

AO Travma Kursu — Kırık Tedavisinde Temel Prensipler

Nisan 4-6, 2025

Ankara, Türkiye

Kurs Programı



Misyon

AO misyonu, hasta bakımında travma ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarında kusursuz sonuçlara ulaşmayı teşvik etmektedir.

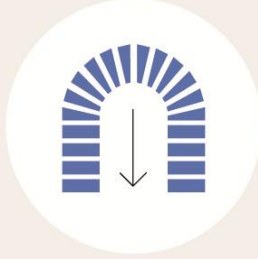
Kırık Tedavisinde AO Kuralları

1



Kırığın anatomiyi düzeltecek şekilde yerleştirilip tespit edilmesi

2



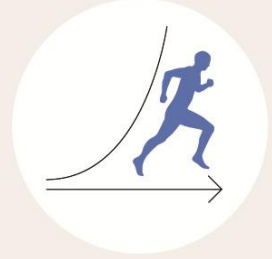
Kırık tipine, hasta ve yaralanma karakterine uygun olarak kırığın mutlak veya göreceli denge ile tespiti

3



Yumuşak doku ve kemiğin kanlanmasının uygun yerleştirme ve bakımla korunması

4



Hastanın ve yaralanan kısmın erken ve güvenilir şekilde hareketlendirilmesi

Hoşgeldiniz

Değerli Meslektaşlarımız,

AO'nun kaliteli eğitimin yedi ilkesini kullanarak yetkinlik temelli eğitim programı ile ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere planlanan AO Travma - Kırık Yönetimi Temel İlkeleri Kursu'na hoş geldiniz.

AO Eğitim Enstitüsü'nün en güncel içerik ve fakülte gelişim programlarının başarılı iş birliğinin sonucu olarak AO Travma'nın eğitimde yenilikçi yaklaşımı daha da güçlenmiştir.

Bu kurs, asistan hekimlerden, uzman cerrah ve klinisyenlere kadar düzenlenen Sürekli Mesleki Gelişim (CPD) programlarının yer aldığı pek çok Yaşam Boyu Öğrenme eğitim faaliyetlerimizden biridir.

Bu kursa aktif katılımınızın hastalarınıza daha iyi tedavi sağlayacağına inanıyoruz. Mevcut bilgi ve becerileriniz tüm kurs boyunca ve etkinliklerde sorgulanacaktır. Müfredatımızdaki eğitim ilkeleri ve ilgili içeriklerin yanı sıra meslektaşlarınız ve uzman fakültemizle etkileşiminizin ihtiyaçlarınızı karşılayacak etkili bir öğrenme deneyimi sağlayacağından eminiz.

Bu kurs, birçok faaliyet ve kaynağı içeren kişisel öğrenme süreci içerisinde yeterlilik temelli eğitim programının bir parçasıdır. Her programın içeriği ve eğitim faaliyetleri, uluslararası klinik uzmanları ve eğitimcilerin oluşturduğu görev gücü tarafından geliştirilir ve www.aotrauma.org eğitim bölümü aracılığıyla size sunulur.

Kurs içeriği ve deneyimlerinizi paylaşabileceğiniz meslektaş ağı fırsatından yararlanmanızı diliyoruz.



Mark Reilly
Chairperson AO Trauma
Education Commission



Wa'el Taha
Chairperson AO Trauma
International Board

AO Trauma organizasyonları ve uluslararası cerrahlar ağı ile irtibatınızı devam ettirebilmek için, sizi AOTrauma üyesi olmaya davet ediyoruz. İleri travma kursu katılım seçenekleri de dahil olmak üzere üye olmanın avantajları www.aotrauma.org adresinde açıklanmıştır.

Kursun Amacı

Temel AOTrauma Kursunun amacı kırık tedavisinde AO temel kurallarını en güncel cerrahi tekniklerle uyumlu olarak öğretmektir. Bu kurs, operatif kırık yönetimi alanında ömür boyu öğrenmenin yolundaki ilk adım olup, ağırlıklı olarak kırık yönetiminin temel ilkelerine odaklanmaktadır.

Hedef Katılımcılar

Travma olguları ve kırık tedavisinde temel AO kurallarının yeri konusunda bilgi edinmeyi amaçlayan cerrahlardır.

Öğrenme Hedefleri

Kurstan sonra katılımcılar şu alanlarda yeterlilik kazanmalıdırlar:

- Göreceli ve mutlak denge kavramlarını anlamak,
- Doğrudan ve dolaylı yerleştirme tekniklerini anlamak ve uygulamak,
- Kırık iyileşmesinde yumuşak dokuların ve kanla beslenmenin etkilerinin önemini kavramak,
- Kilitli internal fiksatorlerin mekanik ve biyolojik özelliklerini açıklamak ve klinik çalışmalarda uygulamak,
- Eklem kırıklarının tedavisinde cerrahi girişimlerin önemini anlamak,
- Çoklu yaralanması olan hastalarda tedavi önceliklerini belirlemek,
- Biyolojik ve mekanik nedenlerine göre kaynama gecikmesi ve kaynamamanın tedavi esaslarını oluşturmak.

Kurs Tanımı

Kurs katılımcıları kırık tedavisinde temel AO kurallarını öğrenip bu kuralların klinik uygulamalarını görecektir.

Olguya dayalı dersler, gereksinim duyulan kuramsal bilgilerin aktarılmasını amaçlamaktadır. Bu dersler katılımcılar ve eğitmenler arasında karşılıklı iletişimin gelişimini sağlayacaktır. Pratik uygulamalarda katılımcılar kırık tespitinde değişik tekniklerin uygulamaları yapacaklardır. Tartışma grupları ise katılımcıların karar verme ve uygulama şeklini belirlemelerine yardımcı olacaktır.

Kurs, kırık tedavisinde temel AO kurallarının anlaşılması ve uygulanması üzerine odaklanmıştır. Mekanik ve biyolojik unsurların kırık iyileşmesini etkileme şekillerinin anlaşılması ve değişik tespit şekillerinin gerekliliklerinin belirtilip oluşturulma yöntemlerinin vurgulanması kursun temel amacıdır. Kırık tedavisinde karşılaşılabilecek sorunlar, nedenleri ve tedavi yöntemleri bu esaslara göre vurgulanıp tartışılacaktır.

Kurs Başkanları

Genel Kurs Başkanı



Ufuk Özkaya

Bahçelievler Memorial Hastanesi,
İstanbul, Türkiye



Erman Ceyhan

Bilkent Şehir Hastanesi, Ankara,
Türkiye



Mehmet Ali Deveci
Koç Üniversitesi, İstanbul,
Türkiye

Ulusal Eğitmenler

Çakmak Gökhan

Dağlar Bülent

Demirörs Hüseyin

Deveci Mehmet Ali

Duman Evrim

Erol Kubilay

Ertan Mehmet Batu

Gümüšoğlu Ender

Katı Yusuf Alper

Kavak Mustafa

Özdemir Güzelali

Poyanlı Oğuz

Şahin Ercan

Yavuz İbrahim Alper

Yuksekk İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Bülent Dağlar Kliniği, Ankara, Türkiye

Ankara Bayındır Hastanesi, Ankara, Türkiye

Koç University Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye

Özel EMOT hastanesi, izmir, Türkiye

Atılım University, Ankara, Türkiye

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Yenişehir-Mersin, Türkiye

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Antalya, Türkiye

Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Ankara, Türkiye

Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi zonguldak, Türkiye

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye

Table instructor:

Ovalı Sancar Alp

Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Zonguldak, Türkiye

Konuk Eğitmen

Yıldırım Ahmet Özgür

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye

Uluslararası Eğitmen

Jiri Skala-Rosenbaum

Endre Csonka

FNKV, Charles University, Prague, Czech Republic

University Of Szeged, Szeged, Hungary

Cuma

Nisan 4, 2025

08:30–08:40	Kursun tanıtımı, öğrenme hedefleri, beklentiler	U Özkaya, E Ceyhan
08:40–08:55	AO Dünyası-AO ile Hayat Boyu Öğrenme	MA Deveci
08:55–09:10	Kemik iyileşmesi- Hasta ile ilgili faktörlerin ve yaralanma mekanizmasının kırık yönetimine etkisi	E Gümüşoğlu
09:10–09:25	Ameliyat öncesi planlama nasıl yapılır?	E Ceyhan
09:25–09:35	2018 AO/OTA Kırık sınıflaması	MB Ertan
09:35–09:55	Kahve arası	
09:55–10:10	Mutlak denge: Biyomekaniği, uygulama teknikleri ve kırık iyileşmesi üzerine etkisi Absolute stability	E Csonka
10:10–10:25	Göreceli denge: Biyomekaniği, uygulama teknikleri ve kırık iyileşmesi üzerine etkisi	YA Katı
10:25–10:40	Doğrudan ve dolaylı cerrahi yerleştirme teknikleri	B Dağlar
10:40–10:55	Kırık tespitinde plakların kullanımı	G Çakmak
10:55–11:10	Eksternal tespit prensipleri	E Şahin
11:10–11:20	Denge ve stabilite ile ilgili önemli noktaların vurgulanması	YA Katı
11:20–12:30	Pratik 1 Mutlak dengenin sağlanmasında plak ve vidaların kullanımı • Video 00139 • Kemik Model 0066/0067	M Kavak Masa 1: G Özdemir, MB Ertan Masa 2: H Demirörs, İA Yavuz Masa 3: G Çakmak, E Gümüşoğlu Masa 4: E Duman, K Erol Masa 5: O Poyanlı, SA Ovalı
12:30–13:25	Öğle yemeği	
13:25–14:35	Tartışma 1 Genel prensipler, kemik iyileşmesi ve kırık sınıflandırması	Oda A: U Özkaya, K Erol Oda B: E Ceyhan,

	Mutlak ve göreceli denge sağlanmasında redüksiyon ve tespit teknikleri	E Gümüşoğlu Oda C: G Çakmak, İA Yavuz Oda D: E Şahin , MB Ertan Oda E: H Demirörs, YA Katı
14:35–15:45	Pratik 2 Kilitli kompresyon plağının internal fiksator olarak kullanılması (LCP) • Video 00112 • Kemik Model 1142/0068	B Dağlar Masa 1: MA Deveci, E Gümüşoğlu Masa 2: U Özkaya, MB Ertan Masa 3: GA Özdemir, E Ceyhan Masa 4: O Poyanlı, İA Yavuz Masa 5:YA Katı, SA Ovalı
15:45–16:05	Kahve arası	
16:05–16:25	Cisim kırıklarında tedavi prensipleri	O Poyanlı
16:25–16:40	Kanal içi çivileme prensipleri	E Duman
16:40–16:55	Önkol cisim kırıkları: Diđer cisim kırıklarından farklı	E Ceyhan
16:55–17:55	Pratik 3 Modüler eksternal fiksator uygulaması • Video 00116 (tibiamodularexternafixator) • Kemik Model 1111	YA Katı Masa 1: E Duman, MB Ertan Masa 2: G Çakmak, M Kavak Masa 3: H Demirörs, SA Ovalı Masa 4: U Özkaya, E Gümüşoğlu Masa 5: E Şahin, K Erol
17:55–19:30	Tartışma 2 Cisim kırıklarının tedavi prensipleri	Oda A: B Dağlar, İA Yavuz Oda B: E Ceyhan, K Erol Oda C: O Poyanlı, E Gümüşoğlu Oda D: GA Özdemir, M Kavak Oda E: E Şahin, MB Ertan

Cumartesi

Nisan 5, 2025

08:00–08:20	Eklem kırıklarının tedavi prensipleri	M Kavak
08:20–08:35	Proksimal humerus kırıkları	G Özdemir
08:35–08:50	Gergi bandı yöntemi ile kırık tespiti	K Erol
08:50–09:05	Malleol kırıklarında sistematik yaklaşım	O Poyanlı
09:05–10:10	Beceri laboratuvarı (1-5)	İstasyon 1–İA Yavuz İstasyon 2–YA Katı İstasyon 3–E Duman İstasyon 4–G Çakmak İstasyon 5–E Şahin
10:10–10:30	Kahve arası	
10:30–11:30	Pratik 4 Expert tibia çivisi kullanarak oymalı teknikle tibia cisim kırığı tedavisi • Video 00130 • Kemik Model 1149-01	H Demirörs Masa 1: E Ceyhan, SA Ovalı Masa 2: B Dağlar, K Erol Masa 3: G Çakmak, MB Ertan Masa 4: O Poyanlı, E Gümüsoğlu Masa 5: E Şahin, İA Yavuz
11:30–11:45	Femur boyun kırıkları	U Özkaya
11:45–12:00	İntertrokanterik kırıklar	B Dağlar
12:00–12:15	Suprakondiler femur kırıkları	H Demirörs
12:15–12:30	Sorular	
12:30–13:30	Öğle yemeği	
13:30–14:30	Pratik 5 Serklaj kompresyon kablolama yöntemi ile olekranon kırığının tespiti • Video – 000152 • Kemik Model 6012	E Duman Masa 1: B Dağlar, SA Ovalı Masa 2: E Ceyhan, E Şahin Masa 3: M Kavak, MB Ertan

		Masa 4:G Özdemir, K Erol Masa 5 O Poyanlı, YA Katı
14:30–14:45	Tibia plato kırıkları	YA Katı
14:45–15:00	Distal radius kırıkları. Hangi kırığı nasıl tespit edelim?	G Çakmak
15:00–16:15	Tartışma 3 Eklemler kırıklarının tedavisi	Oda A:G Çakmak, YA Katı Oda B: E Duman, İA Yavuz Oda C: G Özdemir, K Erol Oda D: M Kavak, E Gümüšoğlu Oda E: U Özkaya, MB Ertan
16:15–16:35	Kahve arası	
16:35–17:40	Pratik 6 AO tip 44C malleol kırığının tedavisi o Video 00153 o Kemik Model 3121	O Poyanlı Masa 1: E Duman, İA Yavuz Masa 2: YA Katı, K Erol Masa 3: E Ceyhan, SA Ovalı Masa 4: E Şahin, E Gümüšoğlu Masa 5: G Çakmak, M Kavak
17:40–17:55	Pelvis kırıklarına acil yaklaşım—Kritik müdahale hayat kurtarır	AÖ Yıldırım
17:55–18:10	Çoklu yaralanmalı hastada tedavi algoritması	MA Deveci
18:10–18:25	Açık kırıkların yönetimi	G Özdemir
18:25–19:35	Pratik 7 İntertrokanterik kırığın TFNA ile tespiti o Video 20256 o Kemik Model LD2220.01	U Özkaya (MA Deveci) Masa 1: GA Özdemir, İA Yavuz Masa 2: H Demirörs, K Erol Masa 3: G Çakmak, MB Ertan Masa 4:E Şahin, E Gümüšoğlu Masa 5: B Dağlar, SA Ovalı

Pazar

Nisan 6, 2025

08:00–09:15	Pratik 8 Ameliyat öncesi planlama	E Ceyhan
09:15–09:30	Kırık tedavisinde enfeksiyon–Önleme, değerlendirme ve tedavi Infection after fracture fixation	JS Rosenbaum
09:30–09:45	Kaynama gecikmesi—Nedenleri ve tedavi prensipleri	H Demirörs
09:45–10:00	Çocuk kırıkları- Neden erişkin kırığından farklı?	MB Ertan
10:00–10:15	Osteoporotik kırıkta tespit prensipleri	E Duman
10:15–10:40	Kahve arası	
10:40–12:00	Tartışma 4 Komplikasyonlar	Oda A: B Dağlar, E Şahin Oda B: YA Katı, K Erol Oda C: O Poyanlı, E Duman Oda D: U Özkaya, G Çakmak Oda E: H Demirörs, İA Yavuz
12:00–13:00	Öğle yemeği	
13:00–14:15	Pratik 9 Planlanan ameliyatın yapılması o Video 00113 o Kemik Model 6501	E Ceyhan
14:15–15:15	Beceri laboratuvarı (6-10)	İstasyon 6–G Özdemir İstasyon 7–M Kavak İstasyon 8–MB Ertan İstasyon 9–K Erol İstasyon 10–E Gümüšoğlu
15:15–15:35	Kahve arası	
15:35–15:50	Minimal invazif osteosentez	E Şahin
15:50–16:05	Radyasyonun zararlarından korunma	İA Yavuz
16:05–16:20	Prensiplerin ihlali	U Özkaya
16:20–16:35	Kapanış, geri bildirim	U Özkaya, E Ceyhan

Principles of AO educational events

1. Academic independence

Development of all curricula, design of scientific event programs, and selection of faculty are the sole responsibilities of volunteer AO network surgeons.

All education is planned based on needs assessment data, designed and evaluated using concepts and evidence from the most current medical education research, and reflects the expertise of the AO Education Institute (www.aofoundation.org).

Industry participation is not allowed during the entire curriculum development and planning process to ensure academic independence and to keep content free from bias.

2. Compliance to accreditation and industry codes

All planning, organization, and execution of educational activities follow existing codes for accreditation of high-quality education:

- Accreditation Criteria of the Accreditation Council for Continuing Medical Education, US (www.accme.org)
- ACCME Standards for Commercial Support: Standards to Ensure Independence in CME Activities (www.accme.org)
- Criteria for Accreditation of Live Educational Events of the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (www.uems.eu)

Events that receive direct or indirect unrestricted educational grants or in-kind support from industry also follow the ethical codes of the medical industry, such as:

- Eucomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals (www.medtecheurope.org)
- AdvaMed Code of Ethics on Interactions with Health Care Professionals (advamed.org)
- Mecomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals (www.mecomed.org)

3. Branding and advertising

No industry logos or advertising (apart from the AO Foundation and its clinical divisions) are permitted in the area where educational activities take place.

Sponsors providing financial or in-kind support are allowed to have a promotional booth or run activities outside the educational area with approval from the event chairperson.

4. Use of technologies and products in simulations

In case simulations are chosen as an educational method to educate skills, we only use technology approved by the AO Technical Commission—a large independent group of volunteer surgeons developing and peer reviewing new technology.

More information about the AO Technical Commission and its development and approval processes can be found on the AO's website: www.aofoundation.org.

5. Personnel

Industry staff members are not permitted to interfere with the educational content or engage in educational activities during the event.