....

**certify that they qualify for authorship because of substantial contribution to the work submitted. The authors undersigned declare that this manuscript has not been published nor is under simultaneous consideration for publication elsewhere. The authors agree to transfer the copyright to the Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders to be effective if and when the manuscript is accepted for publication and that the manuscript will not be published elsewhere in any other language without the consent of the Journal of Parkinson's Disease and Movement Disorders. The final form of the manuscript has been seen and approved by all authors.**

Authors, Name, Surname	Contribution	Date	Signature
1. ....	.....	.....	.....
2. ....	.....	.....	.....
3. ....	.....	.....	.....
4. ....	.....	.....	.....
5. ....	.....	.....	.....
6. ....	.....	.....	.....
7. ....	.....	.....	.....
8. ....	.....	.....	.....

**Correspondent author:** ..... **Institution phone: Fax:** ..... **GSM:** ..... **e-mail:** .....@.....