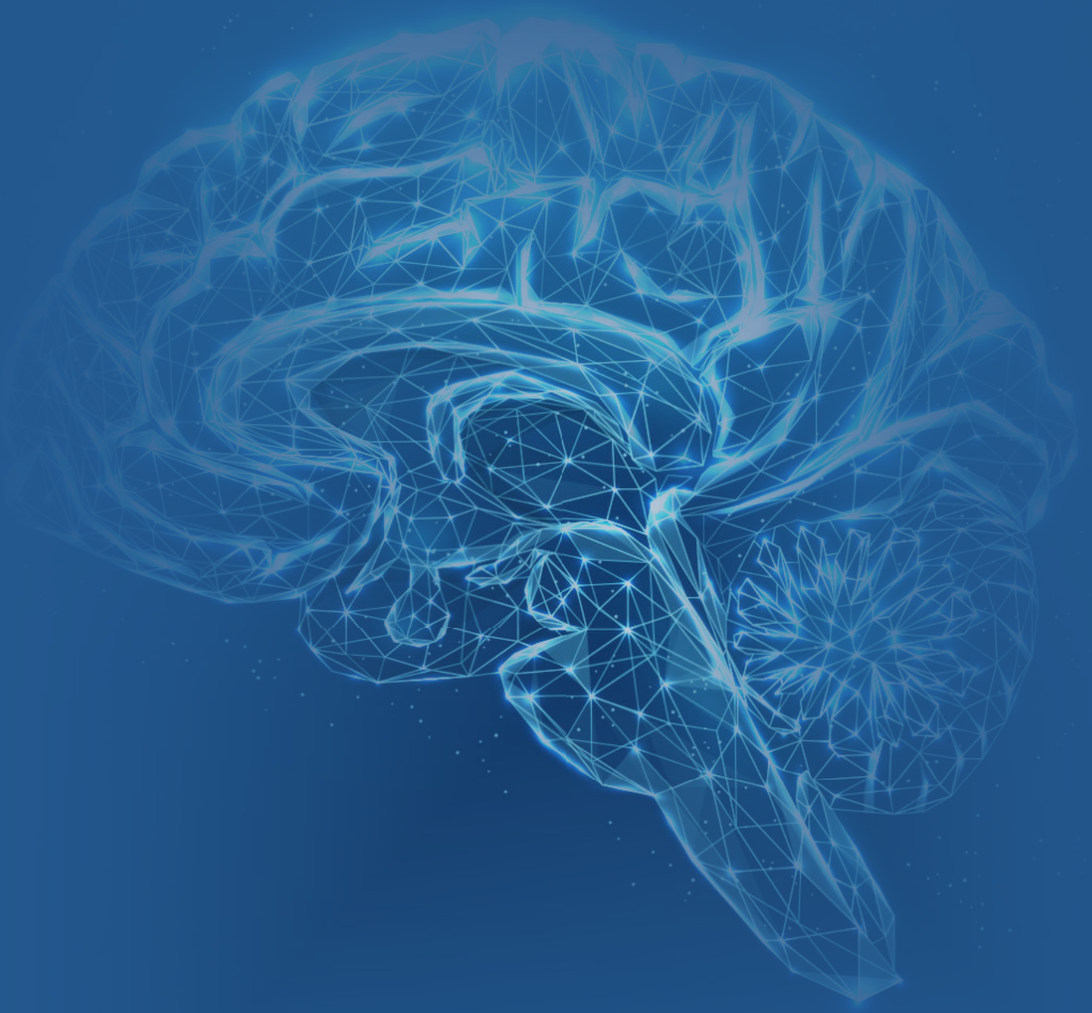


akademisyen.com
ONLINE SİPARİŞ
AKADEMİSYEN KİTABEVİ
Halk Sokak No: 5/A Sıhhıye-Yenişehir/ANKARA
Tel: 0312 431 16 33 - 0312 432 21 84
akademisyenyayinevi
akademisyenktp

9 786253 998790

CANPOLAT

Temel Pediatrik Epilepsi

CANPOLAT

Temel Pediatrik Epilepsi

Editör: Prof. Dr. Mehmet CANPOLAT



AKADEMİSYEN KİTABEVİ

CANPOLAT

TEMEL PEDİATRİK EPİLEPSİ

Editör
Mehmet CANPOLAT

© Copyright 2024

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
978-625-399-879-0

Kitap Adı
Canpolat, Temel Pediatrik Epilepsi

Editör
Mehmet CANPOLAT
ORCID iD: 0000-0002-2197-8433

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No
47518

Baskı ve Cilt
Vadi Matbaacılık

Bisac Code
MED069000

DOI
10.37609/akya.3122

Kütüphane Kimlik Kartı
Canpolat, Temel Pediatrik Epilepsi / ed. Mehmet Canpolat.
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2024.
840 s. : tablo, resim, şekil. ; 195x275 mm.
Kaynakça ve İndeks var.
ISBN 9786253998790
1. Tıp--Pediatri.

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi 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. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve ihazlarda 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.

