

AO Travma Kursu — Kırık Tedavisinde İleri 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



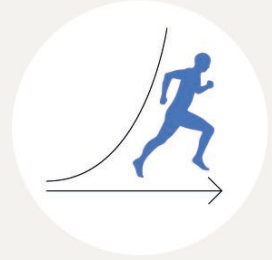
Kırık tipine, hasta ve yaralanma karakterine uygun olarak kırığın mutlak veya göreceli denge ile tespiti

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 ve sunulan AO Travma - Kırık Tedavisinde İleri Prensipler 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 bakım 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 eğitim sorumluları 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 AO Trauma üyesi olmaya davet ediyoruz. İleri travma kursu katılım seçenekleri de dahil olmak üzere üye olmanın avantajları www.aotrauma.org adresinde açıklanmıştır.

Kursun Amacı

AO Travma İleri Kursunda katılımcıların güncel kırık tedavisi ile ilgili konseptleri ve son teknikleri kavraması ve temel AO prensiplerini ileri düzeyde gözden geçirmesi amaçlanmaktadır. Bunlar 3 ana temayı içermektedir.^[1]^[2]^[3]

- Temel AO Kursunda verilen temel prensiplerin daha ileri seviyede gözden geçirilmesi.^[1]^[2]^[3]
- Tavsiye edilen tedavileri destekleyen güncel bilgilerin verilmesi.
- İleri cerrahi tekniklerin öğrenilmesi

Hedef Katılımcılar

Katılımcıların AO Temel Kursunu almış olması gerekmektedir. Daha çok aktif olarak kırık tedavisi ile uğraşan hekimlerin başvurusu tercih edilmektedir.

Öğrenme Hedefleri

- Doğrudan ve dolaylı yerleştirme temel kurallarının pekiştirilmesi.^[1]^[2]^[3]
- Kilitli internal fiksatorlerin mekanik ve biyolojik özelliklerinin açıklanması ve klinik uygulamalarda doğru şekilde kullanımının öğrenilmesi.^[1]^[2]^[3]
- Karmaşık uzun kemik cisim ve eklem içi kırıklarında tedavi seçimleri ve uygulamalarının tekrar edilmesi.
- Çoklu iskelet ve organ yaralanmalı hastalarda acil ve kalıcı tedavi temel kurallarının tekrar edilmesi.
- Kırık komplikasyonlarından sakınma ve komplikasyonların tedavileri ile ilgili güncel bilgilerin paylaşılması.

Kurs Tanımı

Kurs katılımcıları önceden öğrendikleri kırık tedavisi ile ilgili temel prensipleri tekrarlayarak kompleks kırıkların tedavisinde ileri düzeyde kullanımına konsantre olacaklardır. Kurs, değişik cerrahi tekniklerdeki biyolojik prensipleri vurgulayarak mümkün olduğunca minimal hasarlı cerrahi teknikleri öne çıkaracaktır. Kilitli kompresyon plakları ile ileri uygulamaların yanında son jenerasyon kilitli intramedüller çiviler ile tedavi konuları da tartışılarak pratik uygulamalar ile bilgiler güçlendirilecektir. Yeni kompleks artiküler ve metafiziyal kırıkların tedavi teknikleri ve pelvis kırıklarına yaklaşım da gözden geçirilecektir. Kursta konularında deneyimli eğiticilerin vereceği derslerin yanı sıra, küçük gruplar halinde yapılacak vaka tartışmalarında vakalar üzerinden konular tekrarlanarak interaktif bir öğrenme ve pekiştirme sağlanacaktır. Pratik egzersizlerde katılımcılar değişik cerrahi teknikler için eğitileceklerdir.

Kurs Başkanları



Mehmet Ali Deveci
Koç Üniversitesi,
İstanbul, Türkiye



Mustafa Kavak
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Eskişehir, Türkiye



Tahir Sadık Sığun
El Mikrocerrahi Ortopedi
Travmatoloji Hastanesi
İzmir, Türkiye

Genel kurs başkanı

Ulusal Eğitmenler

Ceyhan Civan	Erman Melih	Ankara Bilkent Şehir Hastanesi	Ankara	Türkiye
Eren Gökhan Bilgili	İlker Mustafa	Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi	İstanbul	Türkiye
Gökmen Gönç	Yiğit Uğur	Koç Üniversitesi	İstanbul	Türkiye
Kalem Kalenderer	Mahmut Önder	Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi	İstanbul	Türkiye
Öner Şavk	Şevki Kemal	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	Çanakkale	Türkiye
Özaksar		Çankaya Hastanesi	Ankara	Türkiye
Poyanlı	Oğuz	Ankara Üniversitesi	Ankara	Türkiye
Sadık Sığun	Sadık Sığun	İzmir Tınaztepe Üniversitesi	İzmir	Türkiye
Şahin Turgut	Ercan Ali	Özel Medinova Hastanesi	Muğla	Türkiye
Yalçın Yüksel	Halil	El Mikrocerrahi Ortopedi Travmatoloji Hastanesi	İzmir	Türkiye
		İstanbul Medeniyet Üniversitesi	İstanbul	Türkiye
		Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi		
		El Mikrocerrahi Ortopedi Travmatoloji Hastanesi	İzmir	Türkiye
		Bülent Ecevit Üniversitesi	Zonguldak	Türkiye
		İzmir Şehir Hastanesi	İzmir	Türkiye
		Anatolian Hospital	Antalya	Türkiye

