

GUIA DE ESTUDIO EXAMEN CMOT

1.- PATOLOGÍA TRAUMÁTICA DE LA EXTREMIDAD TORÁCICA

1.1 PATOLOGÍA DEL HOMBRO

1.1.1 Fractura de clavícula.

De diáfisis.

1.1.2 Fracturas de omóplato.

Del cuerpo.

Del cuello.

De la glenoides.

Del proceso coracoideo.

Del acromion.

1.1.3 Fracturas de humero.

Articulares.

Subcapital (cuello anatómico, cuello quirúrgico).

Tuberositaria.

1.1.4 Luxaciones.

Externoclavicular.

Acromioclavicular.

Glenohumeral; anterior, posterior, inferior, erecta.

Glenohumeral; recurrente, recidivante.

Fractura-luxaciones.

Escápulo-humeral.

1.2 PATOLOGÍA DEL HUMERO Y EL CODO

1.2.1 Fracturas.

Diafisaria.

Del extremo distal.

Supracondileas.

Intercondileas.

Epitrocleares.

Codo flotante.

1.2.2 Luxaciones.

De codo: aguda, inveterada.

Radiocubital proximal.

Fracturaluxación de codo.

Lesión de Monteggia y Galeazzi

1.3 PATOLOGÍA DEL ANTEBRAZO Y LA MUÑECA

1.3.1 Fracturas de radio y cúbito.

Olécranon.

Diáfisis cubital.

Estiloides cubital.

Cúpula radial.

Diáfisis radial.

Colles, Smith, Barton.

Radiocubitales distales.
1.3.2 Luxaciones.
Radiocubital distal.
Radiocarpiana.

1.4 PATOLOGÍA DE LA MANO

Fracturas.

Osteosíntesis de la mano.
Conceptos biomecánicos.

1.4.1 Fracturas de los huesos del carpo.

1.4.2 Escafoides, Hueso Grande, Semilunar

Diagnóstico clínico e imagenológico.

Clasificación de las fracturas.

Tratamiento ortésico de las fracturas.

Osteosíntesis del escafoides; indicaciones, técnicas e implantes.

Complicaciones

1.4.3 Fracturas de los metacarpianos

Epifisaria proximal.

Diafisaria.

Metaepifisarias distales (fractura del boxeador).

Mano polifracturada.

Fractura de Bennett.

Fracturas de falanges.

