

Türk Omurga Derneği



Çekirdek Eğitim Programı ve Eurospine Diploma Kursları 2017 Eğitim Modülleri

- Temel Bilimler
- Omurga Travması
- Omurga Dejeneratif hastalıkları
- Omurga Deformiteleri
- Omurga Destrüktif hastalıkları





● Eğitim Modülleri

- Temel Bilimler
- Omurga Travması
- Omurga Dejeneratif hastalıkları
- Omurga Deformiteleri
- Omurga Destruktif hastalıkları

Önsöz

Bilgi ve deneyim alışverişi yoluyla üyelerinin eğitimlerine katkıda bulunmak üzere ulusal branş dernekleri ile olduğu kadar, "**Omurga Cerrahisi**" konusundaki Uluslararası Dernekler ile de yakın ilişkiler kurmak, **Türk Omurga Derneği (TOD)**'nin en önemli görevlerinden biridir. Bu amaçla başta SRS, Eurospine, AO Spine ve SICOT olmak üzere, diğer ülke omurga dernekleriyle kuruluşundan bu yana iyi ilişkiler kurmuş ve ortak faaliyetlerde bulunmuştur. 2011 yılından beri Türk Omurga Derneği, bu amaçla "**Eurospine Diploma Kursları**"nın bazı modüllerini "Eurospine" denetiminde gerçekleştirmiş ve bu modüller sonrasında bir kısım kursiyere diplomaları teslim edilmiştir.



Geçtiğimiz dönem, Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın **Prof. Dr. Serdar Kahraman** ve **TOD Yönetim Kurulu üyeleri** ve Eurospine Başkanı Sayın **Prof. Dr. Haluk Berk** ve Eurospine Eğitim Komisyonu üyesi Sayın **Prof. Dr. Alpaslan Şenköylü** ve "**TOD Eurospine Eşgüdüm ve Eurospine Diploma Kursları Komisyonu**" Başkanımız Sayın **Prof. Dr. Esat Kiter**'in çabaları ile "**Çekirdek Eğitim Müfredatı**"na uygun ve yüzde yüz yerli modül programlarımız, "**Eurospine**" tarafından **AKREDİTE** edilmiştir. Son olarak Türk Omurga Derneği Çekirdek Eğitim Programı Kurslarımız, 5 Kasım 2016 tarihinde, Berlin'de Eurospine Yönetim Kurulu (Executive Committee) tarafından kendi düzenledikleri "Eurospine Diploma Kursları"na eşdeğer kabul edilmiş ve modül kurslarını bitiren kursiyerlere "Eurospine Diploması" verilmesi resmen onaylanmıştır. Bu süreçte büyük çaba ve emek harcayan Prof. DR. Haluk Berk ve Prof. Dr. Serdar KAHRAMAN'a minnet borçluyuz.

Bu programlarımız bu kitapçıkta yer almaktadır. Oldukça kapsamlı, kesin bilgilerin hazmedildiği ve pratik eğitime de yönelik olan "**TOD Çekirdek Eğitim Programı**"nın tüm kursiyerler ve ülkemiz açısından yararlı ve başarılı geçmesini gönülden diliyorum. Yukarıda sözünü ettiğim katkısı olan tüm hocalarımıza ve "**TOD Eurospine Eşgüdüm ve Eurospine Diploma Kursları Komisyonu**"nun üyeleri 2016 yılı kurs başkanımız Prof. Dr. Esat KITER'e, 2017 kurs programını yürütecek olan Dr. Fatih Dikici ve Dr. Ender Ofluoğlu'na şükranlarımı sunuyorum.

Saygılarımla.



