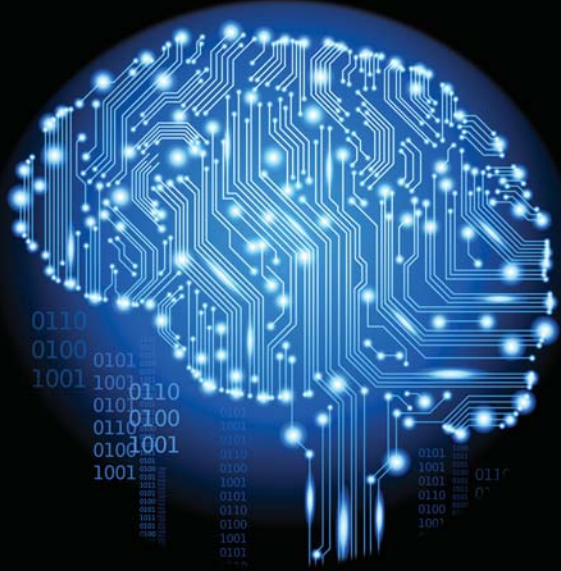




# KLİNİK NÖROBİLİM KURSU



## Hareket Bozukluklarında Derin Beyin Stimülasyonu Pratiği ve Prensipleri

1-3 Temmuz 2013

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi  
Samsun



**Medtronic**

*firmasının değerli katkı ve destekleriyle*

# DETAYLI PROGRAM

## ORGANİZASYON

Bu kurs, Türk Nöroşirürji Derneği Stereotaksi, Fonksiyonel Nöroşirürji, Ağrı ve Epilepsi Cerrahisi Grubu, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mediterranean Neuroscience Society ve European Graduate School of Neuroscience'ın ortak çabası ve işbirliğiyle organize edilmektedir.

## HEDEF KİTLE

Hareket bozukluklarında derin beyin stimülasyonu (DBS) ile ilgilenen klinisyenler (Beyin ve sinir cerrahları, Nörologlar, Psikiyatristler, vb.) ve ilgili bilim insanları, asistanlar, doktora sonrası ve doktora öğrencileri.

## GENEL BİLGİLER

### *Stereotaksi*

İnsan stereotaksisinin ortaya çıkışından bu yana, nörolojik ve psikiyatrik rahatsızlıkları olan hastalar stereotaktik operasyonlar ile tedavi edilmişlerdir. Başlangıçta, bunlar genellikle ablatif prosedürler olmuştur (Parkinson hastalarında talamotomi ve palidotomi ya da Tourette Sendromu hastalarında lökotomi gibi). İlerleyen zamanlarda implante edilen elektrotlar yardımıyla elektrik stimülasyonu yapılmıştır (DBS).

Stereotaksi, eksternal, üç boyutlu referans sistemi kullanılarak beyinde anatomik hedeflerin lokalize edilmesinde önemli bir nöroşirürji yöntemidir. Stereotaktik cerrahi ilkesi, üç boyutlu (X, Y, Z) bir kartezyen koordinat sistemine dayanmaktadır. Descartes, tek bir noktanın uzaydaki yerinin, doğru açılarla birbirini kesen üç düzlem ile ilişkilendirilerek tespit edilebileceğini göstermiştir. Bu tarihi teorik gelişmeler daha sonra beyin fonksiyonlarının keşfedilmesi ve değiştirilmesi için kullanılacak bir cihazın bulunmasını sağlamıştır. Robert Henry Clarke ve Victory Horsley, stereotaksi ile bir hayvanın beyincik fonksiyonlarını keşfetmişlerdir ve stereotaksi ilkelerinin en tanımlayıcı açıklamasını yayınlayan kişiler olarak bilinmektedirler. Montreal'den Aubrey Mussen, Horsley-Clarke cihazının insanlarda kullanılacak bir versiyonunu geliştirmiştir. Fakat Robert Leyv'e göre, Mussen'in stereotaktik enstrümanı hiçbir zaman klinik olarak kullanılamamıştır çünkü hiçbir beyin ve sinir cerrahını cihazı kullanmaya ikna edememiştir.