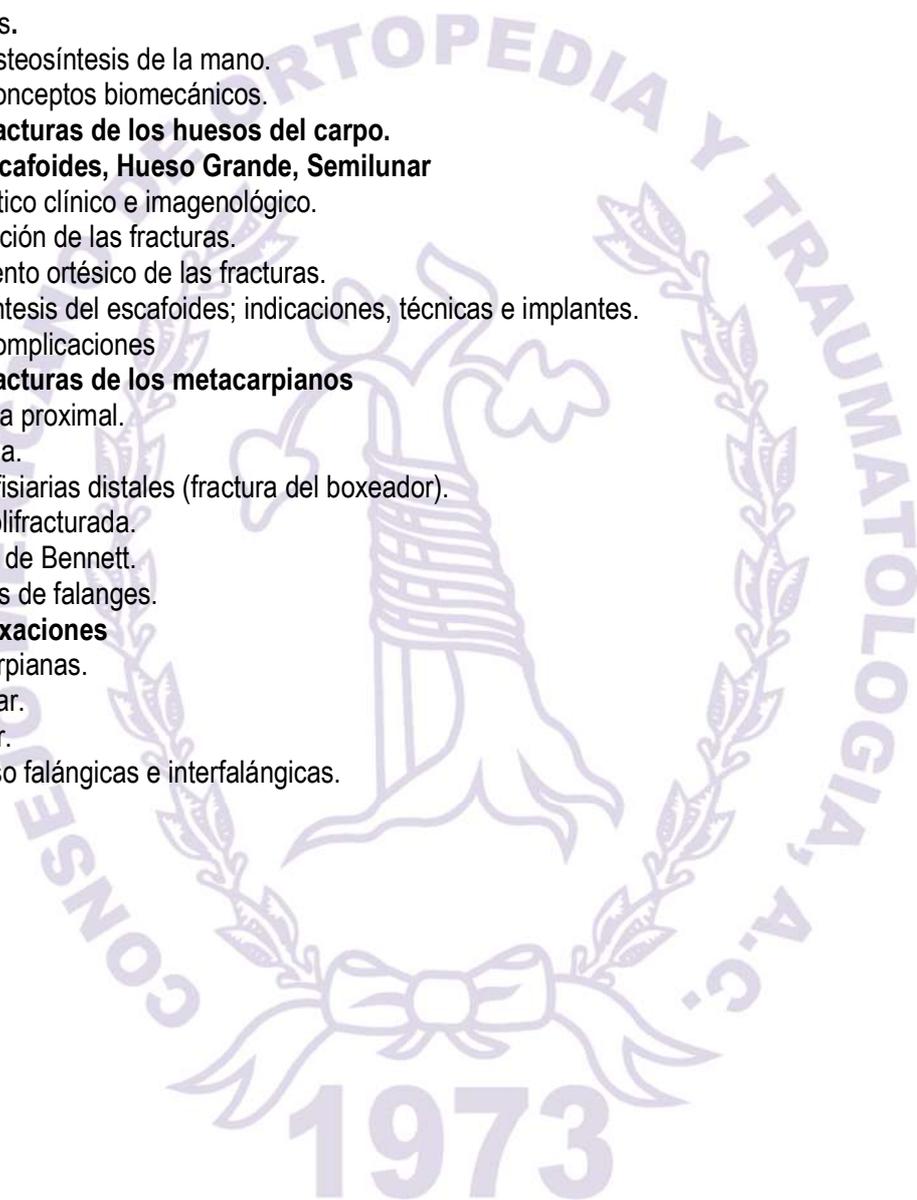
1.4.4 Luxaciones

Radiocarpianas.

Semilunar.

Perilunar.

Metatarso falángicas e interfalángicas.



2.- PATOLOGÍA TRAUMÁTICA DE LA EXTREMIDAD PELVICA

2.1 PATOLOGÍA DE CADERA Y PELVIS

Fracturas de la pelvis.

Clasificación AO.

Fracturas estables.

Fracturas inestables.

Tratamiento inicial y definitivo.

Lesiones agregadas: de vejiga y uretra, colon, otras: sangrado.

2.1.1 Fracturas de cadera.

Intracapsulares.

Garden, Pawels, AO.

Extracapsulares.

Tronzo, AO.

Tratamiento según clasificaciones.

Complicaciones.

2.1.2 Fracturas de acetábulo.

Pilar y pared anterior y posterior.

Centrales.

Clasificación de Tile y AO.

Tratamiento

2.1.3 Luxación traumática de la cadera.

Tipos

Tratamiento

Complicaciones: necrosis avascular, condrolisis.

2.2 PATOLOGÍA DE FÉMUR Y RODILLA

2.2.1 Fracturas de fémur.

Subtrocantérica.

Diafisaria.

Supra e intercondíleas.

Tratamiento.

2.2.2 Fracturas de la rodilla.

Fracturas de la rótula.

Avulsión de espina tibial.

Fractura mesetas tibiales.

Tratamiento.

2.2.3 Luxaciones de rodilla.

Luxación traumática.

Femoropatelar.

Tratamiento.



2.2.4 Fracturas de tibia.

Fractura diafisaria de tibia.

Fractura de epífisis distal de tibia.

Tratamiento cerrado y abierto.

Complicaciones.

2.3 PATOLOGÍA DE TOBILLO

Clasificaciones de Weber y AO.

Fracturas.

Del pilón tibial.

Maleolares.

Tratamiento.

2.3.1 Luxaciones.

Tibioastragalina.

2.4 PATOLOGÍA DEL PIE

2.4.1 Lesiones traumáticas del retropié.

Fractura del astrágalo.

Fractura del calcáneo.

Luxación astrágalo calcáneo.

2.4.2 Lesiones traumáticas del medio pie.

Fractura del tubérculo del quinto metatarsal.

Fractura del cuboides.

Fractura del escafoides.

Fractura de cuñas.

Luxación mediotarsal.

2.4.3 Lesiones traumáticas del antepié.

Fracturaluxación tarso metatarsal.

Fractura de metatarsales.

Luxación metatarso falángica.

Luxación interfalángica.

Fractura de falanges.



3.- PATOLOGÍA TRAUMÁTICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

3.1 Columna cervical

- 3.1.1 Anatomía quirúrgica neuro-músculo-esquelética.
- 3.1.2 Biomecánica; criterios de estabilidad.
- 3.1.3 Clasificación y mecanismo de las lesiones cervicales.
 - Lesiones altas.
 - Lesiones bajas.
- 3.1.4 Evaluación inicial y de seguimiento del paciente.
- 3.2 Esguince cervical (síndrome de latigazo).
- 3.3 Fracturas de columna cervical.
 - Clasificación.
 - Tratamiento conservador: paliativo y definitivo.
 - Tratamiento quirúrgico: vía anterior y vía posterior.
 - Fijación 360°.