● Eğitim Modülleri

- Temel Bilimler
- Omurga Travması
- Omurga Dejeneratif hastalıkları
- Omurga Deformiteleri
- Omurga Destruktif hastalıkları



İlkini geçtiğimiz yıl başarı ile gerçekleştirdiğimiz Türk Omurga Derneği Eğitim Modüllerinin ikincisine bu yıl Aralık ayında modül 1 ve 4 olarak başlamayı planladık. Devamında Ocak 2017 ve Şubat 2017'de diğer modüller ile devam ederek 2. Dönemi de tamalamış olacağız. Öncelikle “Eğitim Modüllerinin” devamında bayrağı devralan bizler, daha önce eğitim müfredatının oluşmasında ve Eurospine ile akreditasyonunda emeği geçen bütün hocalarımıza bir kere



daha şükranlarımızı sunmak isteriz.

Her geçen gün daha kompleks cerrahilerin pratik cerrahi hayatımıza girdiği bu günlerde, bizler bilginin önceliğini asla göz ardı etmemeliyiz. Bu vesile ile hangi cerrahiye yapacağımıza değil hangi hastayı ameliyat edeceğimize karar vermenin önemini bir kere daha vurgulamak isteriz. Türk Omurga Derneği 2. Dönem “Çekirdek Eğitim Modül” başkanları olarak, omurga cerrahisine gönül vermiş meslektaşlarımızı, gerek başlangıç için yol haritası olmak, gerekse bilgi ve becerilerini artırmak için Eğitim Modüllerimize davet ediyoruz.

Doç. Dr. Fatih Dikici

Doç. Dr. A. Ender Ofluoğlu

I. Kursun Amacı

Omurga Tıbbı, her sağlık alanında olduğu gibi sürekli güncellenmekte ve tedavi stratejileri bu güncel bilgiler ışığında sürekli değişmektedir. Bilimsel ve teknolojik değişimleri yansıtan bu gelişmelerin yaygın etkisi hekim grubuna homojen olarak dağılmamaktadır. Eğitim ve güncelleme eksikliğinin en büyük sebebi standart bir eğitimin verilmesindeki güçlülüdür. Omurga Tıbbı alanında tekrarlanabilir ve kurumsallaşmış bir eğitim sistemini oluşturabilmek için 'TOD Eğitim Modülleri' oluşturulmuştur.

II. Kursun İçeriği

Sağlık profesyonellerine yönelik eğitim programlarının bilime dayalı olması, belirli bir cerrahi becerinin veya teknolojinin etkisinde kalmaması, standart bir müfredata entegre edilmesi gerekmektedir. 2011 yılında TOD'un alt grubu olarak oluşturulan “Çekirdek Müfredat Komisyonu” bu konuda ülkemize ait “omurga eğitimi çekirdek müfredatını” hayata geçirmiştir.¹ Temel konu başlıkları ve öğrenme hedefleriyle bu dokümanın amacı, sağlık profesyonellerine verilecek eğitimin kapsamını belirlemek ve bu konuda etkin bir kılavuz olma rolü üstlenmektir. TOD Eğitim Modülleri bu müfredat temel alınarak oluşturulmuştur. Buna göre eğitim içeriği beş farklı alt gruptan oluşmaktadır;

Modül 1 Temel bilimler

Modül 2 Omurga travması

Modül 3 Omurga dejeneratif hastalıkları

Modül 4 Omurga deformiteleri

Modül 5 Omurga destrüktif hastalıkları

Her modülün süresi bir gündür ve her toplantı iki modülden oluşacaktır.

Kurs takvimi

İçerik	Sunum (dk)	Olgu sunumu(dk)	Atölye (dk)	Tarih
Modül 1 / 4	310/295	50/95	60	17-18 Aralık 2016
Modül 2 / 3	250/360	90/95	60	14-15 Ocak 2017
Modül 1 / 5	310/345	50/75	60	18-19 Şubat 2017



● Eğitim Modülleri

- Temel Bilimler
- Omurga Travması
- Omurga Dejeneratif hastalıkları
- Omurga Deformiteleri
- Omurga Destructif hastalıkları

III. Eğitim Hedefleri

Bu eğitim programı "Omurga Sağlığı Eğitiminde" itici güç olmayı ve bu alanda bütün paydaşlar için bir referans ve kaynak haline gelmeyi amaçlamaktadır. Bu amaçla multidisipliner yaklaşımların benimsendiği bir anlayış ile geleceğin omurga uzmanları için tutarlı eğitim programları düzenlemektir.

