



PROGRAMA OPERATIVO

<i>ESTADO:</i>	<i>CHIAPAS</i>
<i>UNIDAD MEDICA:</i>	<i>HOSPITAL REGIONAL "DR. RAFAEL PASCASIO GAMBOA"</i>
<i>ESPECIALIDAD:</i>	<i>ORTOPEDIA</i>
<i>PROFESOR TITULAR:</i>	<i>DR. ROMEO IDELFONSO SANCHEZ JIMENEZ</i>

2008 - 2009



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

DATOS GENERALES:

Nombre del curso: ORTOPEDIA

Fecha de inicio: 1 / MARZO / 08

Fecha de término: 28 / FEB / 09

Hospital Sede: HOSPITAL REGIONAL "DR. RAFAEL PASCASIO GAMBOA"

Hospital Subsede:

Institución de enseñanza superior que avala el curso: UNACH

CUERPO DIRECTIVO DE LA UNIDAD:

Director: DR. ROQUE ANDRES GALLARDO OCAÑA

Jefe de Enseñanza: DR. DIDIER GÓMEZ TRUJILLO

PERSONAL DOCENTE:

Profesor titular del curso:

DR. ROMEO IDELFONSO SANCHEZ JIMENEZ

Profesor (es) adjunto (s):

DR. PEDRO RUFINO PULIDO HUERTA

DR. MARTIN RAMOS GUTIERREZ

DR. JAIME GUTIERREZ GOMEZ

DR. DIDIER GOMEZ TRUJILLO

DR. GILBERTO LEON SOLIS

DR. EDUARDO GARAY REYES

DR. CARLOS RUIZ ALBORES

DR. JORGE DIAZ CORZO

DR. CARLOS SARMIENTO ORANTES



OBJETIVO DEL PROGRAMA OPERATIVO.

La ortopedia es una disciplina medico-quirúrgica que atiende con calidad y oportunidad al individuo en todas las etapas de su vida, en forma coordinada con otras ramas del equipo de salud, con un enfoque preventivo y resolutivo en las etapas aguda y crónica de las afecciones del sistema músculo-esquelético, considerándolo siempre como un ser biopsicosocial en la atención médica y en su comunidad. El curso de especialización en ortopedia por competencias profesionales representa una nueva teoría curricular que se sustenta en principios sociológicos, antropológicos y psicopedagógicos, que influyen para reorientar la política y políticas educativas.

El programa académico por competencias profesionales tiene los siguientes objetivos:

- a) Adaptar la enseñanza de la especialidad de ortopedia al modelo por competencias profesionales.
- b) Implantar un programa académico con visión humanista al servicio del desarrollo social dentro de una organización educativa laboral abierta en continuo intercambio de información
- c) Garantizar el aprendizaje útil para el individuo y para la sociedad aplicable en escenarios reales.
- d) Garantizar la aceptación de la competencia profesional mediante la reflexión y la acción dentro de un clima social de diálogo e igualdad en donde la educación formal e informal se reconocen como facilitadores del aprendizaje.
- e) Garantizar la formación de adultos entre adultos y para adultos mediante un programa centrado en el educando, centrado en la motivación con programas flexibles planeados por el alumno y el profesor a favor del aprendizaje la autogestión, la automotivación, la autoadministración y la autoevaluación.
- f) Garantizar una nueva cultura del docente con logros en aprendizaje significativo del alumno, con desarrollo de la creatividad y la reflexión como valores agregados.
- g) Adecuar el programa académico por competencias profesionales en ortopedia al programa único de especialidades médicas (PUEM)



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

4. TEMARIO POR UNIDADES DIDACTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA	TEMARIO	FECHA	COORDINADOR	PONENTE
1er. AÑO	<p>ANATOMIA QUIRURGICA ORTOPEDICA</p> <p>El sistema neuro-músculo-esquelético Morfología del hueso y articulaciones del cuerpo humano Morfología de los músculos estriados Inervación y circulación del esqueleto y músculos que se le insertan:</p> <p>* Miembro Torácico: Hombro y brazo Codo y antebrazo Muñeca Mano</p> <p>* Miembro pélvico: Pelvis Cadera y muslo Rodilla y Pierna Tobillo Pie</p> <p>* Columna: Cervical Torácica Lumbar</p> <p>EXPLORACION ORTOPEDICA</p> <p>Nomenclatura y terminología Ortopédica Concepto de Planimetría Goniometría Examen cifrado muscular Movilidad Articular Postura Fisiológica Estudio de la Marcha</p> <p>EXPLORACION NEUROLOGICA</p> <p>IMAGENOLOGIA CLINICA</p> <p>Indicación de estudios, proyecciones e interpretación de imágenes Rayos X: estudios convencionales y contrastados TAC Resonancia Magnética Imagen Tridimensional Gammagrafia Ultrasonido Tomografía por emisión de positrones (PET)</p> <p>FISIOLOGIA</p> <p>Proceso de reparación y modelación ósea Fases del proceso Consolidación de las fracturas</p> <p>Fisiología del Cartílago Funciones del cartílago hialino Estructura y Función del cartílago de crecimiento</p> <p>Fisiología del músculo estriado Proceso de contracción</p> <p>Fisiología del tendón Mecanismo del control neuromuscular y el arco reflejo Circulación Ósea.</p> <p>HISTOLOGIA</p> <p>Del hueso: Estructura macro y microscópica del hueso Características de la estructura y función del osteoblasto, osteoclasto y Osteocito.</p>		Dr. Sánchez Y Dr. Sarmiento.	Residentes 1er. Año.