3.2 Columna torácica y lumbar

- 3.2.1 Anatomía quirúrgica neuro-músculo-esquelética.
- 3.2.2 Biomecánica; criterios de estabilidad.
- 3.2.2 Clasificación de las lesiones.
 - Fracturas.
 - Clasificación de Denis.
 - Clasificación de McCormac (distribución de cargas).
 - Clasificación AO de fracturas torácicas y lumbares.
- 3.2.3 Tratamiento
 - Conservador; paliativo y definitivo.
 - Quirúrgico; vía anterior y vía posterior.
 - Implantes vertebrales.
 - Clasificación en las instrumentaciones vertebrales toracolumbares.
 - Biomecánica de la instrumentación vertebral.
 - Tornillo transpedicular.
 - Sistemas universales.
 - Instrumentaciones anteriores.

3.3 Columna Sacrococcígea

- Fracturas del sacro y coxis.
- Clasificación, tratamiento.
- Coccigodinia postraumática.

3.4 Lesión de la médula espinal

- Lesión completa.
- Lesión incompleta.
- Atención de urgencia del lesionado raquimedular.
- Choque medular y neurogénico.
- Tratamientos específicos.
- Complicaciones tempranas y tardías.
- Rehabilitación del lesionado raquimedular.

4- PATOLOGÍA TRAUMÁTICA EN EDAD PEDIÁTRICA

Generalidades de fracturas y lesiones fisiarias en niños.

Fracturas en botón y en rama verde.

Anatomía y fisiología del cartílago de crecimiento.

Clasificación de la lesión del cartílago de crecimiento.

Poland, Aitken, Salter y Harris, Muller y Ogden.

Secuelas de la lesión fisiaria.

4.1 Patología de la extremidad torácica

4.1.1 Fracturas de clavícula.

4.1.2 Fracturas y lesiones fisiarias del húmero.

Extremo proximal.

Diafisiaria.

Del extremo distal.

Supracondíleas.

Intercondíleas.

Epitrocleares.

Cóndilo humeral.

4.1.3 Fracturas y lesiones fisiarias del radio y el cúbito.

Olécranon.

Fracturaluxación proximal y distal (Monteggia y Galeazzi).

Diafisiarias.

Estiloides.

Cúpula radial.

Distales.

4.1.4 Fracturas y lesiones fisiarias de la mano.

Carpo, metacarpo y falanges.

4.1.5 Luxaciones.

Acromioclavicular.

Esternoclavicular.

Glenohumeral.

Codo

Subluxación radiocubital proximal.

4.2 Patología de la extremidad pélvica

4.2.1 Fracturas de pelvis y acetábulo.

4.2.2 Fracturas y deslizamientos epifisiarios del fémur.

Cuello femoral.

Diafisiarias.

Supra e intercondíleas.

4.2.3 Fracturas de la rótula.

4.2.4 Fracturas de la tibia.

Avulsión de espinas tibiales.
Fractura de mesetas tibiales.
Diafisiaria.
Epífisis proximal y distal.
Fracturas y deslizamientos epifisarios del tobillo.

4.2.5 Fracturas del pie.

Calcáneo.
Astrágalo.
Tubérculo del quinto metatarsal.
Cuboides.
Escafoides.
Cuñas.
Metatarsales.
Falanges.
Fracturaluxación tarso metatarsal.

4.2.5 Luxaciones.

Coxo femoral.
Femororrotuliana.
Tibioastragalina.
Astrágalo calcáneo.
Mediotarsal.
Metatarso falángica.
Interfalángica.



5.- SECUELAS POSTRAUMÁTICAS EN EL SISTEMA MÚSCULO ESQUELÉTICO

5.1 Infecciones.

Escarificaciones.

Resección ósea.

Injertos y transportes óseos.

5.2 Pseudoartrosis.

Clasificaciones.

Según reacción biológica; hipertrófica, hipotrófica.

Diagnóstico clínico e imagenológico.

Tratamiento.

Conservador.

Quirúrgico.

Aporte circulatorio.

Estabilización.

Injertos libres y vascularizados; biomateriales: precursores o formadores de hueso.

Necrosis avascular y condrolisis.

Injertos libres y vascularizados.

5.3 Deformidades angulares y acortamientos.

Osteotomías.

Alargamientos.

Transportes óseos.