IV. Hedef Kitle

TOD Eğitim Modüllerinin temel hedef kitle, asistanlığının son yılında bulunan ve omurga bozukluklarını değerlendirme, omurga hastalığı süreci ve cerrahi beceriler konusunda temel bilgi düzeyine ulaşmak isteyen cerrahlardır. Bununla birlikte omurga tedavi süreçlerinin herhangi bir aşamasında rolü bulunan ve omurga uzmanlığında iyi uygulamaları öğrenmek isteyen sağlık profesyonelleri için de uygundur.

V. Sunum Standardizasyonu

Sunumların öğrenim hedefleri çekirdek müfredatta belirlenmiştir. (<http://www.turkomurga.org.tr>) Sunumlar, hedeflerin kılavuzluğunda oluşturulmuş temel slaytları içermek zorundadır. Bu doğrultuda her sunumun vermesi gereken kilit mesajlar vardır. Bununla birlikte eğiticiler, sunumlarda, vaka çalışmalarına ve kişisel deneyimlerine dayalı ilave slaytlar da kullanacaklardır.

Sunumların akışı, içeriğin uygunluğu adına sürekli gözden geçirilmekte ve güncellenmektedir. Tutarlılığın sağlanması amacıyla ek veriler toplanmakta, raporlanmakta ve doğrulanmaktadır. Böylece güncel gelişmeleri de içinde barındırırken, geri beslemelerle de olası eksiklikleri ileride tamamlama potansiyeli olan bir kurs formatı uygulanacaktır. Eurospine Eğitim Komiyonu tarafından değerlendirilerek 5 Kasım 2016 tarihinde Eurospine Yönetim Kurulu (Executive Committee) tarafından onaylanan portfolio'ya temel alınacaktır.

VI. Ölçme

Katılımcıların bilgileri her modüle başlanmadan önce ve modüller tamamlandıktan sonra çoktan seçmeli test yoluyla ayrı ayrı değerlendirilerek kursun etkinliği ölçülmektedir. Test soruları doğrudan temel slaytlar ve kilit mesajlar ile bağlantılıdır. Eğiticilerin becerileri ve kurs içeriği de katılımcılar tarafından her ders için ayrı ayrı değerlendirilmektedir. Kurs gözetmenleri tarafından müfredatımızın ve doğrulama sürecinin niteliklerini oluşturan temel slaytların kullanımını da kurs süresince değerlendirilmekte ve raporlanmaktadır.

Kurstan kalma ya da geçme gibi bir kavram yoktur. Yapılan sınavların temel amacı katılımcının kendini değerlendirmesi ve verilen eğitimin niteliğini analiz edebilmemizdir. Modüllerin hepsini tamamlayan katılımcılara sertifika verilir. Sertifikasyonun en temel gerekliliği devam zorunluluğudur. Devam konusunda taviz yoktur; katılımcılar olgu sunumları ve atölye oturumları da oturumları da dahil olmak üzere planlanan kurs programının bütününe devam etmek zorundadırlar.

VII. Sertifika Akreditasyonu

TOD Eğitim Modülleri Eurospine Eğitim Komisyonu tarafından değerlendirilerek, tanınmıştır. Bunun anlamı Avrupanın herhangi bir yerinde Eurospine tarafından verilen benzer eğitimler ile eşdeğerdir. Kurs döngüsünü ülkemizde tamamlayan katılımcı, elde ettiği belgelerle Eurospine sekreteryasına kişisel başvuruda bulunarak belgesini akredite ettirebilir.