1947 yılında, Ernst Spiegel ve Henry Wycis, bir insan stereotaktik cihazının kullanımını rapor etmişlerdir. İlginç şekilde koordinat sistemini, hayvan stereotaksisindeki gibi eksternal noktalar ile değil, pnömoensefalogramlara dayalı internal noktalar ile ilişkilendirmişlerdir. Bu insan stereotaksisinin geliştirilmesi için temel oluşturmuştur. Günümüzde birtakım stereotaksi sistemleri ve bazı atlaslar bulunmaktadır. Stereotaksik mi, stereotaktik mi? Geçmişte her iki kelime de kullanılmıştır ve Yunan stereotaksik kelimesi üç boyutlu sisteme atıfta bulunmaktadır. Fakat 1973 yılında, Uluslararası Stereoensefalotomi Araştırma Derneği ismini Dünya Stereotaktik ve Fonksiyonel Nöroşirürji Derneği olarak değiştirme kararı almıştır. Dolayısıyla, stereotaktik kelimesinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

# DETAYLI PROGRAM

## DBS

Kronik DBS, mevcut haliyle, 1987 yılında, Profesör Benabid tarafından, tremoru olan bir hastada kullanılmıştır ve talamusun ventrointermediate nükleusu uyarılmıştır. Subtalamik nükleusun (STN) ablate edilip akabinde uyarılmasının, hayvanlarda terapotik etki yarattığı keşfedildikten sonra, 1993 yılında ilk defa bir Parkinson (PD) hastasına bilateral STN DBS uygulanmıştır. (sırasıyla, Prof. Bergman ve Prof. Benazzouz tarafından). O günden bu yana, 100.000'den fazla hasta DBS ile tedavi edilmiştir.

Hastalarda, derin bölgelerde yer alan kısımların uyarılmasının yeni bir durum olmadığı unutulmamalıdır. Deneysel DBS, diğer adıyla elektrik stimülasyonu, 20. Yüzyılın ikinci yarısında, ağır psikiyatrik bozuklukları olan hastaların tedavisinde kullanılmıştır. Metodolojik zorluklar ve etik sorunlar sebebiyle, bu çalışmalardan tanımlayıcı sonuçlar çıkarmak güçtür.

DBS günümüzde, Parkinson (PD), dirençli esansiyel tremor ve distoni hastalarının tedavisinde standart terapi haline gelmiştir. Kısa dönem ve uzun dönem sonuçları, etkinliğini doğrulamıştır. Olası komplikasyonlar artık daha iyi şekilde tanınmakta ve yönetilmektedir. Merkezler, kendi DBS programlarını kurma konusunda giderek daha istekli hale gelmektedir.

## KURS

Bu kursun amacı, hareket bozukluklarında DBS ilkeleri üzerine bilgi sağlamak ve hareket bozukluğu olan bir hastada DBS cerrahisinin en gelişmiş halini göstermektir. Kurs üç bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde, katılımcılara, endikasyonlar, cerrahi teknikler, cerrahi anatomi ve diğer ilgili bilimsel konular da dâhil olmak üzere prensipler hakkında konferans verilecektir. Bu konferanslardaki konuşmalar, nörologlar, beyin ve sinir cerrahları ve bilim insanları tarafından yapılacaktır. Bu da doğrudan doğruya DBS'in multidisipliner doğasını karakterize etmektedir. İkinci bölümde, katılımcılar, (bir online kamera sistemi vasıtasıyla, ameliyathaneden toplantı salonuna yapılacak canlı yayın ile) bir DBS cerrahisi izleyeceklerdir , ameliyat süresince de uzmanlar yorum ve açıklamalarda bulunacaklardır. Üçüncü bölümde ise, DBS'in geleceği konuşulacak ve olgu tartışmaları yer alacaktır. Katılımcıların kurs süresince kendi olgularını uzmanlarla tartışmaları beklenmektedir. Kursun dili İngilizce ve Türkçe olacaktır.

# KURS DİREKTÖRLERİ VE KURS KURULU

## (Alfabetik sıraya göre)

Organizatörler ve kurs kurulu (fakülte), aşağıda listelenen kişilerden oluşmaktadır. Kurs kurulu katılımcıların seçiminden sorumlu olacaktır ve cinsiyet ile coğrafya gibi hususları göz önünde bulunduracaktır.