6.- PATOLOGÍA ORTOPÉDICA DEGENERATIVA

6.1 EXTREMIDAD TORÁCICA

- 6.1.1 Consolidación viciosa
- 6.1.2 Diagnóstico y tratamiento.
 - Cabeza humeral.
 - Diáfisis humeral.
 - Codo.
 - Antebrazo.
 - Muñeca.
- 6.1.3 Inestabilidad del hombro.
- 6.1.4 Luxación recurrente.
- 6.1.5 Luxación recidivante.
- 6.1.6 Enfermedades degenerativas.
 - 6.1.6.1 Síndrome de fricción subacromial; clasificación.
 - 6.1.6.2 Síndrome de hombro congelado.
 - 6.1.6.3 Desgarro de mango rotador.
 - 6.1.6.4 Tendinitis del supra espinoso y del bíceps.
 - 6.1.6.5 Epicondilitis y epitrocleitis.
 - 6.1.6.6 Enfermedad D'Quervain en la muñeca.
 - 6.1.6.7 Tendinitis estenosante de los tendones flexores.
 - 6.1.6.8 Bursitis
 - 6.1.6.8 Artrosis
- Reemplazo articular en hombro y en codo.
 - Biomecánica.
 - Clasificación (síndrome de fricción).
 - Etiología, morfología.
 - Envejecimiento biológico.
 - Sustitución protésica.
- Hemialoartroplastías.
- Artroplastía total.
 - Cementada.
 - No cementada.
 - Tumoral.
- 6.1.7 Distrofia simpática refleja (causalgia).
- 6.1.8 Calcificaciones pos luxación de codo.
- 6.1.9 Patología infecciosa
 - Artritis piógena en hombro, codo, muñeca y dedos.
 - Osteomielitis aguda en huesos largos.
 - Osteomielitis crónica.
 - Tuberculosis osteoarticular.
 - Abscesos de la mano, superficial y profundo.
 - Absceso en el pulpejo de los dedos.
 - Paroniquias

6.2 EXTREMIDAD PÉLVICA

6.2.1 Cadera

6.2.1.1 Bursitis.

6.2.1.2 Tendonitis.

6.2.1.3 Artrosis

Biomecánica de la cadera normal.

Biomecánica de la cadera artrósica.

Clasificación de la artrosis de la cadera.

Etiología, morfología.

Reacción biológica.

Amplitud de movimiento.

Patogenia de artrosis superoexterna, anteroexterna.

Tratamiento

Osteotomía en valgo externo.

Acetabuloplastia y osteotomía pelviana.

Artroplastía total.

Tenotomías.

Artrodesis de cadera

Rehabilitación.

6.2.1.4 Patología infecciosa

Artritis piógena

6.2.2 Rodilla

6.2.2.1 Bursitis.

6.2.2.2 Tendinitis.

6.2.2.3 Meniscopatías.

6.2.2.4 Inestabilidad.

6.2.2.5 Condromalacia.

6.2.2.6 Artrosis

Biomecánica.

Clasificación.

Tratamiento.

Prótesis: unicompartmental, total.

Artroplastía total de rodilla.

Osteotomía femoral y tibial.

Limpieza articular abierta y artroscópica.

Rehabilitación.

6.2.2.7 Patología infecciosa

Artritis piógena

6.2.3 Tobillo y pie

6.2.3.1 Artrosis astragaloescafoidea.

6.2.3.2 Hallux valgus.

6.2.3.3 Hallux rigidus.

6.2.3.4 Hallux varus.

6.2.3.5 Dedo en martillo.

6.2.3.6 Dedo en garra.

6.2.3.7 Artroplastia total para primer metatarso falángica.

6.2.3.8 Triple artrodesis.

6.2.3.9 Patología infecciosa

Artritis piógena

Pie de Madura.



7.-PATOLOGÍA ORTOPÉDICA DEGENERATIVA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

7.1 Alteraciones congénitas

Cervicales

- Síndrome de Klippel-Feil.
- Anomalías de la apófisis odontoides.
- Inestabilidad atloideoaxoidea y fusión atloideoccipital.
- Tortícolis congénita.
- Costilla cervical.
- Impresión basilar.

Torácicas y lumbares.

- Clasificación de Tsou.
- Cifosis congénita.
- Diastomatomielia, siringomielia.

Lumbosacras.

- Disrafismo espinal.
- Agenesia de sacro.
- Mielodisplasias.
- Osteocondrodistrofias.

7.2 Cervicobraquialgias

Clasificación.

Diagnóstico diferencial.

- Braquialgias de origen vertebral.
- Lesiones extravertebrales.

Enfermedades reumáticas.

Manifestaciones sistémicas.

7.3 Conducto cervical estrecho

Etiología, fisiopatología.