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

Del cartílago: Características de los diferentes tipos de cartílago
La Histoquímica del cartílago hialino
Del tejido sinovial: Diversos componentes del tejido sinovial
Del músculo estriado: Diferentes estructuras histoquímicas del músculo estriado
Del tendón: Diferentes estructuras histoquímicas del tendón.

FARMACOLOGIA

Farmacodinamia, farmacocinética, efectos colaterales indeseables, interacciones medicamentosas y posología
Antiinflamatorios y analgésicos esteroides
Acción farmacológica sobre el dolor, fiebre e inflamación:
Hidrocortisona, Parametasona, Betametasona, Dexametasona, Metilprednisolona
Antiinflamatorios y analgésicos no esteroideos:
Morfínicos, Aspirinas, Derivados de pirazolona, Acetaminofen, Indometacina y sulindac, Ibuprofeno, Naproxeno, Diclofenaco, Oxicanes, Inhibidores de la ciclooxigenasa II
Miorrelajantes:
Centrales y periféricos
Anestésicos locales más usuales:
Farmacodinamia y Farmacocinética
Antimicrobianos:
Penicilinas, Cefalosporinas, Betalactámicos, Aminoglucosidos, Sulfonamidas y trimetoprim, Quinolonas, Cloranfenicol, tetraciclinas, Antituberculosos.
Antimicóticos
Antiparasitarios
Anticoagulantes y antitrombóticos:
Heparina sodica parenteral y sus derivados, Anticoagulante oral: dicumarol, Heparina calcica de alto y bajo peso molecular, Dipyridamol, clopidrogel, Dextran 70 y 75
Soluciones parenterales:
Calculo de necesidades de líquidos y electrolitos en condiciones normales y en diferentes situaciones patológicas.

BIOQUIMICA

Metabolismo del calcio y fósforo:
Absorción y distribución, Balance y destino.
Composición del hueso normal:
Matriz Orgánica, Composición Mineral del Hueso.
Metabolismo del hueso normal:
Formación de matriz orgánica, Equilibrio Dinámico del hueso.
Acción de Hormonas:
Paratifoidea, Androgenicasy estrogenicas, Glucocorticoides suprarrenales, Calcitonina.
Acción de la Vitamina D
Acción de Fluoruro
Agentes y condiciones que afectan la calcificación

BIOMECANICA

Biomecánica del sistema músculo-esquelético: panorama general
Concept y ramas de la biomecánica: Estática, dinámica, cinética, cinemática.
Conceptos de biomecánica aplicados al sistema músculo-esquelético: Fuerza, trabajo, energía, potencia, movimiento, palanca.
Efectos de las fuerzas: Esfuerzos, compresión, tensión, cortante.
Solicitaciones, flexión, torsión, cortante, tensión, compresión



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

Propiedades de la materia:

Elasticidad, Plasticidad, Ductilidad, Deformación, Fatiga, Ruptura

Conceptos de cinética:

Movimiento, Centro de gravedad, Línea de gravedad, Velocidad, Aceleración, Desaceleración.

Principios biomecánicos de la Osteosíntesis:

Neutralización, Compresión axial, Compresión Radial, Tirante, Sostén, Pretensazo.

Biomecánica del miembro superior

Biomecánica del miembro inferior

Biomecánica de la columna vertebral

ANATOMIA PATOLOGICA

Inflamación

Cicatrización

Alteraciones celulares en padecimientos músculo esqueléticos

Alteraciones microscópicas y celulares en:

Infecciones, Tumores, Neoplasias, Miopatías.

**PRINCIPIOS DE CIRUGIA GENERAL APLICADOS A
ORTOPEDIA**

Mecanismo de la inflamación y la cicatrización:

Elementos, mediadores, etc. Del proceso inflamatorio, Cicatrización primaria y secundaria, Cicatriz queloide e hipertrofica.

Selección de los materiales de sutura:

Suturas absorbibles y no absorbibles, Técnicas de sutura del músculo, tendón, fascia, piel (puntos simples, sarnoff, etc)

Respuesta metabólica al trauma:

Estrés pre y post quirúrgico, Glucocorticoides, Manejo de líquidos y electrolitos.

