Temario departamental músculo esquelético séptimo semestre A 2016

Generalidades de Fracturas y luxaciones, fracturas expuestas y complicaciones con el poli trauma y en el tratamiento de las fracturas

Clasificaciones de las fracturas por Gustillo y Tscherne

Clasificación de lesión de partes blandas por Gustillo Tscherne

Clasificación de fracturas expuestas

Tratamiento del paciente con fracturas cerradas y expuestas

Exploración del paciente con fracturas

Mecanismo de producción de la fractura y asociar la fractura al mecanismo de producción

Diagnostico de las fracturas y lesiones asociadas a las fracturas

Diagnostico de las fracturas y heridas asociadas

Consolidación normal de una fractura

Curación anormal de las fracturas

Técnicas de Osteosíntesis

Complicaciones de las fracturas

Seudartrosis, retardo consolidación

Necrosis avascular

Acortamiento

Consolidación viciosa

Lesiones de laminas de crecimiento

Infecciones

Osteomielitis

Lesiones vasculonerviosas

Síndromes compartiméntales (sindrome izquemico de Vilkmann)

Tipos de lesiones nerviosas (neuropraxia, axonometsis y neurotmesis)

Lesiones asociadas a las fracturas en otros órganos y sistemas

Complicaciones asociadas a las fracturas:

Embolia grasa

Shock

Atrofia de Sudeck

Rigides Articular

Artrosis postraumática

Miositis Osificante

Fractura de la pelvis

Forma de la pelvis

Huesos de la pelvis y sus ligamentos

Mecanismos de producción de las fracturas

Clasificación de las fracturas de la pelvis

Lesiones asociadas a las fracturas de la pelvis

Complicaciones asociadas a las fracturas de la pelvis

Tratamiento de las fracturas de la pelvis según su clasificación

Pronostico

Fracturas de Cadera

Fracturas intracapsulares:

Fractura subcapital y del cuello del fémur

Anatomía ósea del extremo proximal de la cadera

Irrigación articulación de cadera.

Disposición de las trabéculas de compresión y de tensión

Edad mas frecuente de las fracturas subcapitales

Mortalidad de las fracturas subcapitales

Asociación de osteoporosis postmenopausica y senil en relación a la

frecuencia de fracturas subcapitales y la fractura intertrocanterica

Osteoporosis postmenopáusica; perdida de trabécula ósea y después de cortical

Osteoporosis senil; perdida de cortical

Mecanismo de producción de la fractura subcapital

Clasificación de Garden

Factores que intervienen en las fracturas intracapsulares quirúrgicamente

Tratamiento: Conservador y quirúrgico

Complicaciones del tratamiento no quirúrgico

Complicaciones del tratamiento quirúrgico

Fracturas intertrocantéricas

Definición

Frecuencia, edad y factores que contribuyen como osteoporosis y osteomalacia

Mortalidad con tratamiento conservador y quirurgico

Evolución preoperatoria

Complicaciones sistémicas posibles en las fracturas intertrocantéricas

Cuadro clínico de las fracturas de la cadera

Mecanismo de producción de la fractura

Clasificación

Tratamiento de las fracturas intertrocantéricas

Complicaciones del tratamiento conservador y del tratamiento quirúrgico

Fracturas subtrocantéricas

Localización

Mecanismo de producción en jóvenes y ancianos

Fracturas patológicas y por fatiga

Clasificación de Gustillo

Cuadro clínico

Tratamiento conservador y sus complicaciones

Tratamiento quirúrgico y sus complicaciones

Objetivos del tratamiento quirúrgico

Mortalidad y Morbilidad

Fracturas de diáfisis de fémur

Mecanismo de producción

Clasificación de las fracturas por su trazo y su localización

Cuadro clínico

Radiografías a solicitar (cadera, fémur y rodilla).

Tratamiento conservador y sus complicaciones

Tratamiento quirúrgico y sus complicaciones

Formas de realizar una osteosíntesis del fémur.

