

Curso AO Trauma — Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT

3 – 5 Febrero, 2022

Madrid, España

PROGRAMA



Misión

La misión de AO es promover la excelencia en la atención del paciente y los resultados del tratamiento en traumas y trastornos musculoesqueléticos.

Los principios AO para el tratamiento de las fracturas

1



Reducción y fijación de las fracturas para restaurar la anatomía.

2



Fijación de la fractura con estabilidad absoluta o relativa, según lo exijan las características de la fractura, del paciente y de la lesión.

3



Preservación de la vascularización de los tejidos blandos y del hueso con técnicas de reducción suaves y manipulación cuidadosa de los mismos.

4



Movilización y rehabilitación precoz y segura del área lesionada y del paciente como un todo.

Contenido

2	Misión Los principios AO para el tratamiento de las fracturas
4	Mensaje de Bienvenida
5	Descripción del curso Meta del curso Perfil de los participantes Objetivos del curso
6	Dirección del curso Profesorado
8	Jueves, 3 Febrero, 2022
11	Viernes, 4 Febrero, 2022
14	Sábado, 5 Febrero, 2022
16	Organización del evento Sede del evento
17	Información general
18	Pautas de higiene para eventos educativos de AO
19	AO Foundation— Principles of AO educational events

Mensaje de Bienvenida

Estimado/a participante en el curso:

Tenemos el placer de darle la bienvenida al Curso AO Trauma–Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT, planeado y presentado para satisfacer sus necesidades, y utilizando un enfoque basado en un currículo de competencias y en los principios de AO Trauma para una educación de alta calidad.

El enfoque innovador de AO Trauma a la educación se ha reforzado aún más como resultado de la exitosa colaboración con el Instituto de Educación de AO en la aplicación de los conceptos educativos más avanzados en planeación curricular y en el desarrollo de programas para todos los docentes.

Este curso es una de las muchas actividades educativas orientadas a proporcionar un aprendizaje de por vida, desde el Programa de Educación de Residentes hasta el Desarrollo Profesional Continuado (DPC) para cirujanos y clínicos practicantes.

Estamos seguros que su participación activa en este curso dará como resultado una mejor atención a sus pacientes. Asimismo, supondrá un reto a su nivel actual de conocimientos y habilidades a través de las actividades que se plantearán durante todo el evento. Confiamos que la combinación de principios educativos y contenido pertinente de nuestro currículo, al igual que su interacción con colegas y docentes expertos, le proporcionará una experiencia efectiva de aprendizaje que satisfará sus necesidades.

Este curso es parte de un programa educativo integral basado en competencias, el cual incluye muchas otras actividades y recursos para un auto-aprendizaje dirigido. Las actividades educativas en cada programa han sido desarrolladas por un grupo de trabajo internacional de expertos clínicos y educadores, que están disponibles para usted en la sección de Educación, en la página de Internet www.aotrauma.org

Esperamos que disfrute el curso y se beneficie de las oportunidades que le brinda la red para compartir experiencias con sus colegas.

Atentamente,



Mark Reilly
Chairperson AO Trauma
Education Commission



Michael Baumgaertner
Chairperson AO Trauma
International Board

Si usted ha disfrutado la experiencia durante el curso y le gustaría permanecer en contacto con la organización y su red interna de cirujanos, le invitamos a hacerse miembro de AO Trauma. Los beneficios de esta membresía incluyen opciones para involucrarse en nuevas oportunidades sobre atención avanzada de trauma, que se describen en www.aotrauma.org.

Descripción del curso

La auto-evaluación en línea previa al evento prepara a los participantes para el mismo y permite al docente diseñar el curso de acuerdo sus necesidades.

El curso se enseñará en formato modular. Cada módulo consiste en varias conferencias que cubrirán la información esencial requerida. Las ponencias de los casos facilitarán la interacción entre el profesorado y los participantes. En los ejercicios prácticos los participantes recibirán entrenamiento en la aplicación de diferentes técnicas. Los grupos de discusión permitirán a su vez que los participantes comprendan la técnica y administración en la toma de decisiones.

