

**FUNDACIÓN
SECOT**

III EDICIÓN
CURSO ONLINE DE
**TUMORES
ÓSEOS**



CURSO ONLINE

DIRECTORES:
Eduardo J. Ortiz Cruz - Luis R. Ramos Pascua

www.secot.es

III EDICIÓN CURSO ONLINE DE **TUMORES ÓSEOS**

CARTA PRESENTACIÓN

DIRECTORES:

Eduardo J. Ortiz Cruz - Luis R. Ramos Pascua

Cinco años después de la primera edición del Curso On-line SECOT de tumores óseos y fruto de la necesidad de estar permanentemente actualizados en la patología que nos ocupa, y tras el éxito de la reciente segunda, ve la luz esta nueva edición con el mismo carácter intuitivo y participativo; y que su presentación debe comenzar agradeciendo a nuestro Presidente la confianza por el encargo realizado, así como a los muchos colaboradores que la han hecho posible. Como en la primera edición, el curso se organiza en bloques y capítulos, con nuevos casos clínicos y ejercicios de autoevaluación. Los bloques han pasado de 10 a 12, numerados consecutivamente desde el "0" hasta el "11", correspondiendo el primero a las generalidades de los tumores óseos. Se aborda en él un capítulo básico introductorio, a continuación, otros relativos a las biopsias, al tratamiento quirúrgico general y regional, a aspectos quirúrgicos específicos de cirugía plástica y reconstructiva, a las particularidades de la cirugía ortopédica oncológica en edad infantil y a protocolos de Oncología Médica en el osteosarcoma y en el sarcoma de Ewing, con un capítulo final dedicado a la medicina nuclear. El resto de bloques se ordena por grupos tumorales histológicos, concluyendo con el relativo a las metástasis. De nuevo aquí los capítulos se estructuran, a partir de uno inicial de generalidades, desde un punto de vista regional: desde lo central y proximal a lo distal. Así, se analizan las metástasis vertebrales y de la pelvis, después las de los huesos largos de los miembros y, para terminar, las acras.

Para una mejor comprensión del alumno, cada capítulo, salvo alguno del bloque "0", cuenta con los mismos apartados, que reproducen los esquemas académicos clásicos: definición,

clasificación, demografía, etiopatogenia, presentación clínica, pruebas complementarias, diagnóstico y diagnóstico diferencial, tratamiento y pronóstico. Con el mismo objetivo, su contenido se ha resumido al extremo y se ha salpicado de figuras que los recursos informáticos permiten ampliar para poder ser analizadas con mayor detalle. Todo este material ha sido revisado y, en ocasiones, parcialmente redactado por los directores del curso, con el fin de evitar contenidos redundantes y para hacer más homogénea la redacción. El apartado de la bibliografía ultima la teoría de cada capítulo con un máximo de 15 citas, la mayoría de las cuales están enlazadas con el artículo en cuestión en PubMed. Todos los capítulos se complementan con un caso clínico y un ejercicio de autoevaluación que suele hacer referencia al mismo. El caso clínico se expone de forma resumida y se ilustra con figuras. El ejercicio de autoevaluación, por su parte, se puede repetir ilimitadamente y consta de 5 preguntas de respuesta única de entre 4 posibles, que hay que responder de forma consecutiva para dar por concluido. Es obligatorio un acierto del 80% (4/5) para considerar parcialmente conseguido el objetivo formativo. El certificado final del curso, que se descargará desde el área privada de socios de la SECOT (o se remitirá desde la secretaría si no lo fuera), se obtendrá una vez aprobada la autoevaluación de todos los capítulos.

El curso comenzará el 14 de septiembre de 2020 y durante la duración del mismo existirá la posibilidad de consultar dudas en un foro restringido, moderado por los directores. Finalizado el curso quedará abierto como manual de consulta para los socios de la SECOT, pudiéndose acceder a él a través de la página de la sociedad.