● Eğitim Modülleri

- Temel Bilimler
- Omurga Travması
- Omurga Dejeneratif hastalıkları
- Omurga Deformiteleri
- Omurga Destructif hastalıkları

Genel Bilgiler

Yer

Modül 1-4:

Okan Üniversitesi Hastanesi

İçmeler Mah. Aydınli Yolu, Tuzla, İstanbul

Modül 2-3:

Acıbadem Üniversitesi Kerem Aydınlar Kampüsü

İçerenköy Mah. Kayışdağı caddesi Ataşehir, İstanbul.

Modül 1-5 :

Acıbadem Üniversitesi Kerem Aydınlar Kampüsü

İçerenköy Mah. Kayışdağı caddesi Ataşehir, İstanbul.

Kayıt ve Konaklama

Kurs kayıt ücreti uzmanlar için her bir modül için 450 TL dir.

Kurs kayıt ücreti asistanlar için her bir modül için 300 TL dir.

Konaklama Ücreti / Radisson Blu Asia

Single 1 gece/oda kahvaltı 450 TL

Kurs katılımı (iki modül) 40 kişi ile sınırlıdır.

Kurs kaydınızın kesinleşmesi için ücretinizin banka hesabına yatırılıp

<http://www.turkomurga.org.tr/> adresinden online kayıt yapmanız gerekmektedir.

Kursların hepsinin aynı yıl içinde alınma zorunluluğu yoktur.

Banka Hesap Bilgileri

Hesap Adı : Türk Omurga Derneği İktisadi İşletme Hesabı

Halkbank İzmir Çankaya Şubesi

Hesap No : 16000034

İban No : TR 55 0001 2009 7390 0016 0000 34

Esat Kiter

Eurospine Eşgüdüm ve Eurospine Diploma Kursları Komisyonu Eşbaşkanı

esatkiter@gmail.com

Bilimsel Sekreteryası:

Bilimsel Sekreteryası:

Fatih Dikici

Kurs Eş Başkanı

fatihdikici71@hotmail.com

Ender Ofluoğlu

Kurs Eş Başkanı

enderofluoglu@yahoo.com



● Eğitim Modülleri

Temel Bilimler
Omurga Travması
Omurga Dejeneratif Hastalıkları
Omurga Deformiteleri
Omurga Destruktif Hastalıkları

Modül 1: Temel Bilimler

08:00 **Açılış ve sınav**

08:30 **Oturum 1: Embriyolojik gelişim ve omurga bozuklukları**

- 20' Omurga embriyolojisi ve anatomik gelişimi
- 20' Omurga ve omuriliğin konjenital anomalileri
- 20' Omurganın genetik hastalıkları ve osteodistrofiler
- 20' Vaka sunumu
- 10' Tartışma

10:00 **Kahve arası**

10:20 **Oturum 2: Omurganın anatomik ve biyomekanik özellikleri**

- 20' Omurganın fonksiyonel anatomisi
- 15' Omurilik ve segmenter sinirlerin fonksiyonel anatomisi
- 15' Omurga kinematığı ve biyomekanik kavramlar
- 10' Tartışma

11:20 **Oturum 3: Spinal cerrahide klinik, radyolojik ve elektrofizyolojik değerlendirme**

- 20' Omurga muayenesi ve anamnez
- 20' Spinal cerrahide radyolojik değerlendirme ve fizyolojik parametreler
- 20' Spinal cerrahide intraoperatif monitörizasyon
- 10' Tartışma

12:30 **Öğle Yemeği**

13:30 **Oturum 4: Cerrahi yaklaşımlar**

- 20' Kranioservikal ve servikal bölge yaklaşımları
- 15' Torakal ve lomber bölge yaklaşımları
- 15' Lumbopelvik bölge yaklaşımları
- 20' Omurga Cerrahisi preoperatif hazırlık ve kan yönetimi
- 20' Vaka sunumu ve tartışma