Complicaciones: neurológicas, vasculares, óseas y sistémicas

Luxaciones Cadera

Clasificación:

Luxación anterior con o sin fractura acetábulo

Luxación posterior con o sin fractura de acétabulo

Fractura luxación central

Mecanismo de producción.

Luxación anterior.

Luxación posterior

Luxación central.

Signos Diagnósticos

Reducción cerrada maniobras de Stimnson, Allis y Bigrlow

Complicaciones

Tratamiento quirúrgico

Fracturas supracondilias de fémur

Localización

Mecanismo de producción en jóvenes y en ancianos

Diagnostico Clínico

Diagnostico Radiológico

Clasificación de Gustillo

Indicaciones y contraindicaciones quirúrgicas

Formas de osteosíntesis

Complicaciones

Lesiones del aparato extensor de la rodilla

Fractura de la Rotula

Función de la rotula

Mecanismos de producción de la fractura

Tipos de fractura de rotula

Cuadro clínico

Lesiones asociadas a la fractura de rotula (fractura de fémur, luxación

posterior de cerrada y fractura de cadera)

Radiografías que se deben de solicitar: AP, lateral y tangencial

Indicaciones de tratamiento conservador

Indicaciones de tratamiento quirúrgico

Complicaciones.

Luxación de la rodilla

Tipos de luxación

Mecanismos de producción

Luxación Oculta de rodilla

Asociación de lesión de ligamentos en la luxación de la rodilla Asociación

Lesión vascular y neurológica

Conductas en casos de lesión vascular y luxación de rodilla

Lesión de meniscos en asociación a luxación de la rodilla

Tratamiento:

Con lesión vascular

Reducción cerrada

Tratamiento de lesión de ligamentos

Reducción de luxación e inmovilización

Reducción abierta de luxación

Formas de estabilización externa

Tratamiento con anticoagulantes

Indicación de AngioTAC o angiografía

Lesión de meniscos

Exploración de menisco interno y externo

Tipos de lesión menisco interno

Tipos de lesión del menisco externo

Formas de tratamientos

Lesiones de ligamentos de la rodilla

Mecanismo de la lesión

Examen físico

Prueba de Lachman

Prueba del cajón anterior

Prueba del cajón posterior

Prueba de estabilidad medial

Prueba de estabilidad lateral

Esguinces y grados

Cicatrización de ligamentos con y sin cirugía

Irrigación de ligamentos

Estudios de gabinete para diagnostico (Resonancia Magnética)

Tratamiento conservados y quirúrgico

PRIMER EXAMEN

Fracturas proximales de la tibia

Mecanismo de producción de la lesión

Lesiones asociadas de ligamentos y otras fracturas

Lesiones vasculares asociadas

Clasificación. (Schatzker) del tipo I al VI con su mecanismo de producción

y localización de la fractura

Radiología, tomografía axial computada, valoración vascular y angiografía en casos necesarios.

Radiografías de esfuerzo para valorar lesión del ligamentos asociadas

Indicaciones quirúrgicas

Contraindicaciones quirúrgicas

Complicaciones del tratamiento conservador

Complicaciones del tratamiento quirúrgico

Ventajas del tratamiento quirúrgico

Artrosis postraumática

Fracturas de diáfisis de la tibia

Magnitud del daño de las partes blandas en la fractura expuesta

Presencia o ausencia de sepsis

Irrigación de la tibia; Arteria nutricia

Localización de la fractura:

Tercio proximal

Tercio medio

Tercio distal

Distrofia simpática refleja

Enfermedad trombo embolica

Lesiones asociadas a la fractura de tibia:

Fractura del fémur del mismo lado "rodilla flotante"

Lesión arterial

(Se acompaña con más frecuencia con problemas de retardo de unión o falta de unión y síndrome compartimental)

Evaluación clínica del paciente con fractura de tibia

Tratamiento incruento Fracturas alineadas

Indicación quirúrgica

Fracturas de le metáfisis distal de la tibia (fractura del pilón tibial)

Mecanismo de producción

Compresión

Cizallamiento o corte.