CONTENIDO DEL CURSO

BLOQUE 0: GENERALIDADES

- 0.1 Generalidades de tumores óseos
- 0.2 Biopsia de tumores óseos
- 0.3 Generalidades de la cirugía ortopédica oncológica
- 0.4 Técnicas de resección y reconstrucción en extremidades
- 0.5 Técnicas de resección y reconstrucción en columna vertebral
- 0.6 Técnicas de resección y reconstrucción en pelvis
- 0.7 Cirugía plástica y reconstructiva en tumores óseos
- 0.8 Cirugía ortopédica oncológica en edad infantil
- 0.9 Protocolos de Oncología Médica (I): Osteosarcoma
- 0.10 Protocolos de Oncología Médica (II): Sarcoma de Ewing
- 0.11 Medicina nuclear en los tumores óseos

BLOQUE 1: TUMORES DE ORIGEN ÓSEO

- 1.1 Osteoma
- 1.2 Osteoma osteoide
- 1.3 Osteoblastoma
- 1.4 Osteosarcoma central convencional
- 1.5 Osteosarcoma central de bajo grado
- 1.6 Osteosarcoma telangiectásico
- 1.7 Osteosarcoma de células pequeñas
- 1.8 Osteosarcoma parostal
- 1.9 Osteosarcoma perióstico

BLOQUE 2: TUMORES DE ORIGEN CARTILAGINOSO

- 2.1 Osteocondroma
- 2.2 Osteocondromatosis múltiple hereditaria
- 2.3 Encondroma
- 2.4 Encondromatosis
- 2.5 Condroma perióstico
- 2.6 Condrioblastoma
- 2.7 Condrioblastoma maligno
- 2.8 Fibroma condromixoide
- 2.9 Condrosarcoma de bajo grado
- 2.10 Condrosarcoma central grado II y III
- 2.11 Condrosarcoma desdiferenciado
- 2.12 Condrosarcoma mesenquimal
- 2.13 Condrosarcoma de células claras
- 2.14 Condrosarcoma periférico secundario
- 2.15 Condrosarcoma periosteal
- 2.16 Proliferación osteocondromatosa parostal bizarra

BLOQUE 3: TUMORES RICOS EN CÉLULAS GIGANTES

- 3.1 Tumor óseo de células gigantes
- 3.2 Tumor de células gigantes maligno
- 3.3 Tumor pardo del hiperparatiroidismo

BLOQUE 4: TUMORES DE ORIGEN HEMATOPOYÉTICO

- 4.1 Histiocitosis X
- 4.2 Sarcoma de Ewing en edad infantil
- 4.3 Sarcoma de Ewing en edad adulta
- 4.4 Linfoma óseo
- 4.5 Plasmocitoma
- 4.6 Mieloma múltiple

BLOQUE 5: TUMORES DE ORIGEN FIBROSO Y FIBROHISTIOCITARIO

- 5.1 Defecto fibroso cortical y fibroma no osificante
- 5.2 Histiocitoma fibroso benigno
- 5.3 Fibroma desmoplástico
- 5.4 Tumor fibroso solitario
- 5.5 Fibrosarcoma

BLOQUE 6: TUMORES DE ORIGEN VASCULAR

- 6.1 Hemangioma
- 6.2 Hemangioma epiteliode
- 6.3 Hemangioendotelioma epiteliode
- 6.4 Angiosarcoma

BLOQUE 7: TUMORES DE LA NOTOCORDA

- 7.1 Tumor benigno de células notocordales
- 7.2 Cordoma

BLOQUE 8: LESIONES QUISTICAS

- 8.1 Ganglión intraóseo
- 8.2 Quiste óseo simple
- 8.3 Quiste óseo aneurismático

BLOQUE 9: TUMORES OSTEO-FIBROSOS

- 9.1 Displasia fibrosa
- 9.2 Tumor fibromixoide lipoesclerosante

BLOQUE 10: TUMORES MESENQUIMALES MISCELANEA

- 10.1 Displasia osteofibrosa
- 10.2 Adamantinoma
- 10.3 Sarcoma pleomórfico indiferenciado

BLOQUE 11: METÁSTASIS ÓSEAS

- 11.1 Generalidades de metástasis óseas
- 11.2 Metástasis vertebrales
- 11.3 Metástasis de la pelvis
- 11.4 Metástasis del miembro superior (excepto acras)
- 11.5 Metástasis del miembro inferior (excepto acras)
- 11.6 Metástasis óseas acras

AUTORES DEL CURSO

Abril Martín, Juan Carlos

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Agra Pujol, Carolina

Anatomía Patológica.

Alcalá-Santaella Oria de Rueda, Rafael

Jefe Clínico. Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Álvarez González, Ana

Oncología Radioterápica.

Amaya Valero, José Vicente

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de Tumores y Sépticos.

Angulo Sánchez, Manuel

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de Tumores y Sépticos.

Aquerreta Beola, J. Damaso

Radiología.