15:00 **Kahve Arası**

15:20 **Oturum 5: Spinal enstrümantasyon uygulama ilkeleri**

- 20' Spinal cerrahide kullanılan implantlar ve biyomekanik özellikleri
- 15' İnstabil omurga ve tespit yöntemleri
- 15' Minimal invaziv spinal enstrümantasyon uygulamaları
- 15' Endoskopik spinal cerrahi uygulamaları
- 15' Vaka sunumu
- 10' Tartışma

16:50 **Oturum 6: Doku iyileşmesi ve füzyon**

- 15' Kemik ve sinir doku iyileşmesi
- 15' Spinal füzyon ve kemik yerine geçen materyeller
- 10' Tartışma

17:30 **Oturum 7: İletişim becerileri**

- 20' Aydınlatılmış onam ve adli sorunlar
- 10' Tartışma

18:00 **Atölye Pediküler vida Uygulaması**

19:00 **Kapanış ve sınav**

Modül 2: Travma

- 08:00 **Açılış ve sınav**
- 08:30 **Oturum 1: Spinal travmanın genel değerlendirmesi**
20' Öykü alma , fiziksel - nörolojik değerlendirme ve hasta transportu
20' Radyolojik değerlendirme
- 09:10 **Oturum 2: Spinal kord yaralanmaları**
15' Spinal kord yaralanmasının (SKY) tanımlaması ve patofizyolojisi
15' SKY hastalarında nörolojik ve elektrofizyolojik değerlendirme ve tedavi metodolojisi
10' Tartışma
- 09:50 **Kahve arası**
- 10:10 **Oturum 3: Servikal travmalar**
15' Oksipital kondil kırıkları. atlantaoksipital ve atlantoaksiyel çıkıklar
20' İzole C1 ve C2 kırıkları, odontoid kırıklar ve C1-2 kombine kırıkları
15' Alt servikal bölge: C3 aşağısı
15' Servikal travmalarda ligamentöz ve diskal yaralanmalar
20' Vaka Sunumları ve Tartışma
- 11:35 **Oturum 4: Kamçı yaralanmaları**
15' Kamçı yaralanmaları etiopatogenezi, klinik ve radyolojik değerlendirme
20' Kamçı yaralanmalarında tedavi seçenekleri
- 12:10 **Öğle Yemeği**
- 13:00 **Oturum 5: Torasik , torakolomber ve lomber yaralanmalar**
15' Torakal bölge kırık ve çıkıkları
15' Torakolomber yaralanmaların sınıflandırılması
15' Torakolomber bölge stabil ve instabil patlama kırıkları tanı ve tedavisi
15' Torakolomber bölge fleksiyon distraksiyon kırıkları ve tedavisi
15' Lomber ve lumbosakral bölge omurga kırıkları
15' Torakal ve Lomber distraktif disk yaralanmaları
15' Lumbosakral ve sakropelvik stabilite kriterleri
15' Sakral kırıkların sınıflandırılması ve tedavisi
20' Vaka sunumları ve Tartışma
- 15:20 **Kahve Arası**
- 15:40 **Oturum 6: Omurganın ateşli silah yaralanmaları**
20' Penetran ve ateşli silahlarla oluşan omurga yaralanmaları
15' Tartışma
- 16:15 **Oturum 7: Pediatrik omurga yaralanmaları**
15' Pediatrik omurga yaralanmasının genel değerlendirmesi
15' Pediatrik omurga yaralanmalarının sınıflandırılması ve tedavisi
15' Vaka Sunumu ve Tartışma
- 17:00 **30' Sınav**
- 17:30 **60' Pratik: Lumbosakral ve spinopelvik fiksasyon**
- 18:30 **Kapanış**



● Eğitim Modülleri

- Temel Bilimler
- Omurga Travması
- Omurga Dejeneratif Hastalıkları
- Omurga Deformiteleri
- Omurga Destruktif Hastalıkları