Uluslararası Eğitmenler

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

Guest Faculty

Özgür Yıldırım	Ahmet	Ankara Bilkent Şehir Hastanesi	Ankara	Türkiye
----------------	-------	--------------------------------	--------	---------

Cuma

Nisan 3, 2026

Modül 1

Prensiplerin Gözden Geçirilmesi ve Yeni Teknikler

08:00–08:10	Hoş Geldiniz - Kurs İşleyişi	MA Deveci, M Kavak
08:10–08:25	Kırık tedavi prensiplerinin gözden geçirilmesi	MG Bilgili
08:25–08:40	Doku canlılığı ve yaralanma etkisi	TS Sügün
08:40–08:55	Minimal invazif plaklı osteosentez-cerrahi ayak izlerinin azaltılması / Minimally Invasive Osteosynthesis—Minimizing surgical footprints	S Marian
08:55–09:10	Kilitli plakların klinik uygulamaları	HK Yüksel
09:10–09:20	Özet - Soru ve Cevaplar	HK Yüksel
09:20–09:40	Kahve Arası	
09:40–11:00	Tartışma 1 Redüksiyon Teknikleri / Reduction Techniques	Oda A: M Kalem, M Kavak Oda B:HY Yüksel, AÖ Yıldırım Oda C:MA Deveci, T Tosounidis Oda D: TS Sügün, S Marian Oda E:O Poyanlı, M Civan
11:00–11:05	Salon değişikliği	

Modül 2

Üst Ekstremitte Yaralanmaları

11:05–11:20	Klavikula kırıkları. Ne zaman ve nasıl bir ameliyat?	E Ceyhan
11:20–11:35	Proksimal humerus kırıkları. Ne zaman tespit, ne zaman replasman veya ameliyatsız tedavi	İ Eren

11:35–11:50	Kompleks humerus cisim kırıkları	HY Yüksel
11:50–12:00	Özet - Soru ve Cevaplar	K Özaksar
12:00–13:00	Öğle Yemeği	
13:00–14:20	Pratik 1 4 parçalı proksimal humerus kırığının philos plağı ile fiksasyonu Fixation of a four-fragment fracture in the proximal humerus • Video: 20237 • Kemik model: PR0716	E Ceyhan Masa 1 E Şahin, ŞÖ Şavk Masa 2 İ Eren, Y Gökmen Masa 3 Ö Kalenderer, A Turgut Masa 4 K Özaksar, M Civan Masa 5 HY Yüksel, Ö Kalenderer
14:20–14:35	Distal humerus—eklem içi kırıklar ve komplikasyonlar	M Civan
14:35–14:50	Distal radius kırıkları	U Gönç
14:50–15:05	Dirsek kırıklı çıkıkları	K Özaksar
15:05–15:20	Özet - Soru ve Cevaplar	İ Eren
15:20–15:45	Kahve Arası	
15:45–17:00	Tartışma 2 Üst Ekstremitte Kırıkları. Karar verme ve tespit yöntemleri	Oda A:A Turgut, ŞÖ Şavk Oda B:K Özaksar, Y Gökmen Oda C:AÖ Yıldırım, U Gönç Oda D: MG Bilgili,E Ceyhan Oda E:O Poyanlı, İ Eren

Cumartesi

Nisan 4, 2026

08:00–09:30	Pratik 2 Distal humerus kırığı fiksasyonu 13C3 VA-LCP distal humerus plağı Fixation of a distal humeral fracture 13C3 using a VA-LCP distal humeral plate • Video: 20250 (paralel plaklama) • Video: 20251 (perpendiküler plaklama) • Kemik Model: 5032 (instead of 5032.1)	U Gönç Masa 1 M Kalem, M Civan Masa 2 Ö Kalenderer, A Turgut Masa 3AÖ Yıldırım, M Kavak Masa 4 MG Bilgili, O Poyanlı Masa 5 E Ceyhan, K Özaksar
-------------	--	--

09:30–09:50 Kahve Arası

Modül 3 Alt Ekstremitte Yaralanmaları

09:50–10:05	Femur boyun kırıkları—farklı hastalar, farklı problemler	T Tosounidis
10:05–10:20	İntertrokanterik kırıklar - tedavi seçenekleri ve sonuçlar	M Kalem
10:20–10:35	Subtrokanterik kırıklarda güncel tedavi	M Civan
10:35–10:50	Femur Cisim Kırıkları	A Şahin
10:50–11:05	Distal Femur Kırıkları-tedavi seçenekleri ve sonuçlar	U Gönç
11:05–11:15	Özet - Soru ve Cevaplar	O Poyanlı
11:15–12:30	Tartışma 3 Femur Kırıkları	Oda A: M Kalem, Y Gökmen Oda B: E Ceyhan, ŞÖ Şavk Oda C: Ö Kalenderer, M Civan Oda D: K Özaksar, A Turgut Oda E: HY Yüksel, U Gönç