Arias Martín, Francisco

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Arroyo Hernández, Marta

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Ayala Rodrigo, María de los Ángeles

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Azorín Cuadrillero, Daniel

Anatomía Patológica.

Bárcena Tricio, Víctor

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Barrientos Ruiz, Irene

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Beirutti Ruiz, Iván M.

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Belen Larque, Ana

Anatomía Patológica.

Benito Ysamat, Alberto

Responsable de Sección de radiología musculoesquelética.

Berjón García, Alberto

Anatomía Patológica.

Bernabéu Taboada, Daniel

Radiología.

Bongiovanni, David

Anatomía Patológica.

Braña Vigil, Alejandro

Jefe de Servicio de cirugía ortopédica.

Presidente del Colegio de Médicos de Asturias.

Bravo Brañas, Elena

Cirugía Plástica, Estética y Reparadora.

Bueno Horcajadas, Ángel

Radiodiagnóstico.

Cabañas Perianes, Valentín

Hematología.

Cabello Blanco, Juan

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de Traumatología Infantil.

Calero García, Rosa

Radiología.

Calvo Haro, José Antonio

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Caro Cuenca, María Teresa

Anatomía Patológica.

Carpintero Benítez, Pedro

Coordinador Sección Tumores del Aparato Locomotor.

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Carpintero Lluch, Rocío

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Casas Ramos, Paula

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Cascón Pérez-Teijón, Elena

Radiología.

Castel Oñate, Ana

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Cebrián Parra, Juan Luis

Jefe de Sección. Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Coordinador de la Unidad Multidisciplinar de Sarcomas.

Coll Mesa, Luís

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Coll Mesa, Luis Antonio

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Combalia Aleu, Andrés

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Cordero García, José Manuel

Medicina Nuclear.

Cuervo Dehesa, Miguel

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

De Albert de Delàs-Vigo, Matías

Radiodiagnóstico.

De la Calva Ceinos, Carolina

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de Tumores y Sépticos.

Dhimes Tejeda, Patricia

Anatomía Patológica.

Díaz Corral, Cristina

Anatomía Patológica.

Díaz Martín, Andrés

Cirugía Ortopédica y Traumatología

Domínguez Franjo, María Purificación

Anatomía Patológica.

Domínguez González, José Javier

Servicio de Ortopedia Oncológica.

Egea Gámez, Rosa María

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de columna.

Enguita Valls, Ana Belén

Anatomía Patológica.

Esnal Andueza, Ion Gurutz

Radiología.

Fernández Ramos, Julián

Radiología.

Fernández Serrano, Francisco

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Fernández-Baillo, Nicómedes

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Galera López, María del Mar

Oncología Médica.

Gallego Herrero, Carmen

Radiología.

Gallego Martínez, Alejandro

Oncología Médica.

García Asencio, Esther

Oncología Médica.

García Flórez, Luis

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

García Maroto, Roberto

Unidad de Oncología Musculoesquelética.

García Prado, Francisco Javier

Servicio de Radiodiagnóstico.

García Prado, Francisco Javier. MD.

Servicio de Radiodiagnóstico.

García Suárez, María del Pino

Anatomía Patológica.

Gascón Costoso, Nieves

Radioterapia Oncológica.

Cascón Pérez-Teijón, Elena

Radiología.

Godoy Montijano, Amparo

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Gómez Mateo, María del Carmen

Anatomía patológica.

González Acha, Javier

Cirugía ortopédica y traumatología.

González Díaz, Rafael

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de columna.

González Gaitano, Manuel

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

González González, Samuel

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

González Lizán, Fausto

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

González Morán, Gaspar

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de Traumatología Infantil.

González Obeso, Elvira

Anatomía Patológica.

Gracia Alegría, Isidro

Cirugía ortopédica oncológica. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Gutiérrez Carbonell, Pedro

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Hernández León, Carmen Nieves

Anatomía Patológica.

Hernanz de Lucas, Raúl

Oncología Radioterápica.

Herrera Pérez, Mario Ulises

Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Idoate Gastearena, Michel

Anatomía Patológica.

Iglesias Urraca, Carmen
Cirugía Plástica, Estética y Reparadora.

Isabel García, Ana
Diagnóstico por la Imagen.

Izquierdo García, Francisco Miguel
Anatomía Patológica.

Linares Martín, Emma M.
Anatomía Patológica.

Llauger Roselló, Jaume
Radiodiagnóstico. División de patología musculoesquelética.