Modül 3: Dejeneratif Hastalıklar

- 08:00 **Açılış ve sınav**
- 08:30 **Oturum 1: Disk Hernileri**
- 20' Patofizyoloji ve epidemiyoloji
 - 20' Servikal disk tanı ve tedavisi
 - 20' Torakal disk tanı ve tedavisi
 - 20' Lomber disk tanı ve tedavisi
 - 20' Lomber endoskopik diskektomi
 - 20' Vaka Sunumu ve Tartışma
- 10:30 **Kahve Molası**
- 10:50 **Oturum 2: Dejeneratif Omurga Hastalıklarına giriş**
- 15' Boyun, sırt ve bel ağrıları nedenleri ve epidemiyolojisi
 - 15' Dejeneratif Omurga Hastalıklarının Patofizyolojisi
 - 15' Dejeneratif Omurga Hastalıklarında görüntüleme
 - 15' Dejeneratif Omurga Hastalıklarında elektrofizyolojik değerlendirme
 - 10' Tartışma
- 12:00 **ÖĞLE YEMEĞİ**
- 13:00 **Oturum 3: Dejeneratif Omurga Hastalıklarında Konservatif Tedavi**
- 20' Dejeneratif Omurga Hastalıklarında konservatif tedavi
 - 15' Koksikodini ve sakroilyak eklem kaynaklı ağrı
 - 10' Tartışma
- 13:45 **Oturum 4: Dejeneratif hastalıklarda cerrahi tedavi 1**
- 15' Servikal radikülopati ve servikal spondiloz
 - 15' Servikal miyelopati ve servikal spinal stenoz
 - 15' Torasik spondiloz ve spinal stenoz
 - 15' Lomber spondiloz ve spinal stenoz
 - 15' Tartışma
- 15:00 **Kahve Arası**
- 15:20 **Oturum 5: Dejeneratif hastalıklarda cerrahi tedavi 2**
- 20' Servikal ve lomber disk protezleri ve nonfüzyon teknikler
 - 20' Lomber minimal invazif girişimler ve endoskopik tedaviler
 - 20' Osteoporotik yaşlı hastalarda spinal stenozun yönetimi (Nörolojik defisit var/yok)
 - 20' Tartışma
- 16:40 **Oturum 6: Omurganın dejeneratif deformiteleri**
- 20' Lomber omurganın dejeneratif spondilolistezisi
 - 20' Yaşlılarda frontal ve sagittal plan deformiteleri, planlama ve tedavi
 - 20' Kalça Bel sorunları
 - 20' Tartışma
- 18:00 **Sınav**
- 18:30 **Kapanış**



● Eğitim Modülleri

Temel Bilimler
Omurga Travması
Omurga Dejeneratif Hastalıkları
Omurga Deformiteleri
Omurga Destructif Hastalıkları

Modül 4: Deformite

08:00 **Açılış ve sınav**

08:30 **Oturum 1: Temel deformite bilgisi / Büyüyen omurga**

15' Pediatrik deformitenin genel değerlendirmesi

15' Deforme vertebral kolonun radyolojisi

10' Tartışma

09:10 **Oturum 2: Erken gelişen deformiteler**

15' Spinal disrafizm

15' Konjenital skolyoz

15' Konjenital kifoz

15' Vaka sunumları

10:10 **Kahve arası**

10:30 **20' Omurga ve göğüs kafesinin gelişimi / Erken başlangıçlı idiyopatik skolyoz**