Clasificación.

Diagnóstico: clínico e imagenológico.

Tratamiento conservador.

Tratamiento quirúrgico.

Complicaciones.

Mielopatía isquémica.

7.4 Lumbalgia y cialgia

Clasificación.

Causas diversas de lumbalgia.

Enfermedad discal.

Etiología, fisiopatología.

Diagnóstico clínico.

Diagnóstico imagenológico y estudios especiales.

Tratamiento conservador.

Tratamiento quirúrgico.

Cialgiaextravertebral.

7.5 Conducto lumbar estrecho

Etiología, fisiopatología.

Clasificación.

Diagnóstico clínico e imagenológico.

Tratamiento conservador.

Tratamiento quirúrgico.

Complicaciones.

Diagnóstico diferencial.

7.6 Deformidades vertebrales

Clasificación, fisiopatología, diagnóstico clínico e imagenológico; tratamiento y complicaciones de:

Espondilolistesis.

Escoliosis.

Escoliosis idiopática.

Escoliosis congénita.

Escoliosis neuropáticas.

Cifosis congénita.

7.7 Artroplastia de columna

Prótesis de núcleo.

Prótesis total.

Cervical.

Lumbar.

7.8 Destrucción vertebral

Infecciones.

Mal de Pott.

Salmonelosis.

Brucelosis.

Tumores.

Clasificación.

Diagnóstico.

Metodología de estudio.

Tratamiento: definitivo, paliativo, paralelo.

7.9 Padecimientos misceláneos

Osteoporosis de la columna vertebral.

Fisiopatología, diagnóstico.

Tratamiento curativo, preventivo y paliativo.

Espondilitis anquilosante.

7.10 Tumores intrarraquídeos

Tumores extradurales.

Tumores intradurales.

Extramedulares.

Intramedulares.

8.- PATOLOGÍA ORTOPÉDICA EN EDAD PEDIÁTRICA

8.1 Extremidad torácica

Clasificación de Swanson y Franz y O'Rahilly.

Omóplato alto (Sprengel).

Disostosis cleidocraneal.

Luxación de la cabeza del radio.

Sinostosis radiocubital.

Deformidad de Madelung.

Deficiencias esqueléticas de las extremidades.

Síndrome de Apert.

Bandas constrictivas.

Sindactilia y polidactilia.

Padecimientos neurológicos.

Parálisis obstétrica de plexo braquial.

Lesión traumática del plexo braquial y de ramas terminales, raíces y troncos y nervios periféricos.

Secuelas de parálisis cerebral infantil en extremidad torácica.

8.2 Cadera

Displasia del desarrollo.

Variedades por edad.

Luxación y subluxación.

Manifestaciones clínicas y valoración.

Manifestaciones imagenológicas.

Importancia de la detección oportuna e historia natural.

Tratamientos por variedad y edad.

Necrosis isquémica y complicaciones en el tratamiento quirúrgico y conservador.

Coxa vara congénita y coxa vara del desarrollo.

Generalidades.

Manifestaciones clínicas e imagenológicas.

Historia natural.

Tratamiento.

Epifisiolisis femoral proximal.

Generalidades.

Manifestaciones clínicas.

Imagenología.

Historia natural.

Tratamiento.

Complicaciones en el tratamiento: condrolisis y necrosis avascular.

8.3 Rodilla

Luxación-subluxación de rótula.

Luxación congénita de rótula.

Problemas de mal alineamiento.

Rótula bipartita.

Menisco discoideo.

Quiste de Baker.

8.4 Pie

Equinovaroadocto congénito (PEVAC).

Manifestaciones clínicas y valoración.

Diagnóstico diferencial.

Tratamiento.

Pie calcáneo valgo.

Coalición tarsal.

Metatarso primo varo y hallux valgus.

Sindactilia.

Polidactilia.

Alteraciones posturales y desviaciones fisiológicas en los niños.

Pie plano.

Genu varo.

Genu valgo.

Torsión tibial.

Anteversión femoral.

8.5 Trastornos de las epífisis y discrepancia de longitud de extremidades pélvicas

Osteocondritis de la epífisis proximal de fémur (enfermedad de Legg-Calvé-Perthes)

Cuadro clínico.

Imagenología; clasificaciones de Catterall, Herring, Salter y Thompson.

Diagnóstico diferencial.

Pronóstico según historia natural.

Tratamiento.

Osteocondritis.

Enfermedad de Osgood-Schlatter.

Síndrome de Larsen-Johansson.

Enfermedad de Köhler.

Enfermedad de Sever.