Identificación, clasificación y manejo de quemaduras:

Regla de los nueve, medidas de sostén, Esquemas de hidratación (paricand, evans, brooks) medicamentos tópicos.

Diagnostico y manejo de las lesiones toracias:

Contusiones y fracturas simples costales, Contusión pulmonar, tórax inestable, enfisema subcutáneo

Fisiopatología, prevención y manejo de las infecciones:

Flora normal y patógena, Profilaxis preoperatorio, técnicas de lavado y aislamiento quirúrgico, Infección de partes blandas y hueso, Técnicas de escarificación y legrado óseo, Gangrena ósea, tétanos, VIH/SIDA

**PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA APLICADOS A
ORTOPEDIA**

Mecanismos de la historia natural de la enfermedad:

Concepto salud – enfermedad, Agentes patógenos, factores predisponentes, Mecanismos de defensa (piel, inmunológicos).

Descripción de la fisiopatología, diagnostico y tratamiento de las embolias:

Embolia grasa (diagnostico y tratamiento, profilaxis), Embolia pulmonar (diagnostico, tratamiento y profilaxis), Coagulopatias por consumo.

Diagnostico y tratamiento del shock:

Tipos de shock y su tratamiento (séptico, hipovolemico, neurogénico): Técnicas de intubación, RCP, Escala de Glasgow, líquidos y sangre, Canalización venosa y arterial

Manejo de líquidos y electrolitos en pacientes con trauma de cualquier etiología: Homeostasis, desequilibrio hidroelectrolítico, Acidosis metabólica, respiratoria.



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

MISCELANEOS

TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS EN ORTOPEDIA

Manejo del edema postraumático:
Vendajes algonodados, terapia de compresión, medidas antiedema, contra gravedad, movilidad activa.
Complicaciones del edema postraumático:
Isquemia de Volkman, atrofia de sudek, Síndrome compartamental (técnicas de fasciotomía, amputaciones, anatomía quirúrgica, abordajes y muñones).
Técnicas para férulas, calzas y vendajes reforzados:
Yesos papiraceos (indicaciones, complicaciones), Calza de Yeso (indicaciones, complicaciones), Férulas y vendajes compresivos (indicaciones, complicaciones), Tiempos de inmovilización.
Manejo adecuado de las fracturas, luxaciones y esguinces:
Maniobras de reducción por regiones (abierta y cerrada), Métodos de fijación, externa (yesos y férula), Interna (osteosíntesis).
Técnicas de inmovilización externa:
Yesos tipo bota, yesos muslo-podalicos, braquipalmares, antibraquipalmares, tipo callot, tipo sarmiento, en pie equino varo.
Vendajes tipo Velpaux, De Palma.
Reconocer y aplicar los diferentes tipos de tracciones:
Tracción cutánea y esquelética, Tracción de Buck, Russell, Dunlop, al cenit, Tracción cervical (compas, halo, técnica de aplicación)
Técnicas y procedimiento de artrocentesis:
Artrocentesis de hombro, codo, cadera, rodilla (anatomía, indicaciones, complicaciones)
Infiltraciones articulares, intralesionales y otras:
Técnica general de infiltraciones, Anatomía, indicaciones, complicaciones.
Vías de infiltración:
Hombro, Codo, Muñeca, Cadera, Rodilla, Tobillo, Columna, Bursitis, tendinitis y fascitis.



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA	TEMARIO	FECHA	COORDINADOR	PONENTE
2do. año	<p>PATOLOGIA TRAUMATICA DE LA EXTREMIDAD TORACICA PATOLOGIA DEL HOMBRO</p> <p>Fractura de Clavícula: De diáfisis Fractura de Omoplato: Del cuerpo, Del cuello, De la glenoides, Del proceso coracoides, Del Acromion. Fracturas del Hombro: Articulares, Subcapital (cuello anatómico, cuello quirúrgico), Tuberositaria Luxaciones: Esternoclavicular, Acromioclavicular, Glenohumeral, anterior, posterior, inferior, erecta, Glenohumeral, recurrente, recidivante Fracturas-Luxaciones: Escapulo-humeral Lesiones de tejidos blandos: Mango rotador, Biceps, Rodete Glenoideo</p> <p style="text-align: center;">PATOLOGIA DEL HUMERO Y EL CODO</p> <p>Fracturas: Diafisarias, Del extremo distal, Supracondileas, Intercondileas, Epitrocleares, Codo Flotante. Luxaciones: De codo: aguda, inveterada Radiocubital proximal Fractura luxacion de codo Lesion de Monteggia Lesiones de tejidos blandos Epicondilitis Epitrocleitis</p> <p style="text-align: center;">PATOLOGIA DEL ANTEBRAZO Y LA MUÑECA</p> <p>Fracturas de radio y cubito Olecranon Diafisis cubital Estiloides Cubital Cupula radial Diafisis radial; Colles, Smith, Barton Radiocubitales distales</p> <p>Luxaciones Radiocubital distal Radiocarpiana</p> <p>PATOLOGIA DE LA MANO</p> <p>Fracturas Osteosíntesis de la mano Conceptos Biomecánicos Indicaciones Implantes Complicaciones</p> <p>Fracturas de los huesos del carpo Escafoides Generalidades Diagnostico clínico e imagenológico Clasificación de las fracturas Tratamiento ortésico de las fracturas</p>		Dr. Sánchez Y Dr. Sarmiento.	Residentes 2do. Año.