### KURS DİREKTÖRLERİ

**Yrd. Doç. Dr. Ersoy Kocacıçak**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, Samsun, Türkiye*

**Prof. Dr. Yasin Temel**

*Maastricht Üniversitesi Tıp Merkezi Nöroşirurji ve Nörobilim Bölümleri, Maastricht, Hollanda*

### KURS SEKRETERİ

**Doç. Dr. Feridun Acar**

*Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, Denizli, Türkiye*

### KURS DÜZENLEME KURULU

**Doç. Dr. Feridun Acar**

*Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, Denizli, Türkiye*

**Prof. Dr. Cenk Akbostancı**

*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Bölümü, Ankara, Türkiye*

**Prof. Dr. Dursun Aygün**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Bölümü, Samsun, Türkiye*

**Prof. Abdelhamid Benazzouz**

*Bordeaux Üniversitesi Nörodegeneratif Hastalıklar Enstitüsü, Bordeaux, Fransa*

**Prof. Hagai Bergman**

*Hebrew Üniversitesi Hadassah Tıp Fakültesi Fizyoloji Bölümü, Kudüs, İsrail*

**Yrd. Doç. Ali Jahanshahi**

*Maastricht Üniversitesi Tıp Merkezi Nörobilim Bölümü, Maastricht, Hollanda*

**Yrd. Doç. Dr. Ersoy Kocacıçak**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, Samsun, Türkiye*

**Prof. Dr. Musa Onar**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Bölümü, Samsun, Türkiye*

**Prof. Dr. Ali Savaş**

*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, Ankara, Türkiye*

**Prof. Dr. Yasin Temel**

*Maastricht Üniversitesi Tıp Merkezi Nöroşirurji ve Nörobilim Bölümleri, Maastricht, Hollanda*

**Doç. Dr. Murat Terzi**

*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Bölümü, Samsun, Türkiye*

# BİLİMSEL PROGRAM

1.Gün

1 Temmuz 2013

Yer: Pembe Salon, Tıp Fakültesi Hastanesi, Samsun

09.00-09.30 Kayıt

09.30-09.40 Açılış  
*Yasin Temel, Kurs Direktörü*  
*Ersoy Kocabiçak, Kurs Direktörü*  
*Feridun Acar, Kurs Sekreteri, TNDER Yönetim Kurulu Sekreteri*  
*Ali Savaş, ESSFN Türkiye Temsilcisi ve Yönetim Kurulu Üyesi*

09.40-09.50 Hoş geldiniz mesajı  
*Haydar Şahinoğlu, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı*  
*Ahmet Bekar, TNDER SFAECG Yönetim Kurulu Başkanı*

Moderatörler: *Ali Savaş, Yasin Temel*

09.50-10.40 DBS'in keşfi ve işleyişi  
*Abdelhamid Benazzouz*

10.40-11.00 Kahve Molası

Moderatörler: *Şükrü Aykol, Ömer İyigün*

11.00-11.30 Parkinson hastalığında DBS için hasta seçimi  
*Dursun Aygün*

11.30-12.00 Tremor'da DBS için hasta seçimi  
*Musa Onar*

12.00-12.30 Distoni'de DBS için hasta seçimi  
*Cenk Akbostancı*

12.30-13.15 Öğle Yemeği

Moderatörler: *Ahmet Bekar, Ersin Erdoğan*

13.15-13.45 Hareket bozukluklarında DBS'nin cerrahi anatomisi  
*Yasin Temel*

13.45-14.15 Hareket bozukluklarında DBS'nin cerrahi tekniği  
*Ali Savaş*

14.15-15.00 Parkinson hastalığı, Tremor ve Distoni'de intraoperatif nörofizyoloji  
*Hagai Bergman*

15.00-15.20 Kahve Molası

Moderatörler: *Sabri Aydın, Aşkın Şeker*

15.20-15.50 Parkinson hastalığı ve Distoni'de DBS: Denizli deneyimi  
*Feridun Acar*

15.50-16.20 Parkinson hastalığı ve kompleks tremorda DBS: Samsun deneyimi  
*Ersoy Kocabiçak*

16.20-17.00 Tartışma

19.00 Açılış Yemeği

Fevzi'nin Yeri

# BİLİMSEL PROGRAM

**2.Gün**

**2 Temmuz 2013**

**Yer:** Pembe Salon, Üniversite Hastanesi, Samsun

**Moderatör:** *Ali Savaş*

**09.00-09.30** Hareket bozukluklarında hasta programlama ve nörolojik takip  
*Cenk Akbostancı*

**09.30-10.00** DBS komplikasyonlarının yönetimi ve nöroşürjikal takip  
*Feridun Acar*

**10.00-10.30** Kahve Molası

**Moderatörler:** *Ali Savaş, Hagai Bergman*

**10.30-16.00** Canlı ameliyat (STN DBS)

\* Öğle Yemeği, lunch box olarak kurs salonunda dağıtılacaktır.