Una vez finalizado el curso, una segunda auto-evaluación en línea brindará a los participantes la oportunidad de revisar temas importantes. Para apoyar este aprendizaje autónomo AO Trauma ofrece una amplia gama de recursos en línea adicionales.

Meta del curso

El curso se centra en los principios y técnicas de manejo operativo de fractura en lesiones más complejas.

Perfil de los participantes

El curso se dirige principalmente a médicos residentes, pero también está abierto a aquellos cirujanos interesados en profundizar su conocimiento y habilidades en el manejo quirúrgico de las fracturas.

Objetivos del curso

Al final del curso, los participantes estarán en capacidad de:

- Aplicar técnicas de reducción en el manejo de fracturas cuidando los tejidos blandos.
- Valorar y tratar fracturas diafisarias y (peri) articulares utilizando técnicas avanzadas de aplicación.
- Demostrar estrategias para valorar y tratar fracturas abiertas y lesiones de tejido blando.
- Iniciar el manejo apropiado de pacientes con lesiones pélvicas y trauma múltiple.
- Reconocer complicaciones y manejar de acuerdo a la situación.

Dirección del curso



Alina Ortega Briones
Hospital Clínico Universitario Valladolid, Valladolid



Javier García Coiradas
Hospital Clínico San Carlos, Madrid

Profesorado AO Trauma Nacional

Samer Amhaz Escanlar, Hospital Universitario Santiago de Compostela

Fadi Ammari Sánchez-Villanueva, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Ismael Auñón-Martín, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

Juan Boluda Mengod, Hospital Universitario Canarias (HUC), La Laguna, Tenerife

Elisa Cebrián, Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid.

Patricia Crespo Lastras, Hospital Universitario La Paz, Madrid

Ester García Paredero, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid

Unai García de Cortázar, Hospital Universitario de Basurto, Bilbao

Vicente Guimerá García, Hospital Can Misses, Ibiza

Angélica Millán Billi, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

Josep María Muñoz Vives, Fundació Althaia, Manresa, Barcelona

Diana Noriego, Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona.

Juan Antonio Porcel Vázquez, Hospital Universitario Son Espases, Palma de Mallorca

Nuria Plaza Salazar, Hospital Universitario de Guadalajara, Guadalajara

Eladio Saura-Sánchez, Hospital Universitario de Elche, Elche

Miguel Angel Suárez Suárez, Hospital Universitario Cabueñes-Gijón, Asturias

Curso AO Trauma—Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT

Miquel Videla, Hospital Sant Joan Despí-Moisès Broggi, Barcelona

Jordi Selga, Hospital Universitario Vall D`Hebron, Barcelona

Profesorado AO Trauma Regional

Marta Gomes, Hospital da Luz Arrabida, Oporto, Portugal

Coach

Paulo Felicissimo, Hospital CUF Descobertas, Lisboa, Portugal

Jueves

3 Febrero, 2022

07:30–08:00 Inscripción de los participantes

08:00–08:10 Bienvenida e introducción

A Ortega,
J García Coiradas

08:10–08:20 El mundo AO: de la historia al aprendizaje continuo

M Videla

Módulo 1

Moderador: E Saura

Patrón de lesión (tejidos blandos y hueso), estabilidad y biomecánica de la curación

08:20–08:40 La curación ósea, la influencia del mecanismo lesional y las condiciones del paciente

JM Muñoz Vives

08:40–08:55 La lesión de partes blandas. Una consideración prioritaria

E Cebrían

08:55–09:10 Estabilidad absoluta: biomecánica, técnicas y curación ósea

E García Paredero

09:10–09:15 Cambio a la sala de prácticas

09:15–10:20 **Ejercicio práctico 1:**

Estabilidad absoluta con tornillos y con placa

Moderadora: E García Paredero

Todo el profesorado

10:20-10:40 *Pausa café*

10:40–10:55 Estabilidad relativa: biomecánica, técnicas y curación ósea

A Millán

10:55–11:10 El uso de placas en la fijación de fracturas

P Crespo

11:10–11:25 Clasificación de fracturas AO / OTA 2018

JA Porcel

11:25–11:30 Cambio a la sala de prácticas

11:30–12:40	Ejercicio práctico 2: Principio de fijador interno. Placa LCP	Moderadora: A Millán Todo el profesorado
-------------	---	---