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

<p>Osteosíntesis del escafoides; indicaciones, tecnicas e implantes</p> <p>Complicaciones de las fracturas del escafoides</p> <p>Hueso Grande</p> <p>Generalidades</p> <p>Diagnostico clinico e imagenologico</p> <p>Clasificacion de las fracturas</p> <p>Tratamiento ortesico de las fracturas</p> <p>Osteosíntesis del Hueso Grande; indicaciones, tecnicas e implantes</p> <p>Complicaciones de las fracturas</p> <p>Semilunar</p> <p>Generalidades</p> <p>Diagnostico clinico e imagenologico</p> <p>Clasificacion de las fracturas</p> <p>Tratamiento ortesico de las fracturas</p> <p>Osteosíntesis del semilunar; indicaciones, tecnicas e implantes</p> <p>Complicaciones de las fracturas</p> <p>Fracturas de los huesos metacarpianos</p> <p>Epifisaria proximal</p> <p>Diafisaria</p> <p>Metaepifisarias distales (Fx del boxeador)</p> <p>Mano Polifracturada</p> <p>Fractura de Bennett</p> <p>Fractura de Falanges</p> <p>Luxaciones</p> <p>Radiocarpianas</p> <p>Semilunar</p> <p>Perilunar</p> <p>Metatarso falángicas e interfalángicas</p> <p>Lesiones de tejidos blandos</p> <p>Ligamento triangular</p> <p>PATOLOGIA TRAUMATICA DE LA EXTERMIDAD PELVICA</p> <p>PATOLOGIA DE CADERA Y PELVIS</p> <p>Fracturas de la pelvis</p> <p>Clasificación AO</p> <p>Fracturas estables</p> <p>Fracturas inestables</p> <p>Tratamiento inicial</p> <p>Tratamiento definitivo</p> <p>Lesiones agregadas</p> <p>Sangrado</p> <p>Lesiones de la vejiga y uretra, colon, otras.</p> <p>Fractura de Cadera</p> <p>Intracapsulares</p> <p>Garden, Pawels, AO</p> <p>Extracapsulares</p> <p>Tronzo, AO</p> <p>Tratamiento según clasificaciones</p> <p>Complicaciones</p> <p>Fracturas del acetábulo</p> <p>Pilar y pared anterior y posterior</p> <p>Centrales</p> <p>Clasificación de Tile y AO</p> <p>Luxación traumática de la cadera</p>			
--	--	--	--



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

Complicaciones: necrosis avascular, condrolisis
Lesiones de Tejidos blandos
Tendinitis de aductores
Coxa saltans
Bursitis trocantérica
Lesiones neurológicas

PATOLOGIA DE FEMUR Y RODILLA

Fracturas del fémur
Subtrocantérica
Diafisaria
Supra e intercondíleas
Fractura de la rodilla
Fracturas de la rotula
Avulsión de espina tibial
Fractura de mesetas tibiales
Luxación de rodilla
Luxación traumática
Femoropatelar
Lesiones de tejidos blandos de rodilla
Lesiones del aparato extensor
Lesiones ligamentarias de rodilla
Meniscopatías
Bursitis
Patología traumática de la tibia
Fractura diafisaria de tibia
Fractura de epifisis distal de tibia
Tratamiento cerrada y abierto
Complicaciones

PATOLOGIA DEL TOBILLO

Clasificación de Webber y AO
Fracturas
Del pilon Tibial
Maleolares
Luxaciones
Tibioastragalinas
Lesiones de Tejidos Blandos
Lesiones Ligamentarias
Ruptura del tendón de Aquiles

PATOLOGIA DEL PIE

Lesiones traumáticas del retropie
Fractura del astrágalo
Fractura del calcáneo
Luxación astrágalo calcáneo
Necrosis avascular del astrágalo
Fascitis plantar
Lesiones traumáticas del medio pie
Fractura del tubérculo del 5º metatarsal
Fractura del cuboides
Fractura del escafoides
Fractura de cuñas
Luxación mediotarsal
Lesiones traumáticas del antepie
Fractura luxación tarso metatarsal
Fractura de metatarsales
Luxación metatarso falángica
Luxación interfalángica