**19.00** Kapanış yemeği

Deniz Cafe, Atakum

**3.Gün**

**3 Temmuz 2013**

**Yer:** Pembe Salon, Üniversite Hastanesi, Samsun

**Moderatörler:** *Ali Savaş, Yasin Temel*

**09.00-09.45** DBS'nin mekanizmaları ve geleceği  
*Ali Jahanshahi*

**09.45-10.30** STN DBS'in davranış üzerine etkileri  
*Sonny K.H. Tan*

**10.30-11.00** Kahve Molası

**Moderatörler:** *Murat Terzi, Aykan Ulus*

**11.00-12.00** Hasta örnekleri ve olgu tartışmaları

**12.00** Kapanış konuşmaları

# KAYIT

- “Klinik Nörobilim Kursu 2013” kursuna katılım 100 katılımcı ile sınırlandırılmıştır.

Kayıt Ücretleri	30 Mayıs 2013 ve öncesi	30 Mayıs 2013 sonrası
Uzman	470.-TL	520.-TL
Asistan - Öğrenci	235.-TL	260.-TL

Yukarıda yazan kayıt ücretlerine, tüm oturumlara katılım, kurs kitapçığı, 2 adet öğle yemeği (1 - 2 Temmuz), 4 adet kahve ikramı (1 - 2 - 3 Temmuz) açılış yemeği (1 Temmuz) kapanış yemeği (2 Temmuz) dâhildir.

## Koşullar ve Prosedürler

- Fiyatlar TL olup ve KDV dâhildir.
- Kursa kayıt olmak için lütfen doldurulmuş KAYIT FORMUNU kurs organizasyon sekreteryasına gönderiniz.
- Formunuz ile birlikte kredi kartı bilgileriniz ya da banka makbuzunuz kurs organizasyon sekreteryasına ulaştıktan sonra kayıt işleminiz onaylanacaktır.
- Formalitelere yardımcı olmak adına lütfen kayıt onay yazınızı kayıt masasına getiriniz.

## Değişiklik ve İptaller

- Tüm banka transfer giderleri, banka tahsilât ücretleri ve mali giderler katılımcıya aittir.
- Kayıt iptali halinde iadeler aşağıdaki tarih ve idari kesintilere göre yapılacaktır

**30 Mayıs 2013 öncesi** Banka ücretleri ve mali giderler hariç tam iade  
**30 Mayıs – 15 Haziran 2013 arası** Kayıt ücretinin %50'si  
**15 Haziran 2013 sonrası** İade yapılmamaktadır

- Tüm iptaller kurs organizasyon sekreteryasına yazılı olarak yapılmalıdır, iadeler kurs sonrasında yapılacaktır.
- İptaller kurs organizasyon sekreteryası vasıtası kanalıyla yapılmalıdır.

## BANKA BİLGİLERİ

**Banka:** İş Bankası Şube: Suadiye (İstanbul) Şube Kodu: 1176  
**Hesap Adı:** PRIME Kongre Hesap Numarası: 434914 TL Hesabı  
**İban Kodu:** TR7 3000 6400 0001 1176 0434 914

## Kurs Organizasyon Sekreteryası



### PRIME KONGRE YÖNETİMİ VE TURİZM

Ethem Efendi Cad. Abdulhalik Renda Sok.  
No:2/1 Erenköy, Kadıköy – İstanbul / Türkiye

Tel: +90 (216) 357 23 23 / +90 (532) 176 22 46 – Faks: +90 (216) 357 23 33  
E-mail: [tnder@primeqm.com](mailto:tnder@primeqm.com)

# KONAKLAMA

- Sınırlı oda sayısı nedeniyle oda rezervasyonlarının netleştirilmesi tavsiye edilmektedir.

Konaklama	10 Mayıs 2013 ve öncesi		10 Mayıs 2013 sonrası	
	Tek kişilik	Çift kişilik oda kişi başı	Tek kişilik	Çift kişilik oda kişi başı
Büyük Samsun Otel	405.-TL	285.-TL	445.-TL	315.-TL

Yukarıda yazılı olan fiyatlar, Büyük Samsun Otelinde, 30 Haziran – 3 Temmuz 2013 tarihleri arasında oda-kahvaltı konaklama fiyatlarıdır.

## Koşullar ve Prosedürler

- Fiyatlar TL üzerindedir ve KDV dâhildir.
- Lütfen doldurulmuş KONAKLAMA FORMUNU kurs organizasyon sekreteryasına gönderiniz.
- Formunuz ile birlikte kredi kartı bilgileriniz ya da banka makbuzunuz kurs organizasyon sekreteryasına ulaştıktan sonra konaklamanız onaylanacaktır.
- Formalitelere yardımcı olmak adına lütfen konaklama onay yazınızı kayıt masasına getiriniz.