Enfermedad de Iselin.

8.6 Columna vertebral

Tipos de deformidades de columna.

Exploración física de columna.

Tortícolis congénita.

Escoliosis congénita.

Klippel-Feil.

Escoliosis idiopática.

Escoliosis paralítica.

Mielomeningocele.

Cifosis congénita.

Cifosis del adolescente (enfermedad de Scheuerman).

Tratamiento conservador y quirúrgico.

8.7 Enfermedades y trastornos del tejido muscular y conectivo

Manifestaciones clínicas, clasificación, diagnóstico. Pronóstico y tratamiento de:

Distrofia muscular.

Miopatías congénitas.

Síndrome de Marfán.

Síndrome de Ehlers-Danlos.

Síndrome de Larsen.

8.8 Afecciones de la neurona motora inferior

Clasificación y diagnóstico.

Atrofia muscular espinal.

Poliomielitis.

Artrogriposisneurogénica.

Neuropatías hereditarias sensitivo motoras: Charcot-Marie-Tooth, D'ejerine-Sottas y Roussy-Levy.

Síndrome de Guillain-Barré.

Manifestaciones clínicas.

Diagnóstico.

Tratamiento.

8.9 Afecciones de la neurona motora superior; parálisis cerebral infantil

Desarrollo neurológico y motor normal.

Etiología, clasificación, valoración clínica, comunicación.

Locomotor, (marcha), postura, fuerza muscular y tono.

Tratamiento.

Principios de tratamiento.

Objetivos de tratamiento.

Rehabilitación.

Quirúrgico.

8.10 Padecimientos misceláneos

Artrogriposis.

Neurofibromatosis.

Displasias óseas: acondroplasia, pseudoacondroplasia, epifisiaria múltiple, metaepifisiaria, espóniloepifisiaria.

Mucopolisacaridosis.

Osteogénesis imperfecta.

8.11 Infecciones de huesos y articulaciones

Osteomielitis.

Manifestaciones clínicas e imagenológicas.

Estudios de laboratorio.

Diagnóstico diferencial.

Tratamiento.

Artritis séptica aguda.

Etiología.

Manifestaciones clínicas e imagenológicas.

Historia natural.

Tratamiento.

Secuela de artritis séptica.

Tratamiento de las secuelas.

Tuberculosis osteoarticular.

Fisiopatología.

Artritis.

Vertebral.

Manifestaciones clínicas.

Características imagenológicas.

Estudios de laboratorio.

Tratamiento médico y quirúrgico.



9.- PATOLOGÍA NEOPLÁSICA DEL SISTEMA MÚSCULO ESQUELÉTICO

Conceptos fundamentales de anatomía patológica neoplásica.

Estirpes histológicas de los tumores músculo-esqueléticos.

Imagenología y métodos seccionales de imagen en tumores músculo-esqueléticos.

Quistes óseos; unicameral, aneurismático, epidermoide.

Tumores formadores de tejido óseo.

Benignos; osteosoma, osteoma osteoide, osteoblastoma.

Malignos; osteosarcoma, osteosarcomayuxtacortical (parostal), osteoblastoma maligno.

Tumores formadores de tejido cartilaginoso.

Benignos; condroma (encondroma), osteocondroma, osteocondromatosis múltiple, condroblastoma, endcondromatosis múltiple (enfermedad de Ollier).

Malignos; condrosarcoma, tumor de células gigantes (benigno y maligno).

Tumores de la médula ósea.

Sarcoma de Ewing, linfoma maligno, mieloma múltiple y solitario.

Tumores vasculares.

Benignos; hemangioma, linfangioma, tumor glómico. Indeterminados y malignos; hemangioendotelioma, hemangiopericitoma, angiosarcoma.

Tumores de tejido conectivo.

Benignos; fibroma desmoplástico, fibroma osificante, fibroma no osificante, fibromacondromixoide, lipoma.

Malignos; fibrosarcoma, liposarcoma, mesenquimoma maligno, fibrohistiocitoma maligno, sarcoma indiferenciado.

Otros tumores; condroma "adamantinoma", neurilenoma (schawnoma, neurinoma), neurofibroma, sinovioma maligno.

Tumores de músculo; leiomiosarcoma, rabdomyosarcoma.

Metástasis óseas

En el paciente adulto; cáncer de próstata, mama, tiroides, riñón, broncogénico, seminomamaligno.

En el paciente pediátrico; tumor de Wilms, neuroblastoma.

Diagnóstico por imagenología de los tumores músculo-esqueléticos.

Toma de biopsia y legrado óseo.