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

Fractura de falanges Neuritis (Morton) ORTOPEDIA PEDIATRICA I: PATOLOGIA TRAUMATICA 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 Odien Secuelas de la lesión fisiaria Síndrome Compartimental Patología de la extremidad torácica Fracturas de clavícula Fracturas y lesiones fisiarias del humero Extremo proximal Diafisiaria Del extremo distal Supracondileas Intercondileas Epitrocleares Condilo Humeral Fracturas y lesiones fisiarias del radio y el cubito Olecranon Fractura luxacion proximal y distal (Monteggia y Galeazzi) Diafisiarias Estiloides Cúpula radial Distales Fracturas y lesiones fisiarias de la mano Carpo, metacarpo y falanges Luxaciones Acromioclavicular Esternoclavicular Glenohumeral Codo Subluxación radiocubital proximal Lesiones de tejidos blandos Gangliones de la muñeca Patología de la extremidad pelvica Fracturas de pelvis y acetabulo Fracturas y deslizamientos epifisarios del fémur Cuello femoral Diafisiarias Supra e intercondileas Fracturas de la rodilla Fracturas de la rotula Lesiones osteocondrales Avulsion de espinas tibiales Fractura de mesetas tibiales Fractura de la tibia Diafisiaria Epifisis proximal y distal Fracturas y deslizamiento epifisarios del tobillo Fracturas del pie Calcaneo Astragalo			
--	--	--	--



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

<p>Tubérculo del quinto metatarsal Cuboides Escafoides Cuñas Metatarsales Falanges Fractraluxacion tarso metatarsal</p> <p>Luxaciones Coxo femoral Femororrotuliana Tibioastragalina Astragalo calcaneo Mediotarsal Metatarso falangita Interfalangica</p> <p>Lesiones de tejidos blandos Sinovitis Lesiones del aparato extensor Lesiones ligamentarias de la rodilla Meniscopatias Lesiones ligamentarias del tobillo Ruptura del tendon de Aquiles</p> <p>Pseudoartrosis Congenita Diagnostico clinico y paraclinico Imagenologia</p> <p>Tratamiento Conservador Quirurgico Osteosíntesis Osteosíntesis – injertos Injertos</p> <p>Pronostico Vida Funcion Estetica</p> <p>Estabilización adecuada Aplicación racional de las tecnicas quirurgicas Deformidades angulares postraumáticas</p> <p>SECUELAS POSTRAUMÁTICAS EN EL SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO</p> <p>Infecciones Cura descontaminadota Escarificaciones Reseccion osea Injertos y transportes oseos</p> <p>Pseudoartrosis Clasificaciones Según reacción biológica: hipertrófica, hipotrófica Diagnostico clinico e imagenológico</p> <p>Tratamiento Conservador Quirurgico Aporte Circulatorio Estabilización Injertos libres y vascularizados;</p> <p>biomateriales: precursores o</p>			
--	--	--	--



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

formadores de hueso

Necrosis avascular y condrolisis

Injertos libres y vascularizados

Osteotomías

Cámara Hiperbárica

Electroestimulación

Deformidades angulares y acortamientos

Osteotomías

Alargamientos

Transportes Óseos

ORTOPEDIA PEDIATRICA II:

**MALFORMACIONES CONGENITAS, PADECIMIENTOS DEL
DESARROLLO E IDIOPATICOS**

Crecimiento y desarrollo integral del niño normal

Etapas de la vida

Influencia de factores geneticos, neuroendocrinos y ambientales
en las etapas de desarrollo embrionario, fetal y en el crecimiento
extrauterino

Somatometria; evaluacion e interpretación

La dinamica del crecimiento eutrofico

Centros de osificacion

Tablas de edad osea

Extremidad toracica

Clasificacion de Swanson, Franz y O'Rahily

Omoplato alto (Sprengel)

Diastosis Cleidocraneal

Luxacion de la cabeza del radio

Sinostosis Radiocubital

Deformidad de Madelung

Deficiencias esqueleticas de las extremidades

Síndrome de Apert

Bandas constrictivas

Sindactilia y polidactilia

Deformaciones angulares del humero, secuelas de lesion de fisis
proximal cubito valgo y cubito varo.

Padecimientos neurologicos

Paralisis obstetrica de plexo braquial

Lesion traumatica del plexo braquial y de ramas

terminales, raices y troncos

y nervios perifericos.

Secuelas de paralisis cerebral infantil en extremidad

toracica

Neuritis del cubital en el codo y del mediano en la

muñeca

Cadera

Displasia del desarrollo

Variedades por edad

Luxacion y subluxacion

Manifestaciones clinicas y valoración

Manifestaciones imagenologicas

Importancia de la deteccion oportuna e historia natural

Tratamientos por variedad y edad

Necrosis isquemica y complicaciones en el tratamiento

quirurgico y conservador

Coxa vara congenita y coxa vara del desarrollo

Generalidades



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

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.