Combinación de ambas

Lesiones de:

Cartílago articular (conminución)

Fractura metafisis distal de la tibia con o sin impactacion de

superficie articular o de hueso esponjoso

Peroné fracturado o intacto

Tratamiento: Conservador para todas aquellas fracturas no desplazadas.

Quirúrgico: Osteosíntesis para todas aquellas fracturas desplazadas

Artrodesis primaria o secundaria.

Complicaciones.

Fracturas de Tobillo

Anatomía del tobillo:

Maléolo interno y externo

Ligamentos; medial y lateral

Sindesmosis de tobillo

Mecanismo de producción

Clasificación de Brunner y Weber (A, B y C)

Examen físico:

Signos de lesión

Desplazamiento

Inestabilidad del astrágalo en la mortaja del tobillo.

Radiología

Radiografías estándar con AP y lateral.

Radiografía AP de tobillo con 15 grados de rotación interna

Radiografía AP de tobillo con 45 grados de rotación externa

Radiografías de estrés en valgo o varo.

Fractura del tubérculo de Tillaux-Chaput

Tiramiento:

Conservador y Quirúrgico

Fracturas del Astrágalo y fracturas luxación del astrágalo

Superficies articulares del astrágalo

Irrigación del astrágalo

Mecanismo de producción de la fractura

Clasificación de las fracturas y la asociación a fractura luxación

Evaluación de una fractura de astrágalo

Tratamiento conservador y quirúrgico

Complicaciones

Fracturas del Calcáneo

Mecanismo de producción

Clasificación de las fracturas

Asociación a fracturas de cuerpos vertebrales

Tratamiento conservador y quirúrgico

Luxación del hombro

Tipo de luxación

Aguda

Crónica o inveterada

Recidivante

Mecanismo de producción

Tipos:

Luxación anterior

Luxación posterior

Luxación superior

Luxación inferior

Lesión de Hill Sachs

Lesión de Bankart

Cuadro clínico

Diagnostico de la luxación anterior, posterior, superior e inferior

Tratamiento conservador

Maniobra de Hipocartes

Técnica de Matsen

Técnica de Stimson

Maniobra de la silla

Indicación de tratamiento quirúrgico en la luxación aguda de hombro Complicaciones

Luxaciones inveteradas

Luxaciones recidivantes

Tratamiento quirúrgico

Fracturas de clavícula

Anatomía de la clavícula

Mecanismo de producción.

Clasificación.

Cuadro clínico

Radiografías

Tratamiento conservador

Tratamiento quirúrgico

Luxación acromioclavicular

Anatomía

Mecanismos de producción

Tipos de luxaciones acromioclavicularas

Cuadro clínico

Radiología

Tratamiento conservador y quirúrgico

Luxación esternoclavicular

Anatomía

Tipos

Mecanismo de producción

Cuadro clínico

Radiología

Tratamiento

Fracturas del extremo proximal del húmero

Anatomía

Irrigación del extremo proximal del húmero

Mecanismo de producción

Tipos de fracturas

Fracturas de 2, 3 y 4 fragmentos

Fracturas luxaciones del hombro

Tratamiento conservador

Tratamiento quirúrgico

Fracturas de la diáfisis del húmero

Anatomía del húmero

Características de la diáfisis del húmero Limite superior e inferior Canal de torsión del húmero Mecanismo de producción Deformidad según su localización Cuadro Cínico Radiología Tratamiento conservador y quirúrgico

Luxaciones del codo

Mecanismos de producción Tipos de luxación del codo según su desplazamiento Tipos de luxación según el tiempo de evolución Tratamiento ; reducción cerrada y abierta

Fractura de la Epitróclea

Mecanismo de producción Radiología Clasificación Asociación a luxación externa del codo Tratamiento conservador Indicaciones de tratamiento quirúrgico

Fractura del cóndilo húmero

Fracturas del capitellum Mecanismo de producción Tratamiento Complicaciones

Fractura del cóndilo humeral

Mecanismo de producción Diagnostico Tratamiento conservador Indicaciones de tratamiento quirúrgico Complicaciones

Fractura supracondílea de húmero

Mecanismo de producción
Fracturas en extensión
Fracturas en flexión
Fracturas supra e intercondileas
Asociación de desplazamiento medial, lateral y rotación
Cuadro Clínico
Evolución neurovascular
Clasificación de la AO
Tratamiento conservador
Indicaciones quirúrgicas

Contraindicaciones de cirugía Complicaciones vasculares

Fractura del olecranon

Mecanismo e producción Avulción, trauma directo codo en flexión Asociación a otras lesiones Tipos de trazos de fractura Tratamiento Conservado Tratamiento quirúrgico

Fractura de la cabeza del radio

Mecanismo de producción Tipos de fracturas Cuadro Clínico Tratamiento conservador Tratamiento quirúrgico

Fractura Luxación de Monteggia

Definición
Mecanismo de producción
Clasificación
Tratamiento quirúrgico
Complicaciones
Luxación de cabeza de radio inveterada

Fracturas de cubito y radio

Anatomía de Radio proximal y distal
Anatomía de cubito proximal y distal
Articulación Cóndilo-radial
Articulación Humero-Cubito proximal
Mecanismo de pronosupinación de antebrazo
Mecanismo de producción de las fracturas
Localización de la fractura
Radiología
Tratamiento Conservador
Tratamiento quirúrgico

Fractura luxación de Galeazzy

Definición Mecanismo de producción Clasificación Tratamiento quirúrgico Complicaciones

Fractura de Colles y Smith

Mecanismo de producción Localización de la fracturas Tipo de desplazamiento
Tratamientos posibles
Inmovilización
Reducción cerrada
Ligamentotaxis
Osteosíntesis
Fijador externo
Complicaciones y su tratamiento

Fractura de Barton

Mecanismo de producción Tipos Tratamiento conservador Tratamiento quirúrgico Complicaciones

Fractura del Escafoides

Mecanismo de producción Localización de la fractura Tratamiento no quirúrgico Tratamiento quirúrgico Complicaciones

Fractura de los metacarpianos

Mecanismo de producción Tipos de fracturas de metacarpianos Fracturas de Bennett y Rolando Fracturas expuestas con fractura de varios metacarpianos Tratamiento no quirúrgico Tratamiento quirúrgico

Fracturas de Falanges

SEGUNDO EXAMEN

FRACTURAS EN NIÑOS

Generalidades de fracturas en niños

Mecanismo de producción de las fracturas Tipos de fracturas según su localización Circulación ósea en el niño Diferencia entre fracturas de niños y de adultos Clasificación de fracturas de las epífisis Salter-Harris

Fracturas del extremo proximal del húmero

Mecanismo de producción

Directo

Indirecto

Edad más frecuente

Tipo mas frecuente de fractura Tipo Salter II

Tratamiento conservador

Formas de inmovilización

Indicciones de tratamiento quirúrgico

Fracturas de la diáfisis del húmero

Corredera bicipital y nervio radial Limite superior e inferior Formas de inmovilizar una fractura para tratamiento

Fracturas supracondilieas de húmero

Localización

Edad y frecuencia

Tipos

Extensión

Flexión

Fractura supracondílea

Fractura supracondílea e intercondílea

Fracturas de la epífisis distal del húmero

Mecanismos de producción

Desplazamiento del fragmento distal

Hacia delante (flexión)

Hacia atrás (extensión)

Desplazamiento medial o lateral

Rotación medial o lateral

Lesiones neurovasculares asociadas

Diagnostico

Tratamiento conservador

Tratamiento quirúrgico

Complicaciones

Fracturas del cóndilo humeral

Mecanismo de producción

Radiología del codo

Grados de desplazamiento y rotación

Tratamiento conservador

Tratamiento quirúrgico

Fracturas de epitróclea

Mecanismo de producción

Tipos

Edad más frecuente

Diagnóstico

Tratamiento conservador

Indicaciones de tratamiento quirúrgico

Complicaciones

Subluxación de cabeza de radio

Sinónimos

Mecanismo de producción

Edad más frecuente

Anatomía Patológica

Diagnóstico

Tratamiento

Fracturas de la fisis proximal del radio

Mecanismo de la lesión

Tipos de fracturas

Tratamiento conservador

Indicaciones quirúrgicas.