12:40–12.45 Cambio a las salas de grupos de discusión

12:45–13.45	Grupo de discusión 1: Principios generales: clasificación, conceptos de estabilidad, su influencia en la curación ósea y cómo aplicar los implantes para obtener la estabilidad apropiada	Todo el profesorado
-------------	---	---------------------

13:45– 14:45 *Almuerzo*

Módulo 2

Moderador: M Videla

Fracturas diafisarias

14:45–15:00	Principios del manejo de las fracturas diafisarias. ¿Qué es importante?	J Selga
-------------	---	---------

15:00–15:15	Técnicas de reducción de fracturas diafisarias	F Ammari
-------------	--	----------

15:15–15:25	Enclavado endomedular - ¿Fresar o no fresar?	U García de Cortázar
-------------	--	----------------------

15:25–15:30 Cambio a las salas de prácticas

15:30–16:25	Ejercicio práctico 3: Clavo endomedular fresado Fractura diafisaria tibial- Enclavado con ETN fresado	Moderador: U García de Cortázar Todo el profesorado
-------------	--	--

16:25–16:30 Cambio a la sala de Skills Lab

16:30–17:30	AO Skills Lab (1ª parte) A. Medida del par B. Penetración en tejidos blandos C. Generación de calor D. Mecánica de las fracturas E. Técnicas de reducción (1): clamps y pinzas	Moderadora: P Crespo Todo el profesorado
-------------	--	---

17:30–17:50 *Pausa café*

17:50–18:50 **AO Skills Lab (2ª parte)** Moderadora: P Crespo

F. Técnicas de reducción (2) : Distracción
G. Mecánica del enclavado
H. Mecánica de la fijación con placa
J. Curación de la fractura y fijación con placa
K. Retirada de Implantes dañados

Todo el profesorado

18:50–19:00 Conclusiones y cierre del del primer día

Viernes

4 Febrero, 2022

08:00–08:10	Bienvenida 2º día	A Ortega, J García Coiradas
08:10–09:10	Grupo de Discusión 2: Principios de manejo de fracturas diafisarias	Todo el profesorado

Módulo 3

Moderador: E García Paredero

Principios y manejo de las fracturas articulares

09:10–09:30	Principios del tratamiento de las fracturas articulares: ¿en que se diferencia de las diafisarias?	M Gomes
09:30–09:45	Fracturas de cuello femoral	E Saura
09:45–10:00	Fracturas de la region trocantérica	F Ammari
10:00–10:05	Cambio a la sala de prácticas	
10:05–11:05	Ejercicio práctico 4: Manejo de fracturas trocantéricas usando el dispositivo DHS	Moderador: E Saura Todo el profesorado
11:05–11:25	<i>Pausa café</i>	
11:25–11:40	Introduccion a las fracturas de meseta tibial	V Guimerá
11:40–11:55	Fracturas de tobillo	MA Suárez
11:55–12:00	Cambio a la sala de prácticas	
12:00–13:00	Ejercicio práctico 5: Tratamiento de una fractura maleolar 44C	Moderador: MA Suárez Todo el profesorado

13:00–13:15	Fracturas de radio distal	S Amhaz
13:15–13:30	Principios en el tratamiento de fracturas de antebrazo	D Noriego
13:30–13:45	Principio de la banda de tensión	N Plaza
13:45–13:50	Cambio a la sala de prácticas	
13:50–14:20	Ejercicio práctico 6: Banda de tensión en el olécranon	Moderador: N Plaza Todo el profesorado
14:20–15:20	<i>Almuerzo</i>	
15:20–16:30	Grupo de Discusión 3: Principios del manejo de las fracturas articulares	Todo el profesorado
16:30–16:40	Planificación preoperatoria: Por qué y cómo	V Guimerá
16:40–16:50	Cómo planificar una fractura de antebrazo	JA Porcel
16:50–17:05	<i>Pausa café</i>	
17:05–18:05	Planificación preoperatoria del tratamiento de una fractura de antebrazo 22-C1 (ejercicio con plantillas)	Moderadores: D Noriego, JA Porcel
18:05–18:10	Cambio a la sala de prácticas	
18:10–19:10	Ejercicio práctico 7: Opera tu planificación de una fractura de antebrazo 22-C1	Moderadores: D Noriego, JA Porcel Todo el profesorado
19:10–19:15	Conclusiones y cierre del segundo día	

Sábado

5 Febrero, 2022

08:00–08:05	Resumen del día 2 y plan del día 3	A Ortega, J García Coiradas
-------------	------------------------------------	--------------------------------

08:05–08:20	¿Cómo fue tu planificación?	A Ortega, J García Coiradas
-------------	-----------------------------	--------------------------------

Módulo 4

Moderador: V Guimerá

Manejo de emergencias y fracturas especiales

08:20–08:35	Principios de la fijación externa	A Ortega
-------------	-----------------------------------	----------

08:35–08:50	Tratamiento de las fracturas abiertas	J Selga
-------------	---------------------------------------	---------

08:50–09:05	Algoritmos de tratamiento en el paciente politraumatizado	JM Muñoz Vives
-------------	---	----------------

09:05–09:20	Tratamiento de urgencia de las fracturas de pelvis	J Boluda
-------------	--	----------

09:20–09:25	Cambio a la sala de prácticas	
-------------	-------------------------------	--

09:25–10:15	Ejercicio práctico 8:	Moderador: I Auñón
	Aplicación de un fijador externo modular	Todo el profesorado

10:15–11:05	Ejercicio práctico 9:	Moderador: J Boluda
	Estabilización del anillo pélvico mediante fijador externo	Todo el profesorado

11:05–11:20	<i>Pausa café</i>	
-------------	-------------------	--

11:20–11:30	Radiación en quirófano	S Amhaz
-------------	------------------------	---------

11:30–11:45	Infección perioperatoria : prevención, evaluación y tratamiento	I Auñón
-------------	---	---------

11:45–12:00	Retardo de consolidación : causas y principios del tratamiento	E Cebrián
-------------	--	-----------

12:00–12:15	Principios de la fijación en el hueso osteoporótico: el paciente geriátrico	M Gomes
12:15–13:15	Grupo de discusión 4: Politrauma, complicaciones y problemas especiales	Todo el profesorado
13:15–13:30	Violación de principios	M Videla
13:30–13:45	Retirada de implantes: porqué, cuándo y cómo	E Saura
13:45–14:00	Conclusiones y despedida	A Ortega, J García Coiradas

Información del evento

Organización

Felix Alonso
Clavadelerstrasse 8, 7270 Davos Platz, Switzerland
E-mail: felix.alonso@aofoundation.org
T: +41 79 548 36 02

Información para el participante y contacto

Si tiene alguna duda o problemas para registrarse, por favor contacte con Global Event Services:
Ariadna Guirao
E-mail: aoges.emea@aofoundation.org
T: + 41 79 458 73 99

Tarifa del curso

1,020 EUROS.

Incluido en la tarifa de inscripción: bolsa con la documentación necesaria, cafés, almuerzo y certificado del curso.

Inscripción

https://aofoundation.force.com/eventapi_router?event=a1R0800000AYcgA&site=a0a1p00000a7dj1

Idioma:

Español

Cumplimiento de la organización de eventos

En algunos países donde AO no tiene oficina pero ofrece eventos educativos, AO coopera con terceras empresas para llevar a cabo la organización local y logística, así como para comunicarse con los participantes en el idioma local. En estos casos, AO ha puesto en práctica normas y directrices (Secondment Letter, Principles of AO Educational Events) para garantizar que esta cooperación no tenga ningún impacto en el plan de estudios, programa científico o la selección del profesorado.