Manejo conservador y quirúrgico de los tumores benignos y malignos.

Tratamiento con radioterapia y quimioterapia de los tumores.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Cáceres PE, Fernández SA, Fernández PL y cols. **Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología**. Madrid: Médica Panamericana /Sociedad Española de Cirugía Ortopédica yTraumatología (SECOT); 2003.
- 2) Canale ST. **Cirugía ortopédica de Campbell**. 4v. 10ª ed. Barcelona: Elsevier; 2003.
- 3) Cleland J. **Netter. Exploración clínica en ortopedia. Un enfoque para fisioterapeutas basado en la evidencia**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2006.
- 4) De Lucas P, Domínguez I. **Manual de osteosíntesis**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2002.
- 5) Fitzgerald RH, Kaufer H, Malkani AL. **Ortopedia**. 2t. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2004.
- 6) Friedlaender GE. **Injertos óseos y sustitutos del injerto óseo**. Madrid: Ars Médica; 2008. [Colección Monografías AAOS (American Academy of Orthopaedic Surgeons)].
- 7) Greene WB. **Netter. Ortopedia**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2006.
- 8) Hoppenfeld H, Stanley E. **Surgical expositions in orthopaedics: the anatomic approach**. 3th ed. Philadelphia: JB Lippincott; 2003.
- 9) Kapandji AI. **Fisiología articular. Miembro inferior**. 5ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1998.
- 10) Kapandji AI. **Fisiología articular. Miembro superior**. 6ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2006.
- 11) Kapandji AI. **Fisiología articular. Tronco y raquis**. 6ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2007.
- 12) Menéndez LR. **Tumores osteomusculares**. Madrid: ArsMédica/ American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS); 2003. (Colección OKU. Actualizaciones en Cirugía Ortopédica yTraumatología).
- 13) Resnick D, Kransdorf MJ. **Huesos y articulaciones en imágenes radiológicas**. 3ª ed. Barcelona:Elsevier; 2006.
- 14) Salter RB. **Trastornos y lesiones del sistema musculoesquelético**. 3ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson; 2000.
- 15) Silberman FS, Varaona O. **Ortopedia y traumatología**. 2ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana;2003.
- 16) Skinner HB. **Diagnóstico y tratamiento en ortopedia**. 4ª ed. México: El Manual Moderno; 2007.
- 17) Swionkowski MF. **Manual de ortopedia y traumatología**. 2ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson; 2004.

Extremidad torácica

- 1) Bauer R, Kerschbaumer F. **Mano, muñeca, antebrazo, codo, hombro**. Madrid: Marbán, 2004. (Cirugía Ortopédica).
- 2) Carrera A, Forcada P, García-Elías M, Llusà-Pérez M. **Atlas de disección anatómicoquirúrgica de la muñeca y de la mano**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2007.
- 3) Crosby L. **Artroplastía total de hombro**. Madrid: Ars Medica; 2003. [Colección Monografías (AAOS) American Academy of Orthopaedic Surgeons].
- 4) Fu FH, Imhoff AB, Ticker JB. **Atlas de cirugía del hombro**. Barcelona: Elsevier-Masson; 1999.
- 5) Mansat M. **Cirugía del hombro y del codo**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2007.

6) Mansat M. **Técnicas quirúrgicas en fracturas de hombro y codo**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2007. (Serie Técnicas Quirúrgicas).

7) Rodríguez-Merchán EC, coordinador. **Fracturas del húmero proximal**. Madrid: Médica Panamericana; 2004. [Monografía AAOS-SECOT N° 1. (American Academy of Orthopaedic-Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología)].

Extremidad pélvica

1) Callaghan J, Rodríguez-Merchán EC, coordinadores. **Artroplastía total de rodilla**. Madrid: Médica Panamericana; 2006. [Monografía AAOS-SECOT N° 1. (American Academy of Orthopaedic-Sociedad Española de Cirugía y Traumatología)].

2) De Prado M, Golanó P, Ripoll PL. **Cirugía percutánea del pie: técnicas quirúrgicas, indicaciones, bases anatómicas**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2003.

3) Fu FH, Browner BD. **Tratamiento de la gonartrosis: un consenso internacional**. Madrid: ArsMédica; 2004.

[Colección Monografías (AAOS) American Academy of Orthopaedic Surgeons].

4) Insall JN. **Surgery of the knee**. 2v. 3rd ed. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2001.

5) Izquierdo-Cases JO. **Podología quirúrgica**. Barcelona: Elsevier; 2006.

6) Kelikian AS. **Tratamiento quirúrgico de pie y tobillo**. México: McGraw-Hill/Interamericana; 2001.