Fractura Luxación de Monteggia

Definición

Mecanismo de producción

Clasificación

Tratamiento conservador

Indicaciones de tratamiento quirúrgico

Complicaciones

Fractura de la diáfisis del cubito y del radio

Anatomía de Radio proximal y distal

Anatomía de cubito proximal y distal

Articulación Cóndilo-radial

Articulación Humero-Cubito proximal

Tipos de fracturas en niños

Luxaciones articulares asociadas a las fracturas

Mecanismo de producción

Sitio de la fractura

Errores en el tratamiento de fracturas de radio y cubito

Tratamiento conservador

Tratamiento quirúrgico

Fractura de la fisis distal del radio

Mecanismo de producción

Tipo de desplazamiento

Tipo de fractura de la epífisis Salter Harris

Tratamiento Complicaciones

Fractura de los metacarpianos

Fractura del boxeador Fractura de Bennett Tratamiento

Fracturas de Falanges

Primera falange Segunda falange Tratamiento

Fractura de la pelvis

Estructura de la pelvis pediátrica Mecanismos de producción de la lesión Estabilidad de la pelvis Diferencia de la pelvis en el adulto al niño

Causa de menos lesiones óseas y más lesiones orgánicas

Lesiones asociadas a distancia Lesiones asociadas en la pelvis

Cuando se considera una fractura de la pelvis como expuesta

Secuelas y complicaciones

Clasificación Tratamiento

Indicaciones de tratamiento quirúrgico

Luxación traumática de la cadera

Mecanismo de producción

Clasificación

Clasificación de fractura luxación posterior

Clasificación de fractura luxación central

Signos diagnósticos de luxación

Anterior

Posterior

Central

Maniobras de reducción

Complicaciones

Fracturas de Cadera

Irrigación de la epífisis proximal del fémur Tipos de fractura de cadera clasificación de Delbert Fractura de cadera en neonato Tratamiento conservador Tratamiento quirúrgico Complicaciones

Fracturas de diáfisis de fémur

Mecanismo de producción

Sitios de fractura

Tercio proximal

Tercio medio

Tercio distal

Tratamiento conservador y formas Indicaciones de tratamiento quirúrgico Complicaciones

Fractura supracondiles de fémur

Mecanismo de producción Tipo de desplazamiento Lesiones vasculares asociadas Tratamiento conservador formas Tratamiento quirúrgico formas Complicaciones

Fractura de la tuberosidad anterior de la tibia

Mecanismo de producción Edad más frecuente Tratamiento conservador Indicación de tratamiento quirúrgico

Fractura de la espina tibial anterior

Mecanismo de lesión Tipos de fracturas Cuadro clínico Imágenes radiológicas de cada una Tratamiento conservador para tipo I y II Tratamiento quirúrgico para tipo III Complicaciones

Fractura de la epífisis proximal de la tibia

Mecanismo de producción Tipo de lesiones de la epífisis de Salhter Tratamiento conservador Indicaciones de tratamiento quirúrgico Causas de deformidades angulares posteriores

Fractura de la diáfisis de la tibia

Mecanismo de producción Tipos de fracturas Sitios de fractura en la diáfisis Complicaciones vasculares Tratamiento conservador Tratamiento quirúrgico Complicaciones óseas

Fracturas del tobillo

Mecanismo de producción
Fracturas epifisiarias de tibia y peroné
Indicaciones de tratamiento conservador
Indicaciones de tratamiento quirúrgico
Fractura de Tilliaux
Describir la fractura
Indicaciones de tratamiento quirúrgico
Secuelas

TERCER EXAMEN

BIBLIOGRAFIA

MUSCULOESQUELETICO DR. ROBERT SALTHER
DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO EN ORTOPEDIA MANUAL MODERNO SKINNER
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA PANAMERICANA SILBERMAN.VARAONA