López Díez, María Elena
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

López Martín, José A.
Oncología Médica.

López Navarro Morillo, Fernando
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Lozano Calderón, Santiago
Departamento de Ortopedia y Traumatología, División de Oncología Musculo-esquelética.

Machado Granados, Pau
Cirugía ortopédica oncológica. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Martel Villagrán, José
Radiodiagnóstico

Martí Ciruelos, Rafael
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Martín Castro, Aurelio
Anatomía patológica.

Martín Vélez, Pablo Residente.
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Martin Benlloch, Antonio
Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de columna.

Martínez Marín, Virginia
Oncología Médica.

Martos Torrejón, Sara
Traumatología.

Mayordomo Aranda, Empar
Anatomía Patológica.

Mediavilla Santos, Lydia
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Mellado Romero, M^º Ángela
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Merchán, Nelson
Departamento de Ortopedia y Traumatología, División de Oncología Musculo-esquelética.

Merino Rueda, Luis Rodrigo
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Merino Sánchez, Concepción
Radiología.

Merino Sánchez, M^º Concepción
Radiología.

Miranda Gorozarri, Carlos
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Montero Díaz, Margarita
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Mora Fernández, María I.
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Morales Codina, Ana María
Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de columna.

Morán Blanco, Luz M^º
Radiodiagnóstico.

Moreno, María José
Radiodiagnóstico. Unidad Oncología.

Muñoz Mahamud, Ernesto
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Narváez García, José Antonio
Radiología.

Negri, Maximiliano Eugenio
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Nielsen, G. Petur
Departamento de Patología, División de Hueso y Tejidos Blandos.

Nieto Morales, María Luisa
Radiología.

Orellana Fernández, Ruth
Anatomía Patológica. División de sarcomas.

Ortega Medina, Luis
Jefe de Servicio. Anatomía Patológica.

Ortiz Cruz, Eduardo J.
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Ortiz Hernando, Raquel
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Pablos González, Óscar
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Payá Romá, Artemio
Anatomía Patológica.

Peleteiro Pensado, Manuel
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Perera de Gregorio, Arturo
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Pérez Domínguez, Manuel
Jefe de la Unidad de Tumores Músculo-esqueléticos.

Pérez Mañanes, Rubén
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Pérez Muñoz, Israel
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Pizones Arce, Francisco Javier
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Portabella Blavia, Federico
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Pozo Kreilinger, José Juan
Anatomía Patológica. Sección Patología Musculo-esquelética.

Puertas García-Sandoval, José Pablo
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Ramírez Escobar, María Ángeles
Radiodiagnóstico.

Ramírez Feito, César
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Ramírez Fuentes, Cristina
Radiología Músculo-esquelética.

Ramkumar, Dipak B.
Departamento de Ortopedia y Traumatología, División de Oncología Musculo-esquelética.

Ramos Cuesta, Luis
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Ramos Pascua, Luis Rafael
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Redondo Sánchez, Andrés
Oncología Médica.

Reguero Callejas, M^º Eugenia
Anatomía Patológica.

Renau Cerrillo, Marina
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Resano Pardo, Santiago
Radiología.

Romagosa Pérez-Portabella, M^º Cleofé
Anatomía Patológica.

Ruiz Macarrilla, Leonardo
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Ruiz Santiago, Fernando
Radiodiagnóstico.

Sáez Pico, Juan José
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Saldaña Díaz, Andrés
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Sánchez Herráez, Sergio
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Sánchez Lite, Israel
Radiología.

Sánchez Márquez, José Miguel
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Sanjuan Garriga, Xavier
Anatomía Patológica.

San Julián Aranguren, Mikel
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Santa María López, Vicente
Oncología Pediátrica.

Santana Medina, Efrén
Oncología Pediátrica.

Silva Mancera, Samuel Felipe
Servicio de Ortopedia Oncológica.

Solano Miranda, David
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Suárez Masa, Dolores
Anatomía patológica.

Suárez Cabañas, Adrián
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Talavera Buedo, Gloria
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Tapia Viñé, Mar
Radiología.

Torner Rubies, Ferrán
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Valcárcel Díaz, Antonio
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Valverde Morales, Claudia M^º
Oncología Médica.

Vázquez García, Blanca
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Vélez Villa, Roberto
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Zarzuela Sánchez, Víctor Manuel
Cirugía Ortopédica y Traumatología.