7) Morrissy RT. **Episiólisis de la cabeza femoral**. Madrid: Ars Médica; 2004. [Colección Monografías (AAOS) American Academy of Orthopaedic Surgeons].

8) Núñez-Samper M, Llanos LF, Viladot R. **Técnicas quirúrgicas en cirugía del pie**. Barcelona: Elsevier-Masson; 2003.

9) Núñez-Samper M, Llanos LF. **Biomecánica, medicina y cirugía del pie**. 3ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson; 2006.

10) Núñez-Samper M, Probe RA, coordinadores. **Pie y tobillo**. Madrid: Médica Panamericana; 2006.

[Monografía AAOS-SECOT N° 2. (American Academy of Orthopaedic-Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología)].

11) Pérez-Caballer AJ, Pfeffer GB, coordinadores. **Inestabilidad de tobillo**. Madrid: Médica Panamericana; 2004. [Monografía AAOS/SECOT N° 2. (American Academy of Orthopaedic-Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología)].

12) Sanchís AV. **Dolor anterior de rodilla e inestabilidad rotuliana en el paciente joven**. Madrid: Médica Panamericana; 2003.

13) Scott WN. **Cirugía de la rodilla de Insall & Scott**. 4ª ed. Barcelona: Elsevier; 2006.

Columna vertebral

1) Brant-Zawadzki M, Chen MZ, Moore KR, Osborn AG, Salzman KL. **Los 100 diagnósticos principales en columna vertebral**. Barcelona: Elsevier; 2004. (Serie Radiología Clínica).

2) Fardon DF, Garfin SR, directores. **Columna 2**. Madrid: Ars Médica/American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS); 2003. (Colección OKU. Actualizaciones en Cirugía Ortopédica y Traumatológica).

3) García RLA. **Conceptos básicos de cirugía vertebral**. Madrid: Médica Panamericana; 2001.

4) Herkowitz HN, Balderston RA, Bell GR, Eismont FJ, Garfin SR. **La columna**. 2v. 4ª ed. Barcelona: Elsevier; 2007.

- 5) Herkowitz HN. **Rothman-Simeone columna vertebral.** 4ª ed. México: McGraw-Hill/Interamericana;2000.
- 6) Rao R. **Cirugía de columna.** Madrid: Ars Médica; 2008. [Colección Complicaciones en Ortopedia y Traumatología (AAOS) American Academy of Orthopaedic Surgeons].
- 7) Reitman ChA. **Tratamiento de las fracturas dorsolumbares.** Madrid: Ars Médica; 2005. [Colección Monografías (AAOS) American Academy of Orthopaedic Surgeons].
- 8) Vleeming A, Mooney V, Stoekart R. **Movimiento, estabilidad y dolor lumbopélvico.** 2ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson; 2008.

Ortopedia pediátrica

- 1) Carlioz H, Kohler R. **Ortopedia pediátrica. Miembro inferior y pelvis.** Barcelona: Elsevier-Masson;2007. (Serie Técnica Quirúrgica).
- 2) Green NE, Swiontkowski MF. **Traumatismo esquelético en niños.** 2ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2000.
- 3) Huguet i Carol R. **Patología epifisaria en el niño.** Barcelona: Elsevier-Masson; 2006. [Monografías SECOT N° 8 (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología)].
- 4) Jones KL. **Patrones reconocibles de malformaciones humanas de Smith.** 6ª ed. Barcelona:Elsevier; 2006.
- 5) Minguella J. **Malformaciones del pie.** Barcelona: Elsevier-Masson; 2003.
- 6) Morrissy RT, Weinstein SL. **Atlas of pediatric orthopaedic surgery.** 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005.
- 7) Newton PO. **Escoliosis idiopática del adolescente.** Madrid: Ars Médica; 2005. [Colección Monografías (AAOS) American Academy of Orthopaedic Surgeons].
- 8) Roselli CP, Duplat JL, Uribe IC, Turriago C. **Ortopedia infantil.** Bogotá: Médica Panamericana; 2005.
- Staheli LT. **Fundamentals of pediatric orthopedics.** 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2007.
- 9) Staheli LT. **Ortopedia pediátrica.** Madrid: Marbán; 2003.

Internet

AAOS. (American Academy of Orthopaedic Surgeons & American Association of Orthopaedic Surgeons).

<http://www.aaos.org/>

AO Foundation (Association for Osteosynthesis).

<http://www.aofoundation.org/wps/portal/Home>

AOFAS (American Orthopaedic Foot & Ankle Society).

<http://www.aofas.org>