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 Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

BÖLÜM 45 Geçmişten Geleceğe Epilepsi Tedavisinde Antinöbet İlaçlar 475
Recep Kamil KILIÇ
Tuğba HİRFANOĞLU

BÖLÜM 46 Epilepsilerde İmmunmodülatuar Tedavi Seçenekleri 489
İsmail SOLMAZ

BÖLÜM 47 Epilepsi Tedavisinde Medikal Ketojenik Diyet 495
Tayyar TAYFUN
Fırat CAN
Aycan ÜNALP

BÖLÜM 48 Epilepsi Cerrahisi ve Nöromodulasyon 505
Bölüm Koordinatörü: Dilek YALNIZOĞLU

KONU 1 Pediatrik Epilepsi Cerrahisi İçin Hasta Seçimi ve Zamanlama 507
Ceren GÜNBEY
Güzide TURANLI

KONU 2 Epilepsi Cerrahisine Hazırlıkta İlk Aşama ve Noninvazif Tetkiklerle Değerlendirme 511

2.1. Yüzey Elektrotları İle Uzun Süreli Video-EEG Monitorizasyonu 511
Tuğba HİRFANOĞLU

2.2. Epilepsi Cerrahisinde Radyolojik Görüntüleme 521
Rahşan GÖÇMEN

2.3. Epilepsi Cerrahisine Hazırlıkta İlk Aşama ve Non-İnvazif Tetkiklerle Değerlendirme-Nükleer Tıp 527
Eser LAY ERGÜN
Bilge VOLKAN-SALANCI

2.4. İleri Noninvazif Değerlendirme Teknikleri: Magnetoensefalografi ve Transkranial Magnetik Stimülasyon 539
Tuğba HİRFANOĞLU

2.5. Pediatrik Epilepsi Cerrahisinde Nöropsikolojik Değerlendirme 545
Emel ERDOĞAN BAKAR

KONU 3 Epilepsi Cerrahisine Hazırlıkta İnvazif Tetkiklerle Değerlendirme 563

3.1. İnvaziv Elektrotlar İle Monitorizasyon 563
Ülkühan ÖZTOPRAK
Dilek YALNIZOĞLU

BÖLÜM 48

KONU 2 EPİLEPSİ CERRAHİSİNE HAZIRLIKTA İLK AŞAMA VE NON-İNVAZİF TETKİKLERLE DEĞERLENDİRME

2.4. İleri Noninvazif Değerlendirme Teknikleri: Magnetoensefalografi ve Transkranial Magnetik Stimülasyon

Tuğba HİRFANOĞLU [1]

MAGNETOENSEFALOGRAFİ (MEG) [1-12]

Beyindeki elektriksel aktiviteyle ilişkili manyetik alanları saptamak için oldukça sensitif sensörler aracılığıyla (-300°Helium gazı ile demagnetize edilmiş ortamda) elde edilen manyetik akımları inceleyen noninvazif bir prosedürdür. Günümüzde MEG klinik pratikte özellikle patolojik alan lokalizasyonunun çok önemli olduğu epilepsi cerrahisi ve tümör cerrahisi düşünülen hastalarda kullanılmaktadır.

MEG Enstrümentasyonu ve Çalışma Prensibi[1-12]

MEG, milisaniyelik zamanda gelişen akımları ölçebilir ve doğru lokalizasyon gerçekleştirebilir. Nöronlar içinde elektrik akımı sırasında doğal olarak ortaya çıkan manyetik alanları "Dipolleri" ölçerek yapar. Normalde doğal olarak ortaya çıkan ve MEG'in saptayabildiği bu "Dipoller" ve dipol kümeleri son derece zayıftır. Karşılatırılacak olursak, dünyanın manyetik alanından yaklaşık bir milyar kat daha küçüktür. MEG, hem bu zayıf sinyalleri tespit edecek kadar hassas ve aynı zamanda da çok daha güçlü manyetik arka plan gürültüsünden kaynaklanan parazitleri yok edecek çok gelişmiş bir sistem kullanır.

MEG, bahsedilen ve saptanmaya çalışılan dipolleri kask şeklindeki 200-300 sensöre sahip başı çevreleyen nöromanyetometrelerden alır. Manyetik duyarlılık kafatası dahil tüm dokular için aynı olduğundan, manyetik sinyaller anatomik olarak bozulmaz. Dolayısıyla MEG, beyin aktivitelerinin EEG'den daha doğru bir şekilde ölçülmesine ve lokalize edilmesine olanak tanır. MEG'in diğer bir önemli noktası ve güçlü yönlerinden biri, MEG elde ettiği manyetik dipolleri her zaman hastanın manyetik rezonans görüntülemesine (MRG) gönderilebilir. Dolayısı ile beyindeki manyetik aktiviteyi bozulmadan skalp üzerinden toplar ve yine bozulmadan MRG'ye nokta atış dipol şeklinde gönderebilir. Bu şekilde yapısal görüntüleme ile birleştirildiğinde manyetik odak/kaynakgörüntüleme" (Magnetic Source Imaging, MSI) adı verilmiştir.

[1] Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD., tugbahirfanoglu@yahoo.com, ORCID iD: 0000-0002-8375-0063