12:30–13:30 Öğle Yemeği

13:30–13:45	Tibia Cisim Kırıkları (proksimal, distal ve segmental)	AÖ Yıldırım
13:45–14:00	Kompleks Tibia Plato Kırıkları	O Poyanlı
14:00–14:15	Pilon Kırıklarının Erken Dönem ve Kalıcı Tedavisi / Early and definitive treatment of pilon fractures	MA Deveci
14:15–14:30	Kompleks Malleol Kırıkları	ŞÖ Şavk
14:30–14:45	Özet - Soru ve Cevaplar	O Poyanlı
14:45–16:00	Pratik 3 Distal femur: Eklem içi tip 33C2.1 kırığının LCP distal femur plağı ile tespiti • Video: 20238 (LCP DF) • Kemik model: 2162 (one for each table)	Mahmut Kalem Masa 1A Turgut, Y Gökmen Masa 2 E Ceyhan, ŞÖ Şavk Masa 3 E Şahin ,İ Eren Masa 4 MG Bilgili, M Civan Masa 5 U Gönç, AÖ Yıldırım
16:00–16:20	Kahve Arası	
16:20–16:35	Kalkaneus Kırıkları—Problemlerin öngörülmesi ve kaçınılması	M Kavak
16:35–16:50	Talus Boyun Kırıkları ve Komplikasyonları	E Şahin
16:50–17:05	Navikula ve Lisfrank Yaralanmaları ve Komplikasyonları	Y Gökmen
17:05–17:15	Özet - Soru ve Cevaplar	E Şahin

Pazar

Nisan 5, 2026

08:00–09:15	Pratik 4 Bikondiler Tibia Plato Kırıkları Tip 41C3 bikondiler tibia plato kırığının LCP ile tespiti • Video: 20226 • Kemik model: 1152 (instead of 1152.1)	MA Deveci Masa 1 A Turgut, M Civan Masa 2 O Poyanlı, Y Gökmen Masa 3 MG Bilgili, U Gönç Masa 4Ö Kalenderer, M Kalem Masa 5 HY Yüksel, M Kavak
09:15–10:30	Tartışma 4 Tibia, Ayak Bileği ve Ayak Kırıkları	Oda A: U Gönç, ŞÖ Şavk Oda B: E Ceyhan, M Kavak Oda C:HY Yüksel, M Civan Oda D: E Şahin, Y Gökmen Oda E:MG Bilgili, K Özaksar
10:30–10:50	Kahve Molası	
10:50–12:10	Pratik 5 Tip 43C2.3 distal tibial kırığın LCP distal tibia plağı ve LCP 1/3 plak ile tespiti • Video: 20254 • Kemik model: 9147	A Turgut Masa 1MA Deveci, İ Eren Masa 2 K Özaksar, O Poyanlı Masa 3 HY Yüksel, E Ceyhan Masa 4 MG Bilgili, M Kalem Masa 5 E Şahin, M Civan
12:10–13:10	Öğle Yemeği	

Modül 4

Politravma, Pelvis, Asetabulum

13:10–13:25	Pelvik halka yaralanmalarında erken değerlendirme ve acil tedavi / Evaluation and emergency management of pelvic ring injuries	T Tosounidis
-------------	---	--------------

13:25–13:40	Çoklu yaralanması olan hastanın tedavisi (ETC/DCO/EAC) Treatment of multipl injured patient	MA Deveci
13:40–13:55	Asetabulum Kırık Tedavisinin Prensipleri	S Marian
13:55–14:05	Özet - Soru ve Cevaplar	MA Deveci
14:05–14:10	Salon Değişikliği	
14:10–15:25	Tartışma 5 Politravma ve Zor Kırıklara Yaklaşım / Polytrauma and difficult problems	Oda A:MA Deveci, T Tosounidis Oda B: M Kalem, M Kavak Oda C: E Şahin, İ Eren Oda D: Ö Kalenderer, Y Gökmen Oda E: A Turgut, U Gönç
15:25–15:45	Kahve Arası	

Modül 5

Özel Durumlar ve Sorunlar

15:45–16:00	Ağır hasarlı ekstremitte tedavisi	TS Sügün
16:00–16:15	Periprostetik kırıklar	MG Bilgili
16:15–16:30	Osteosentez sonrası enfeksiyon	M Kavak
16:30–16:45	Osteoporotik kırık tedavisi-treatment of osteoporotic fractures	Ö Kalenderer
16:45–17:00	AO Dünyası: AO ile Hayat Boyu Öğrenme	MA Deveci
17:00–17:10	Özet - Soru ve Cevaplar	M Kavak
17:10–17:15	Kapanış	MA Deveci, M Kavak

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.