Rodilla

Luxación – Subluxación de rótula
Luxación congénita de rótula
Problemas de mal alineamiento
Luxación congénita de rótula
Rótula Bipartita
Menisco discoideo
Quiste de Baker
Artroscopia en niños

Pie

Equinovaro aducto congénito (Pie EVAC)
Generalidades
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

Anormalidades congénitas y del desarrollo de la columna vertebral

Tipos de deformidades de columna

Exploración física de columna

Torticollis congénita

Escoliosis congénita

Klippel – Fiel

Escoliosis idiopática

Escoliosis paralítica

Síndromes de tracción medular: diastematomelia, cordón anclado, quiste neuroenterico anterior.

Mielomeningocele

Cifosis congénita

Cifosis del adolescente (enfermedad de Scheuerman)

Tratamiento conservador

Tratamiento quirúrgico

Trastornos de la epifisis y discrepancia de longitud de extremidades pélvicas

Osteocondritis de la epifisis proximal de fémur (Enfermedad de



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

<p>Legg-Calve-Perthes) Generalidades Cuadro Clínico Imagenología: Clasificaciones de Catterall, Herring, Salter y Thompson Diagnostico diferencial Pronostico según historia natural Tratamiento</p> <p>Osteocondritis Enfermedad de Osgood – Schlatter Síndrome de Larsen – Johansson Enfermedad de Köhler Enfermedad de Sever Enfermedad de Iselin</p> <p>Discrepancia en longitud de extremidades Etiología Malformaciones congenitas Alteraciones vasculares y neurologicas: fistulas arterio- venosas, neurofibromatosis, Hemangiomatosis Alteraciones en el crecimiento oseos: acondromatosis, displasia fibrosa, pseudoartrosis de tibia y condrodisplasias Traumaticas infecciosas y defectos neurologicas</p> <p>Correccion de la discrepancia Crecimiento oseos y prediccion de discrepancia Ecuacion de la discrepancia Estimulacion de crecimiento en la pierna corta Epifisiodesis o retraso en el Crecimiento de la pierna larga Acortamiento de la pierna larga Alargamientos oseos</p> <p>Enfermedades y trastornos del tejido muscular y conectivo Introducción Distrofia muscular Clasificacion Herencia recesiva ligada al X: tipo Duchenne, Becker y Emery – Dreifuss Herencia autosomica recesiva: distrofia de cinturas y distrofia muscular congenita Herencia autosomica dominante: distrofia fascioescapulohumeral y miopatia distal Miopatia congenitas</p> <p>Manifestaciones Clinicas Diagnostico Pronostico Tratamiento</p> <p>Trastornos hereditarios del tejido conectivo Síndrome de Marfan Homocistinuria Síndrome de Ehlers – Danlos Síndrome de Larsen</p> <p>Afecciones de neurona motora inferior Clasificacion y diagnostico Atrofia muscular espinal Poliomelitis</p>			
---	--	--	--



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

<p>Artrogriposis neurogenetica Neuropatías hereditarias sensitivo motoras: Charcot – Marie – Tooth, D’ejerine – Sottas y Roussy – Levy Síndrome de Guillian – Barré</p> <p>Manifestaciones Clinicas Diagnostico Tratamiento</p> <p>Afecciones de Neurona Motora superior, parálisis cerebral infantil.</p> <p>Desarrollo neurologico y motor normal Etiologia Clasificación Valoración Clínica</p> <ul style="list-style-type: none">ComunicaciónLocomotor, (Marcha)PosturaFuerza muscular y tono <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none">Principios de tratamientoObjetivos de tratamientoRehabilitaciónQuirurgico <p>Enfermedades metabolicas y endocrinas</p> <p>Trastornos metabolicos</p> <ul style="list-style-type: none">EscorbutoRaquitismoRaquitismo por deficiencia de vitamina DRaquitismo debido a mala absorción o trastornos metabolicos <ul style="list-style-type: none">Osteodistrofia renalRaquitismo resistente a vitamina D <p>Trastornos Endocrinologicos</p> <ul style="list-style-type: none">HiperpituitarimoHipopituitarismoHipo e HiperparatiroidismoHipotiroidismo <p>Miscelaneos</p> <p>Artrogriposis Neurofibromatosis Displasias oseas: acondroplasia, pseudoacondroplasia, epifisiaria multiple, metaepifisiaria, Espondiloepifisiaria Mucopolisacaridosis Osteogenesis imperfecta</p> <p>Infecciones de huesos y articulaciones</p> <p>Osteomielitis</p> <ul style="list-style-type: none">GeneralidadesManifestaciones clinicas e imagenologicasEstudios de laboratorioDiagnostico diferencialTratamiento <p>Artritis septica aguda</p> <ul style="list-style-type: none">EtiologiaManifestaciones clinicas e imagenologicasHistoria natural			
---	--	--	--



SECRETARÍA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

Tratamiento			
Secuelas de artritis séptica			
Tratamiento de las secuelas			
Tuberculosis osteoarticular			
Fisiopatología			
Artritis			
Vertebral			
Manifestaciones clínicas			
Características imagenológicas			
Estudios de laboratorio			
Tratamiento médico y quirúrgico			
Neoplasias óseas			
Epidemiología			
Clasificación de tumores			
Actividad biológica			
Manifestaciones clínicas			
Estudios de laboratorio y gabinete			
Tumores benignos			
Osteoma Osteoide			
Osteoblastoma benigno			
Osteocondroma			
Encondroma			
Condrosarcoma			
Quiste óseo unicameral			
Quiste óseo aneurismático			
Tumor de células gigantes			
Tumores malignos			
Osteosarcoma			
Osteosarcoma paraosteal (yuxtacortical)			
Condrosarcoma			
Histiocitoma			
Tumor de Swing			



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

6 GUARDIAS

TIPO DE GUARDIA: A – B - C

HORARIO DE GUARDIA: 7:00 A 16:00 HRS. (DEL DIA SIGUIENTE)

PERIODICIDAD DE GUARDIAS

NOMBRE DEL MEDICO RESIDENTE	GRADO ACADEMICO	GUARDIA A	GUARDIA B	GUARDIA C
LOPEZ VELAZQUEZ JUAN MARTIN	R-1			X
PEREZ GOMEZ JESUS ALBERTO	R-1		X	
RUIZ DE LA GARZA ROBERTO	R-1	X		
ARIAS ATONDO MIGUEL ANGEL	R-2			X
CHAVEZ PADILLA JOHNATAN GERMAN	R-2		X	
RAMIREZ OROZCO MAURICIO	R-2	X		
ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO	R-3	X		



**SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD**

7. PERIODOS VACACIONALES CORRESPONDIENTES AL AÑO 2008.

NOMBRE DEL RESIDENTE	GRADO ACADEMICO	PERIODOS VACACIONALES																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
LOPEZ VELAZQUEZ JUAN MARTIN	R-1										X														X
PEREZ GOMEZ JESUS ALBERTO	R-1								X									X							
RUIZ DE LA GARZA ROBERTO	R-1											X										X			
ARIAS ATONDO MIGUEL ANGEL	R-2			X														X							
CHAVEZ PADILLA JOHNATHAN GERMAN	R-2									X											X				
RAMIREZ OROZCO MAURICIO	R-2										X												X		
ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO	R-3							X												X					

FECHA DE LOS PERIODOS VACACIONALES

1. 1ERA. QUINCENA DE MARZO	4. 2DA. QUINCENA DE ABRIL	7. 1ERA. QUINCENA DE JUNIO	10. 2DA. QUINCENA DE JULIO	13. 1ERA. QUINCENA DE SEPTIEMBRE	16. 2DA. QUINCENA DE OCTUBRE	19. 1ERA QUINCENA DE DICIEMBRE	22. 2DA. QUINCENA DE ENERO 07
2. 2DA. QUINCENA DE MARZO	5. 1ERA. QUINCENA DE MAYO	8. 2DA. QUINCENA DE JUNIO	11. 1ERA. QUINCENA DE AGOSTO	14. 2DA. QUINCENA DE SEPTIEMBRE	17- 1ERA. QUINCENA DE NOVIEMBRE	20. 2DA. QUINCENA DE DICIEMBRE	23. 1ERA. QUINCENA DE FEBRERO 07
3. 1ERA. QUINCENA DE ABRIL	6. 2DA. QUINCENA DE MAYO	9. 1ERA. QUINCENA DE JULIO	12. 2DA. QUINCENA DE AGOSTO	15. 1ERA. QUINCENA DE OCTUBRE	18. 2DA. QUINCENA DE NOVIEMBRE	21. 1ERA. QUINCENA DE ENERO 08	24. 2DA. QUINCENA DE FEBRERO 07



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

8. ROTACIÓN MENSUAL POR LOS SERVICIOS.

GRADO ACADÉMICO: R1, R2, R3

NOMBRE DEL RESIDENTE	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
LOPEZ VELAZQUEZ JUAN MARTIN	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX
PEREZ GOMEZ JESUS ALBERTO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO
RUIZ DE LA GARZA ROBERTO	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG	PISO	QX	URG
ARIAS ATONDO MIGUEL ANGEL	MERIDA						QX	URG	QX	URG	QX	URG
CHAVEZ PADILLA JOHNATHAN GERMAN	QX	URG	QX	URG	QX	URG	MERIDA					
RAMIREZ OROZCO MAURICIO	URG	QX	URG	QX	URG	QX	MERIDA					
ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO	VICTORIO DE LA FUENTE NARVAEZ						URG	QX	URG	QX	URG	QX



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

9. ROTACIÓN POR OTROS HOSPITALES

NOMBRE DEL RESIDENTE	HOSPITAL AL QUE ROTA	SERVICIO	PERIODO DE ROTACIÓN
ARIAS ATONDO MIGUEL ANGEL	IMSS. MERIDA		MARZO / AGOSTO
CHAVEZ PADILLA JOHNATHAN GERMAN	IMSS. MERIDA		SEPTIEMBRE/ FEBRERO
RAMIREZ OROZCO MAURICIO	IMSS. MERIDA		SEPTIEMBRE/ FEBRERO
ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO	VICTORIO DE LA FUENTE NARVAEZ MEXICO D.F.		MARZO / AGOSTO

