

PARTE ESPECÍFICA. CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA.

- Tema 1.** El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general postraumática. Síndrome de dolor regional complejo.
- Tema 2.** Heridas. Técnicas de cobertura y cierre cutáneo. Heridas por arma de fuego. Heridas emponzoñadas. Mordeduras. Lesiones por onda explosiva. Miembro catastrófico.
- Tema 3.** Hemorragia y hemostasia. Traumatismos vasculares. Complicaciones vasculares en traumatismos y en cirugía ortopédica y traumatología. Tromboflebitis. Insuficiencia arterial crónica.
- Tema 4.** Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.
- Tema 5.** Infecciones en el aparato locomotor. Osteomielitis, artritis séptica, espondilodiscitis. Infecciones específicas (tuberculosis, anaerobios, micosis, otras). Profilaxis y problemática actual en cirugía osteoarticular (infecciones peri-implante y peri-protésicas).
- Tema 6.** Amputaciones en extremidades. Reimplantes. Artrodesis de grandes articulaciones. Prótesis y ortesis.
- Tema 7.** El paciente politraumatizado. Priorizaciones terapéuticas. Control de daños.
- Tema 8.** Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos. Pruebas de imagen, pruebas funcionales, diagnóstico de laboratorio. Anatomía patológica.
- Tema 9.** Anestesia en la cirugía del aparato locomotor. Riesgo quirúrgico.
- Tema 10.** Medicina basada en la evidencia. Análisis crítico de la literatura. Estadística.
- Tema 11.** Fisiopatología del tejido óseo. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.
- Tema 12.** Fracturas: Concepto, mecanismos de producción, proceso de consolidación. Clasificaciones más utilizadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga.
- Tema 13.** Fracturas: Principios generales de tratamiento, técnicas y complicaciones. Osteosíntesis abierta intra y extramedular. Fijadores externos. Retardo de consolidación y pseudoartrosis. Injertos y sustitutos óseos. Factores osteogénicos y su aplicación clínica.
- Tema 14.** Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación, tratamiento, secuelas.
- Tema 15.** Patología ósea metabólica: Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.
- Tema 16.** Afecciones generalizadas del esqueleto: Enanismos. Displasias óseas. Disóstosis. Enfermedades por almacenamiento: Mucopolisacaridosis. Enfermedades con alteración del tejido cartilaginoso y fibroso. Encondromatosis.

- Tema 17.** Enfermedades por defecto de la función osteoclástica; Osteopetrosis, pichnodisostosis, enfermedad de Paget. Neurofibromatosis. Enfermedades con alteración del colágeno y tejidos blandos (síndrome de Marfan, alteraciones cromosómicas).
- Tema 18.** Tumores óseos y lesiones pseudotumorales: Generalidades. Principios generales de la cirugía oncológica. Tumores de serie ósea.
- Tema 19.** Tumores óseos y lesiones pseudotumorales: Tumores de serie condral y otras. Tumores metastásicos. Lesiones paratumorales.
- Tema 20.** Anatomofisiología de las articulaciones. Elementos articulares. El cartílago articular y su posible sustitución. Traumatismos articulares. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes.
- Tema 21.** Artropatías inflamatorias. Artritis metabólicas. Papel de nuestra especialidad en los reumatismos inflamatorios.
- Tema 22.** Artropatías degenerativas. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.
- Tema 23.** Biomateriales en cirugía ortopédica y Traumatología. Implantes osteoarticulares. Diseño de Prótesis Articulares. Materiales. Tribología.
- Tema 24.** Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias musculares y tumores de músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndrome compartimental.
- Tema 25.** Fisiopatología de los tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.
- Tema 26.** Fisiopatología del sistema nervioso central y periférico. Lesiones traumáticas de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.
- Tema 27.** Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Mielomeningocele. Otras parálisis. Patología neuromuscular en ortopedia infantil. Papel del cirujano ortopédico en la patología neurológica y sus secuelas en el adulto.
- Tema 28.** Abordajes quirúrgicos más utilizados en patología de miembro superior. Síndromes compartimentales en extremidad superior. Síndromes de compresión de troncos nerviosos en extremidad superior.
- Tema 29.** Malformaciones congénitas del miembro superior.
- Tema 30.** Hombro: Anatomofisiología articular. Biomecánica. Exploración. Hombro doloroso. Síndrome de atrapamiento subacromial. Patología manguito rotador.
- Tema 31.** Patología degenerativa del hombro (artrosis glenohumeral y acromioclavicular). Hombro reumático. Posibilidades terapéuticas. Artroplastia glenohumeral.
- Tema 32.** Lesiones obstétricas del hombro. Parálisis traumáticas. Lesiones vasculares. Tortícolis congénita.