20' İskelet displazileri ile ilişkili deformiteler

Vaka Sunumu

Tartışma

11:30 **Oturum 3: Geç gelişen deformiteler**

20' Adölesan idiyopatik skolyoz; Doğal seyir ve sınıflandırma

20' Adölesan idiyopatik skolyoz ; Konservatif tedavi

20' Adölesan idiyopatik skolyoz ; cerrahi planlama ve cerrahi tedavi

12:30 **Öğle Yemeği**

13:30 **20' Vaka sunumları**

10' Tartışma

14:00 **Oturum 4: Diğer pediatrik deformiteler**

20' Nöromusküler skolyoz ve nörofibromatozis

20' Sendromik pediatrik deformiteler

20' Scheuermann hastalığı

20' Vaka sunumları

10' Tartışma

15:30 **Kahve arası**

15:50 **Oturum 5: Adult deformiteler**

20' Adult idiyopatik skolyoz ve sagittal plan problemleri

15' Düz bel sendromu

15' İyatrojenik kifoz (iyatrojenik-postlaminektomi)

15' Kazanılmış kifoz (posttravmatik, postenfeksiyöz)

15' Ankilozan spondilit ve diğer spondilitik sendromlarla ilgili deformiteler

15' Vaka sunumları

17:25 **Oturum 6: Spondilolizis / Spondilolistezis**

20' Lizis eşlik eden spondilolistezis

20' Displastik spondilolistezis

10' Tartışma

18:15 **Kapanış ve sınav**

Modül 5: Destruktif

08:00 **Açılış ve sınav**

08:30 **Oturum 1: Omurga enfeksiyonları**

15' Patofizyoloji ve spinal enfeksiyonların epidemiyolojisi

15' Omurganın nonspesifik enfeksiyonları

15' Postoperatif omurga enfeksiyonları

15' Omurganın spesifik enfeksiyonları

15' Spinal kord enfeksiyonları

15' Tartışma

10:00 **Kahve Arası**

10:20 **Oturum 2: Omurganın inflamatuvar hastalıkları**

15' Spondiloartropatiler/ Ankilozan spondilit

15' Kollojen doku hastalıkları/ Romatoid artrit

15' Omurganın diğer inflamatuvar hastalıkları

15' Tartışma

11:20 **Oturum 3: Spinal benign tümörler-1**

15' Omurga Tümörlerinde radyolojik ve radyoizotop tanı yöntemleri ve ayırıcı tanı

20' Omurga Tümörlerinde biopsi teknikleri

20' Spinal vasküler malformasyonlar/ Tümör olmayan spinal kord ve araknoid lezyonları

15' Omurganın primer iyi huylu tümörleri tanı ve tedavisi

12:30 **Öğle Yemeği**

13:30 **Oturum 3: Spinal malign tümörler-2**

20' Omurganın primer kötü huylu tümörlerinde tanı ve cerrahi tedavi

20' Omurganın metastatik tümörlerinde tanısal ve prognostik sınıflamalar

15' Omurganın metastatik tümörlerinde palyatif cerrahi tedavi (Vertebraplasti)

15' Omurganın metastatik tümörlerinde palyatif cerrahi tedavi (Radyocerrahi)

20' Omurganın metastatik tümörlerinde cerrahi eksizyon kriterleri ve teknikleri

15:00 **Kahve Arası**

15:20 **Oturum 4: Spinal tümörler-3**

20' Omurganın intramedüller / İntradural ekstramedüller tümörleri

20' Güncel kemoterapi ilkeleri

20' Omurga tümörlerinde radyoterapinin yeri

20' Vaka Sunumları ve Tartışma

16:40 **Oturum 5: Omurganın metabolik hastalıkları**

15' Osteoporoz ve osteomalazi (klinik, tanı yöntemleri)

15' Osteoporozda güncel medikal tedavi

15' Paget hastalığı ve omurgada hormonal nedenli hastalıklar

15' Osteoporotik omurga kırıklarında vertebroplasti ve kifoplasti

15' Osteoporotik burst kırıklarına yaklaşım: Nörolojik defisitli veya nörolojik intakt

15' Osteoporotik koronal ve sagittal plan deformitelerinin cerrahi tedavisinde osteoprotik vertebralarda fiksasyon

20' Vaka Sunumları ve Tartışma

18:30 **Kapanış ve sınav**