EL PRIMER AÑO DE LA RESIDENCIA NO ROTA FUERA DEL HOSPITAL SEDE



11. ACTIVIDADES Y OBJETIVOS POR SERVICIO INTRA Y EXTRAHOSPITALARIOS.

HOSPITAL: DR. RAFAEL PASCASIO GAMBOA SERVICIO: ORTOPEDIA Y TRAUMA

PROFESOR: DR. ROMEO I. SANCHEZ JIMENEZ

OBJETIVO GENERAL:

FORMAR ESPECIALISTAS EN LA ESPECIALIDAD DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA CAPACITADOS PARA SOLUCIONAR LA PATOLOGÍA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGICA EN EL PACIENTE ADULTO Y PEDIATRICO

OBJETIVOS COGNOSCITIVOS EN RELACION AL SERVICIO:

CONOCER LA FISIOPATOLOGIA DE LOS TRAUMATISMOS OSTEOMUSCULARES ASÍ COMO DE LA PATOLOGÍA ORTOPEDICA

DESTREZAS A DESARROLLAR EN EL SERVICIO:

CONOCER Y APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS TECNICOS QUIRURGICOS EN LA ORTOPEDIA TRAUMATICA Y NO TRAUMATICA

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL RESIDENTE (POR GRADO ACADEMICO)

R1.- ROTARA POR LOS QUIROFANOS, PISO Y URGENCIAS DE HOSPITALIZACION DEL SERVICIO DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGICA DEL HOSPITAL.

Y EXTERNAMENTE ROTARAN POR IMAGENOLOGIA, TERAPIA INTENSIVA Y HOSPITAL PEDIATRICO.

R2.- ROTARA POR QUIROFANOS, URGENCIAS Y CONSULTA EXTERNA.



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

12. PROGRAMA ANUAL DE ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS.

TITULO DEL CURSO	FECHAS	NOMBRE DEL MEDICO RESIDENTE	GRADO
AMOT	NOVIEMBRE	CHAVEZ PADILLA JONHATAN GERMAN	R-2
AMOT	NOVIEMBRE	ARIAS ATONDO MIGUEL ANGEL	R-2
SMO	ABRIL	RAMIREZ OROZCO MAURICIO	R-2
AMOT	NOVIEMBRE	ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO	R-3



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

13. LISTA DE TITULOS DE PROTOCOLOS EN INVESTIGACION.

	NOMBRE DEL RESIDENTE	GRADO	TITULO DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN
1	ARIAS ATONDO MIGUEL ANGUEL	R-2	FRACTURAS INTRAARTICULARES
2	CHAVEZ PADILLA JOHNATHAN GERMAN	R-2	DINAMIZACION DE CCM DE TIBIA
3	RAMIREZ OROZCO MAURICIO	R-2	INCIDENCIA Y MANEJO EN FRACTURAS DE TIBIA
4	ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO	R-3	



14. EVALUACION

GRADO ACADÉMICO: R1, R2, R3

CARACTERÍSTICAS	PROCEDIMIENTOS			EVALUACIÓN FINAL
	ÁREA			
	COGNOSCITIVA	PSICOMOTORA	AFECTIVA	
METODOS DE EVALUACION	EXAMEN ESCRITO	PRACTICO		
INSTRUMENTOS DE EVALUACION		DESTREZA QUIRURGICA		
PERIODICIDAD	BIMENSUAL	DIARIO		
PORCENTAJE R -1				
EN R-2				
LA R-3	50%	40%	10%	
EVALUACIÓN R-4				

NOTA: Agregar todos los formatos intermedios necesarios para ampliar la información contenida en este documento.



SECRETARIA DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
DIRECCIÓN DE DESARROLLOS EDUCATIVOS EN SALUD

15. SERVICIO SOCIAL PROFESIONAL

NOMBRE DEL RESIDENTE	HOSPITAL AL QUE ROTA	PERIODO DE ROTACION
ARIAS ATONDO MIGUEL ANGUEL		
CHAVEZ PADILLA JOHNATHAN GERMAN		
RAMIREZ OROZCO MAURICIO		
ESTRADA TOLEDO FRANCO ARMANDO		

NO APLICA EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA



18. OTROS DATOS:

HOSPITALES Y SERVICIOS DE APOYO

INSTITUTO NACIONAL DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA MÉXICO D.F.
HOSPITAL MAGDALENA DE LAS SALINAS IMSS MÉXICO D.F.
IMSS, MERIDA.

OTROS:

IMAGENOLOGIA, TERAPIA INTENSIVA Y HOSPITAL PEDIATRICO EN TUXTLA
GTZ. CHIS.