- Tema 33.** Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula. Disociación escapulotorácica.
- Tema 34.** Luxaciones traumáticas de hombro. Inestabilidad de hombro.
- Tema 35.** Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Fractura de la diáfisis humeral.
- Tema 36.** El codo como unidad funcional. El codo doloroso: Entesopatías, lesiones tendinosas alrededor del codo. Codo reumático, patología inflamatoria y degenerativa. Pronación dolorosa, patología de la bursa.
- Tema 37.** Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Inestabilidad codo.
- Tema 38.** Fracturas diafisarias del cúbito y radio. Fracturas asociadas a luxaciones.
- Tema 39.** Anatomía funcional de la muñeca. Muñeca dolorosa. Reumatismos de muñeca y mano. Tenosinovitis. Deformidades adquiridas de muñeca y mano.
- Tema 40.** Fracturas de la extremidad distal de radio y cúbito. Lesiones cápsulo-ligamentosas de muñeca. Luxaciones radiocarpianas. Inestabilidad y patología de articulación radiocubital distal.
- Tema 41.** Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asépticas. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.
- Tema 42.** Anatomía funcional de la mano. Mano reumática. Infecciones de la mano. Enfermedad de Dupuytren. Fracturas y luxaciones metacarpianos y falanges. Lesiones tendinosas muñeca y mano.
- Tema 43.** Abordajes quirúrgicos más utilizados en patología del miembro inferior. Síndromes compartimentales en extremidad inferior. Síndromes de compresión troncos nerviosos en extremidad inferior.
- Tema 44.** Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Dismetrías, deformidades torsionales y angulares del miembro inferior.
- Tema 45.** Malformaciones congénitas del miembro inferior y otras anomalías del desarrollo de la extremidad inferior en su conjunto. Displasia del desarrollo de la cadera.
- Tema 46.** Cadera dolorosa en el niño: Enfermedad de Perthes. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de cadera.
- Tema 47.** Cadera dolorosa en el adulto. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Patología de partes blandas alrededor de la cadera. Pinzamiento femoroacetabular.
- Tema 48.** Reumatismos inflamatorios y patología degenerativa de cadera. Artroplastia de cadera.
- Tema 49.** Fracturas y luxaciones de pelvis y cotilo. Luxación traumática de cadera.
- Tema 50.** Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de cadera. Fracturas subtrocantéricas y diafisarias de fémur.

- Tema 51.** Fracturas de la extremidad distal del fémur. Fracturas de la extremidad proximal de tibia y peroné.
- Tema 52.** Anatomía y biomecánica de la rodilla. Lesiones, anomalías axiales y enfermedades del aparato extensor de la rodilla. Dolor femoropatelar. Fractura y luxación de rótula. Osteocondritis.
- Tema 53.** Inestabilidad de rodilla. Lesiones meniscales y ligamentosas. Luxación de rodilla.
- Tema 54.** Reumatismos inflamatorios y patología degenerativa de rodilla. Artroplastia de rodilla.
- Tema 55.** Fracturas diafisarias de tibia y peroné.
- Tema 56.** Anatomía y biomecánica del tobillo. Fracturas y luxaciones de tobillo. Lesiones ligamentosas e inestabilidades de tobillo. Lesiones condrales. Patología degenerativa tobillo.
- Tema 57.** Anatomía y biomecánica del pie. Pie plano, pie cavo, metatarso varo, pie zambo. Pie neurológico. Pie diabético.
- Tema 58.** Fracturas y luxaciones de los huesos del tarso. Lesiones de los tendones aquíleos, tibiales y peroneos. Pie plano del adulto.
- Tema 59.** Fracturas y luxaciones de metatarsianos y falanges. Deformidades adquiridas de antepie. Síndromes dolorosos del pie. Reumatismos inflamatorios pie.
- Tema 60.** Anatomía funcional y biomecánica del raquis. Abordajes quirúrgicos. Malformaciones congénitas del raquis. Fusiones vertebrales quirúrgicas.
- Tema 61.** Deformidades del raquis. Patología del desarrollo raquídeo. Cifosis. Escoliosis.
- Tema 62.** Raquialgias, síndromes radicales. Cervicobraquialgia, síndrome neurovascular cervicotorácico, cruralgia, lumbociática.
- Tema 63.** Traumatismos raquimedulares. Fracturas y luxaciones vertebrales. Lesiones medulares.
- Tema 64.** Síndrome doloroso lumbar. Patología de los discos intervertebrales. Espondiloartrosis. Estenosis de canal. Espondilolistesis. Espondilodiscitis.