## Değişiklik ve İptaller

- Tüm banka transfer giderleri, banka tahsilât ücretleri ve mali giderler katılımcıya aittir.
- İptal halinde iadeler aşağıdaki tarih ve idari kesintilere göre yapılacaktır

**30 Mayıs 2013 öncesi** Banka ücretleri ve mali giderler hariç tam iade  
**30 Mayıs – 15 Haziran 2013 arası** Kayıt ücretinin %50'si  
**15 Haziran 2013 sonrası** İade yapılmamaktadır

- Tüm iptaller kurs organizasyon sekreteryasına yazılı olarak yapılmalıdır ve iadeler kurs sonrasında yapılacaktır.
- İptaller kurs organizasyon sekreteryası vasıtası kanalıyla yapılmalıdır.

## BANKA BİLGİLERİ

**Banka:** İş Bankası **Şube:** Suadiye (İstanbul) **Şube Kodu:** 1176  
**Hesap Adı:** PRIME Kongre **Hesap Numarası:** 434914 TL Hesabı  
**Iban Kodu:** TR7 3000 6400 0001 1176 0434 914

## Kurs Organizasyon Sekreteryası



### PRIME KONGRE YÖNETİMİ VE TURİZM

Ethem Efendi Cad. Abdulhalik Renda Sok.  
No:2/1 Erenköy, Kadıköy – İstanbul / Türkiye

Tel: +90 (216) 357 23 23 / +90 (532) 176 22 46 – Faks: +90 (216) 357 23 33  
E-mail: [tnder@primeqm.com](mailto:tnder@primeqm.com)



# GENEL BİLGİLER

## Kurs yeri ve tesisler

Kurs yeri Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesidir. Üniversite, Samsun'un tepelerinden birine kurulmuş olup eşsiz Karadeniz manzarasına hakimdir ve yaklaşık 40.000 kadar öğrencisiyle, Türkiye'nin en büyük üniversitelerinden biridir.

Üniversite ve hastane bünyesinde birinci sınıf tesisler bulunmaktadır. Ayrıca, katılımcılarla öğretim üyeleri arasındaki etkileşimin kolaylaştırılması amacıyla, akşam programlarına eğlence aktiviteleri eklenmiştir.

Katılımcılar ile DBS alanındaki uzmanlar arasında verimli diyalogların sağlanacağı bir forum yaratmayı amaçlamaktayız.

## Kurs Dili

Kursun resmi dili Türkçe ve İngilizcedir. Bilimsel oturumlar sırasında İngilizce'den Türkçe'ye, Türkçe'den İngilizce'ye simültane çeviri hizmeti sunulacaktır.

## Davet Yazısı

Talep üzerine, vize ve benzeri formalitelerin kolaylaştırılması amacıyla, kurs organizasyon sekreteryası, tüm katılımcılara şahsi davet gönderebilmektedir. Bu yazı, organizatörlerden gelen bir finansal destek teklifi olarak algılanmamalıdır.

## Erişim ve Ulaşım

Samsun Çarşamba Havalimanı, kurs yerine 35km uzaklıktadır. Büyük Samsun Oteli ile kurs yeri arasında da mekik servis hizmeti sunulacaktır. Özel transfer için lütfen kurs organizasyon sekreteryası ile iletişime geçiniz.

**Dr. Ersoy Kocabiçak**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi  
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D., 55200 Atakum, Samsun

**Tel:** 0(532) 600 82 40 / +90 (362) 312 19 19 - 2220

**Faks:** 0(362) 457 60 41

**E-posta:** ersoykocabicak@gmail.com

**Dr. Yasin Temel**

Maastricht Üniversitesi Tıp Merkezi Nöroşirürji ve Nöro bilim Bölümleri,  
P. Debyelaan 25 6202 AZ Maastricht, Hollanda

**Tel:** 0031-43-3876149

**Faks:** 0031-43-3876038

**E-posta:** y.temel@maastrichtuniversity.nl



Ethem Efendi Cad. Abdülhalik Renda Sok.  
No: 2/1 Erenköy, Kadıköy - İstanbul / Turkey

**Tel:** 0(216) 357 23 23 / +90 (532) 176 22 46

**Faks:** 0(216) 357 23 33

**E-posta:** tnder@primeqm.com

**Kurs Yeri Adresi**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
55200, Atakum, Samsun