Fuentes de financiación AO

Las subvenciones educativas sin restricciones de diferentes fuentes son recopiladas y agrupadas de manera centralizada por AO Foundation. Todos los eventos son planificados y programados por grupos de cirujanos locales y regionales de AO basados en evaluaciones de necesidades locales. Confiamos en los socios industriales/comerciales para obtener apoyo en especie, para ejecutar simulaciones y/o capacitación de habilidades si es necesario desde el punto de vista educativo.

Sede del evento

Meliá Avenida América

Juan Ignacio Luca de Tena 36
28027 Madrid
Tel. +34 91 423 24 00
<https://www.melia.com/es/hoteles/espana/madrid/melia-avenida-america/index.htm>

Información general

Divulgaciones y conflictos de interés

La información de divulgación y los posibles conflictos de intereses (COI) se pueden ver en la página web del evento: https://aofoundation.force.com/eventapi_router?event=a1R0800000AYcgA&site=a0a1p00000a7dj1

Directrices de evaluación

En todos los cursos AO Trauma se aplica el mismo proceso de evaluación, o bien ARS (sistema de respuesta electrónica de audiencia) o bien cuestionarios preparados para responder por escrito. Esto ayudará a AO Trauma a asegurar que seguimos satisfaciendo sus necesidades de formación.

Propiedad intelectual

Los materiales, las presentaciones y los casos de estudio son propiedad intelectual del profesorado del curso. Todos tienen derechos reservados. Compruebe las limitaciones legales en www.aotrauma.org/legal.

Está totalmente prohibido grabar, fotografiar o copiar las conferencias, los ejercicios prácticos, las discusiones de casos o cualquier material del curso.



La Fundación AO se reserva el derecho de tomar fotografías y realizar grabaciones de video durante el transcurso de este evento, así como a usar este material en formato electrónico e impreso.

Seguridad

Durante la realización del curso es obligatorio llevar colocada la etiqueta (badge) de identificación.

Liberación de responsabilidad

La organización del curso no ha suscrito ningún seguro que cubra a ninguna persona contra accidentes, robos u otros riesgos.

Uso del teléfono móvil

El uso del teléfono móvil no está permitido en las salas de conferencias ni en las otras salas durante las actividades formativas. Por favor, sea considerado con los demás y apague su móvil.

Vestimenta Curso

Informal

Certificado del curso

Para recibir el certificado AO es imprescindible asistir al curso en su totalidad.

Pautas de higiene para eventos educativos de AO

Se deben observar las medidas de protección generales durante todo el evento.

- Limpieza y desinfección rutinaria de las superficies que se tocan con frecuencia.
- Se deben usar máscaras faciales durante todo el evento.
- Higiene frecuente de las manos (ej. al entrar y salir de las habitaciones)
- Se debe proporcionar desinfectantes de manos en cada puerta.
- Distancia física de min. 1,5 m entre personas en eventos AO
- Protocolo respiratorio (ej. use máscaras, etiqueta adecuada al toser, etc..)
- Se debe colocar en las puertas recordatorios visuales de las medidas y protocolo adecuados.

En estaciones de ejercicios prácticos

- Todos los participantes y el profesorado deben usar mascarillas quirúrgicas con equipo de protección personal (EPP) y guantes de examen no estériles y sin látex.
- Las mascarillas quirúrgicas y los guantes deben almacenarse en cantidad suficiente y estar disponibles en la entrada de las salas de ejercicios prácticos.
- Todo el PPE debe desecharse una vez finalizada la sesión de ejercicios prácticos en un lugar específico. Se debe utilizar PPE nuevo para sesiones posteriores.
- Todos los instrumentos deben desinfectarse (rociarse) después de completar el ejercicio práctico.
- Los participantes deben utilizar la misma estación durante todo el evento.
- Si es necesario, adapte la cantidad de estaciones de trabajo por mesa para cumplir con los requisitos de espacio

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.