II EDICIÓN CURSO ONLINE DE TUMORES ÓSEOS

FECHAS

Del 14-09-2020 al 14-03-2021

DIRIGIDO A

Traumatólogos (especialistas y en formación) y otros facultativos interesados en la patología oncológica ortopédica.

PRESENTACIÓN

Cinco años después de la primera edición del Curso On-line SECOT de tumores óseos y fruto de la necesidad de estar permanentemente actualizados en la patología que nos ocupa, y tras el éxito de la reciente segunda, ve la luz esta nueva edición con el mismo carácter intuitivo y participativo; y que su presentación debe comenzar agradeciendo a nuestro Presidente la confianza por el encargo realizado, así como a los muchos colaboradores que la han hecho posible.

ESTRUCTURA DOCENTE

Como en la primera edición, el curso se organiza en bloques y capítulos, con nuevos casos clínicos y ejercicios de autoevaluación. Los bloques han pasado de 10 a 12, numerados consecutivamente desde el "0" hasta el "11", correspondiendo el primero a las generalidades de los tumores óseos. Se aborda en él un capítulo básico introductorio y, a continuación, otros relativos a las biopsias, al tratamiento quirúrgico general y regional, a aspectos quirúrgicos específicos de cirugía plástica y reconstructiva, a las particularidades de la cirugía ortopédica oncológica en edad infantil y a protocolos de Oncología Médica en el osteosarcoma y en el sarcoma de Ewing, con un capítulo final dedicado a la medicina nuclear. El resto de bloques se ordena por grupos tumorales histológicos, concluyendo con el relativo a las metástasis. De nuevo aquí los capítulos se estructuran, a partir de uno inicial de generalidades, desde un punto de vista regional: desde lo central y proximal a lo distal. Así, se analizan las metástasis vertebrales y de la pelvis, después las de los huesos largos de los miembros y, para terminar, las acras.

Para una mejor comprensión del alumno, cada capítulo, salvo alguno del bloque "0", cuenta con los mismos apartados,

que reproducen los esquemas académicos clásicos: definición, clasificación, demografía, etiopatogenia, presentación clínica, pruebas complementarias, diagnóstico y diagnóstico diferencial, tratamiento y pronóstico. Con el mismo objetivo, su contenido se ha resumido al extremo y se ha salpicado de figuras que los recursos informáticos permiten ampliar para poder ser analizadas con mayor detalle. Todo este material ha sido revisado y, en ocasiones, parcialmente redactado por los directores del curso, con el fin de evitar contenidos redundantes y para hacer más homogénea la redacción. El apartado de la bibliografía ultima la teoría de cada capítulo con un máximo de 15 citas, la mayoría de las cuales están enlazadas con el artículo en cuestión en PubMed.

EVALUACIÓN

Todos los capítulos se complementan con un caso clínico y un ejercicio de autoevaluación que suele hacer referencia al mismo. El caso clínico se expone de forma resumida y se ilustra con figuras. El ejercicio de autoevaluación, por su parte, se puede repetir ilimitadamente y consta de 5 preguntas de respuesta única de entre 4 posibles, que hay que responder de forma consecutiva para dar por concluido. Es obligatorio un acierto del 80% (4/5) para considerar parcialmente conseguido el objetivo formativo. El certificado final del curso, que se descargará desde el área privada de socios de la SECOT (o se remitirá desde la secretaría si no lo fuera), se obtendrá una vez aprobada la autoevaluación de todos los capítulos.

El curso comenzará el 14 de septiembre de 2020 y durante la duración del mismo existirá la posibilidad de consultar dudas en un foro restringido, moderado por los directores. Finalizado el curso quedará abierto como manual de consulta para los socios de la SECOT, pudiéndose acceder a él a través de la página de la sociedad.

Fernández de los Ríos, 108 2º izquierda - 28015 Madrid

Tel. 00 34 91 544 10 62

Fax 00 34 91 455 04 75

cursos@secot.es

INSCRIPCIÓN

www.secot.es

FORMACIÓN MÉDICA CONTINUADA

CERTIFICADO

La SECOT certificará la realización del curso y sus horas lectivas
(83 horas lectivas)

ACREDITACIÓN

Para esta formación se ha solicitado la acreditación de la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

INSCRIPCIONES

- Socios SECOT: Gratuito
- No Socios SECOT- Especialistas en COT: **350 euros.**
- No Soci@s Residente en COT: **180 euros.**

Con la colaboración de:

