

AO Travma Kursu — Kırık Tedavisinde Temel Prensipler

Nisan 3,4,5, 2026

İstanbul, Türkiye

Kurs Programı



Misyon

AO misyonu, başta travma olmak üzere kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarında hasta tedavisinde kusursuz sonuçlara ulaşmayı teşvik etmektedir.

Kırık Tedavisinde AO Kuralları

1



Kırığın anatomiyi düzelterek şekilde yerleştirilip tespit edilmesi

2



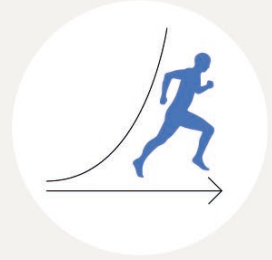
Kırık tipine, hasta ve yaralanma karakterine uygun olarak kırığın mutlak veya göreceli denge ile tespiti

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



Rodrigo Pesantez
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 göreceklerdir.

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



Sami Sökücü

İstanbul Aydın Üniversitesi,
İstanbul, Türkiye



Yusuf Alper Katı

Anatolian Hospital, Antalya, Türkiye



Tahir Sadık Sığın

EMOT Hastanesi, İzmir,
Türkiye

Ulusal Eğitmenler

Bağır	Melih	Çukurova Üniversitesi	Adana	Türkiye
Bozoğlu	Muhammet	İzmir Şehir Hastanesi	İzmir	Türkiye
Cansabuncu	Gökhan	Medicana Hastanesi	Bursa	Türkiye
Çopuroğlu	Cem	Trakya Üniversitesi	Edirne	Türkiye
Erol	Kubilay	EMOT Hastanesi	İzmir	Türkiye
Fidan	Fırat	Medical Park Pendik Hastanesi	İstanbul	Türkiye
Gümüšoğlu	Ender	Mersin Üniversitesi	Mersin	Türkiye
Güran	Ortaç	Balıkesir Üniversitesi	Balıkesir	Türkiye
Kara	Adnan	Medipol Üniversitesi	İstanbul	Türkiye
Kumbaracı	Mert	İzmir Şehir Hastanesi	İzmir	Türkiye
Onay	Tolga	Medeniyet Üniversitesi	İstanbul	Türkiye
Polat	Abdülkadir	İstanbul Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi	İstanbul	Türkiye
Reisoğlu	Ali	İzmir Şehir Hastanesi	İzmir	Türkiye
Ünal	Melih	Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Antalya	Türkiye
Table Instructor:				
Özmen	Emre	İstanbul Fizik Tedavi ve Reh. Eğitim ve Araştırma Hastanesi	İstanbul	Türkiye

Konuk Eğitmenler

Özkaya	Ufuk	Memorial Hastanesi	İstanbul	Türkiye
--------	------	--------------------	----------	---------

Uluslararası Eğitmen

Dragusanu	Silviu-Marian	Emergency County Hospital Timișoara	Timișoara	Romania
Tosounidis	Theodoros H.	University Hospital of Heraklion (PAGNI)	Crete	Greece

Cuma

Nisan 3, 2026

08:30–08:40	Kursun tanıtımı, öğrenme hedefleri, beklentiler	S Sökücü, YA Katı
08:40–08:55	AO Dünyası-AO ile Hayat Boyu Öğrenme	U Özkaya
08:55–09:10	Kemik iyileşmesi- Hasta ile ilgili faktörlerin ve yaralanma mekanizmasının kırık yönetimine etkisi	G Cansabuncu
09:10–09:25	Ameliyat öncesi planlama nasıl yapılır?	M Bozoğlu
09:25–09:35	2018 AO/OTA Kırık sınıflaması	T Onay
09:35–09:55	Kahve arası	
09:55–10:10	Mutlak denge: Biyomekaniği, uygulama teknikleri ve kırık iyileşmesi üzerine etkisi	O Güran
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	S Sökücü
10:40–10:55	Kırık tespitinde plakların kullanımı	A Kara
10:55–11:10	Eksternal tespit prensipleri / Principles of external fixation	K Erol
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	F Fidan Masa 1: A Reisoğlu, O Güran Masa 2: U Özkaya, G Cansabuncu Masa 3: C Çopuroğlu, A Polat Masa 4: A Kara, M Bağır Masa 5: T Onay, K Erol Masa 6: M Ünal, E Özmen
12:30–13:25	Öğle yemeği	
13:25–14:35	Tartışma 1 Genel prensipler, kemik iyileşmesi ve kırık sınıflandırması Mutlak ve göreceli denge sağlanmasında redüksiyon ve tespit teknikleri	Oda A: M Kumbaracı, M Bağır Oda B: F Fidan, E Gümüşoğlu Oda C: A Kara, T Onay

		Oda D: U Özkaya, O Güran Oda E: YA Katı, M Ünal, E Özmen
14:35–15:45	Pratik 2 Kilitli kompresyon plağının internal fiksator olarak kullanılması (LCP) • Video 00112 • Kemik Model 1142/0068	S Sökücü Masa 1: M Kumbaracı, M Ünal Masa 2: YA Katı, O Güran Masa 3: G Cansabuncu, E Gümüšoğlu Masa 4: F Fidan, T Onay Masa 5: M Bozoğlu, Polat Masa 6: M Bağır, E Özmen
15:45–16:05	Kahve arası	
16:05–16:25	Cisim kırıklarında tedavi prensipleri	S Sökücü
16:25–16:40	Kanal içi çivileme prensipleri	M Ünal
16:40–16:55	Önkol cisim kırıkları: Diğer cisim kırıklarından farklı	A Polat
16:55–17:55	Pratik 3 Modüler eksternal fiksator uygulaması • Video00116(tibiamodularexternafixator) • Kemik Model 1111	M Kumbaracı Masa 1: C Çopuroğlu, Gümüšoğlu Masa 2: S Sökücü, K Erol Masa 3: A Kara, A Polat Masa 4: A Reisoğlu, M Bozoğlu Masa 5: T Onay, G Cansabuncu Masa 6: F Fidan, E Özmen
17:55–19:30	Tartışma 2 Cisim kırıklarının tedavi prensipleri	Oda A: G Cansabuncu, O Güran Oda B: S Sökücü, K Erol, E Özmen Oda C: C Çopuroğlu, M Bozoğlu Oda D: A Reisoğlu, A Polat Oda E: A Kara, F Fidan

Cumartesi

Nisan 4, 2026

08:00–08:20	Eklem kırıklarının tedavi prensipleri	A Reisoğlu
08:20–08:35	Proksimal humerus kırıkları	K Erol
08:35–08:50	Gergi bandı yöntemi ile kırık tespiti	M Ünal
08:50–09:05	Malleol kırıklarında sistematik yaklaşım	M Bağır
09:05–10:10	Beceri laboratuvarı (1-5)	İstasyon 1– F Fidan İstasyon 2– A Kara İstasyon 3– M Bozoğlu İstasyon 4– K Erol İstasyon 5– M Bağır
10:10–10:30	Kahve arası	
10:30–11:30	Pratik 4 Expert tibia çivisi kullanarak oymalı teknikle tibia cisim kırığı tedavisi • Video 00130 • KemikModel1149-01	A Reisoğlu Masa 1: U Özkaya, M Bozoğlu Masa 2: M Kumbaracı, A Polat Masa 3: YA Katı, O Güran Masa 4: M Ünal, F Fidan Masa 5: C Çopuroğlu, A Kara Masa 6: K Erol, E Özmen
11:30–11:45	Femur boyun kırıkları	YA Katı
11:45–12:00	İntertrokanterik kırıklar	C Çopuroğlu
12:00–12:15	Suprakondiler femur kırıkları	M Kumbaracı
12:15–12:30	Sorular	YA Katı
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	M Bozoğlu Masa 1: A Kara, K Erol Masa 2: M Bağır, G Cansanbuncu Masa 3: T Onay, M Ünal Masa 4: S Sökücü, O Güran Masa 5: F Fidan, E

		Gümüşoğlu Masa 6: A Reisoğlu, E Özmen
14:30–14:45	Tibia plato kırıkları	T Onay
14:45–15:00	Distal radius kırıkları. Hangi kırığı nasıl tespit edelim?	M Bağır
15:00–16:15	Tartışma 3 Eklem kırıklarının tedavisi	Oda A: A Reisoğlu, A Polat Oda B: YA Katı, E Gümüşoğlu Oda C: T Onay, M Ünal Oda D: C Çopuroğlu, E Özmen Oda E: G Cansabuncu, K Erol
16:15–16:35	Kahve arası	
16:35–17:40	Pratik 6 AO tip 44C malleol kırığının tedavisi • Video 00153 • Kemik Model 3121	M Ünal Masa 1: M Bozoğlu, T Onay Masa 2: C Çopuroğlu, K Erol Masa 3: U Özkaya, E Özmen Masa 4: A Reisoğlu, E Gümüşoğlu Masa 5: YA Katı, G Cansabuncu Masa 6: M Kumbaracı, M Bağır
17:40–17:55	Pelvis kırıklarına acil yaklaşım—Kritik müdahale hayat kurtarır	SM Dragusanu
17:55–18:10	Çoklu yaralanmalı hastada tedavi algoritması / treatment of multipl injured patient	T Tosounidis
18:10–18:25	Açık kırıkların yönetimi	F Fidan
18:25–19:35	Pratik 7 İntertrokanterik kırığın TFNA ile tespiti • Video 20256 • Kemik Model LD2220.01	C Çopuroğlu Masa 1: S Sökücü, M Bağır Masa 2: F Fidan, M Ünal Masa 3: A Reisoğlu, O Güran Masa 4: M Kumbaracı, E Özmen Masa 5: M Bozoğlu, E Gümüşoğlu Masa 6: A Kara, A Polat

Pazar

Nisan 5, 2026

08:00–09:15	Pratik 8 Ameliyat öncesi planlama	YA Katı
09:15–09:30	Kırık tedavisinde enfeksiyon—Önleme, değerlendirme ve tedavi Infection after fracture fixation	A Kara
09:30–09:45	Kaynama gecikmesi—Nedenleri ve tedavi prensipleri	O Güran
09:45–10:00	Çocuk kırıkları- Neden erişkin kırığından farklı?	A Polat
10:00–10:15	Osteoporotik kırıkta tespit prensipleri	F Fidan
10:15–10:40	Kahve arası	
10:40–12:00	Tartışma 4 Komplikasyonlar	Oda A: M Bozoğlan, E Gümüşoğlu Oda B: T Onay, G Cansabuncu Oda C: S Sökücü, A Polat, Oda D: U Özkaya, K Erol, E Özmen Oda E: M Kumbaracı, M Bağır
12:00–13:00	Öğle yemeği	
13:00–14:15	Pratik 9 Planlanan ameliyatın yapılması • Video 00113 • Kemik Model 6501	
14:15–15:15	Beceri laboratuvarı (6-10)	İstasyon 6– M Ünal İstasyon 7– T Onay İstasyon 8– O Güran İstasyon 9– A Polat İstasyon 10– G Cansabuncu
15:15–15:35	Kahve arası	
15:35–15:50	Minimal invazif osteosentez	M Bozoğlan
15:50–16:05	Radyasyonun zararlarından korunma	E Gümüşoğlu
16:05–16:20	Prensiplerin ihlali	U Özkaya
16:20–16:35	Kapanış, geri bildirim	S Sökücü, YA Katı

General information

Event organization compliance

In certain countries where AO has no office but offers educational events, the AO cooperates with third party companies to conduct local organization and logistics, as well as to communicate with participants in the local language. In these cases, the AO has put rules and guidelines in place to ensure that this cooperation has no impact on the curricula, scientific program, or faculty selection.

AO funding sources

Unrestricted educational grants from different sources are collected and pooled together centrally by the AO.

All events are planned and scheduled by local and regional AO surgeon groups based on local needs assessments. We rely on industrial/commercial partners for in-kind support to run simulations/skills training if educationally needed.

Evaluation guidelines

All AO events apply the same evaluation process, which includes pre- and post-event online evaluation and on-site written questionnaires. These evaluation tools help ensure that AO continues to meet your training needs.

Disclosures and conflicts of interest

Disclosure information and potential conflicts of interest (COI) can be viewed at the event webpage.

Intellectual property

Event materials, presentations, and case studies are the intellectual property of the event faculty. All rights are reserved. For more information, please see: www.aofoundation.org/legal.

Recording, photographing, or copying of lectures, practical exercises, case discussions, or any course materials is absolutely forbidden.



The AO Foundation reserves the right to film, photograph, and audio record during their events. Participants must understand that in this context they may appear in these recorded materials. The AO Foundation assumes participants agree that these recorded materials may be used for AO marketing and other purposes and made available to the public.

Security

There will be a security check at the entrance of the building. Wearing of a name tag is compulsory during lectures, workshops, and group discussions.

No insurance

The event organization does not take out insurance to cover any individual against accidents, theft, or other risks.

Use of mobile phone

Mobile phone use is not allowed in the lecture halls and in other rooms during educational activities. Please be considerate of others by turning off your mobile phone.

Sponsor(s)

We thank our major industry partner Johnson & Johnson MedTech for contributing key in-kind support (materials and logistics), without which this event would not be possible, as well as an unrestricted educational grant.

**Johnson & Johnson
MedTech**

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.