



TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA CON CLINICA

CICLO: IV GRADO SEMESTRE: VIII

**CLAVE: 6234
7234
TOC8
CREDITOS: 10**

MISION

Somos una Dependencia de Educación Superior perteneciente a la Universidad Autónoma de Sinaloa destinada a formar médicos generales capaces de actuar con humanismo, sentido social, principios éticos y capacidad científica para resolver los problemas de salud individuales y colectivos de la región, del país y del entorno; que identifiquen la necesidad de mantenerse actualizados de acuerdo a los avances de la medicina a través de los programas de educación médica continua y estar preparados para realizar estudios de postgrado e investigación de acuerdo a las necesidades de su práctica.

VISION

La Facultad de Medicina es una institución dedicada a la formación de recursos humanos para la salud, que cuenta con una oferta educativa diversificada y con estructura curricular semiflexible. La planta académica está constituida por profesores que cubren los perfiles deseables, están formados y actualizados disciplinaria y pedagógicamente, se desempeñan con profesionalismo y apegados a la normatividad institucional. Se cuenta con tres cuerpos académicos en consolidación, que desarrollan líneas de generación y aplicación de conocimiento relacionadas con los programas educativos. En cuanto a extensión, se contribuye significativamente a la formación y actualización disciplinar de los profesionales de la salud a través de acciones de educación continua, y sostiene programas de intercambio con instituciones educativas del área de la salud en México y en otros países, en el plano asistencial, brinda servicios médicos con calidad y eficiencia a través de su Unidad Académica de Postgrado. En cuanto a Gestión, se han establecido mecanismos de liderazgo compartido, las tareas se cubren con eficiencia y eficacia a partir de trabajo colegiado, y se observa transparencia en la información y rendición de cuentas.

VALORES

Honestidad
Integridad
Lealtad
Responsabilidad
Respeto
Justicia
Solidaridad



TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA CON CLINICA

**CLAVE: 6234
7234
TOC8**
CREDITOS: 10

CICLO: IV GRADO SEMESTRE: VIII

OBJETIVO GENERAL

El alumno será capaz de analizar y fundamentar mediante la clínica y los métodos diagnósticos, radiológicos y otros, las diversas fracturas, así como emitir un diagnóstico y brindar una atención prehospitalaria en el primer nivel de atención médica.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDADES TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	TIEMPO HORAS		
		T	P	TP
1.- Generalidades de la Ortopedia como rama de la Cirugía. 1.1.- Definición. 1.2.- Datos históricos.	<ul style="list-style-type: none">• Describir los antecedentes históricos, el origen y significado del término Ortopedia, el campo de acción y los alcances de esta disciplina .	4	4	8
2.- Propedéutica en Ortopedia. 2.1.- Particularidades de la historia clínica en patología ortopédica. 2.2.- Nomenclatura. 2.3.- Planimetría. 2.4.- Nociones de Biomecánica	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarán correctamente la Historia Clínica Ortopédica, que será analizada, discutida en clase.• Explicarán los conceptos: Medial, lateral, proximal, distal, varo, valgo, pronación, antecurvatum, supinación, recurvatum, ángulo de carga, aducción, compresión y precisar su importancia en el sistema músculo esquelético.	10 6	10 6	20 12

<p>3.- Lesiones osteoarticulares</p> <p>3.1.- Clasificación: Contusión, esguince, luxación, fractura, Listesis, sinovitis.</p> <p>3.2.- Generalidades sobre las fracturas.</p> <p>3.2.1.- Definición.</p> <p>3.2.2.- Clasificaciones.</p> <p>3.2.3.- Aspectos fisiológicos de la consolidación .</p> <p>3.3.- Diagnóstico radiológico de lesiones osteoarticulares.</p> <p>3.4.- Principios generales del tratamiento.</p>	<p>Desglosar y fundamentar de cada una de las definiciones de las siete principales lesiones del sistema músculo esquelético.</p> <p>Sus causas, mecanismos de producción y aspectos básicos de anatomía patológica. Así como de explicar el proceso inflamatorio y su participación en la curación de las fracturas., y de relacionar la anatomía descriptiva.</p> <p>Categorizar las bases del tratamiento de las lesiones ortopédicas., así como los diferentes elementos que constituyen el arsenal terapéutico y serán capaces de aplicar vendajes y férulas.</p>	<p>8</p> <p>6</p>	<p>8</p> <p>6</p>	<p>16</p> <p>12</p>
--	--	-------------------	-------------------	---------------------

<p>4.- Miembro torácico.</p> <p>4.1.- Anatomía y Biomecánica de la cintura escapular.</p> <p>4.1.1.- Fracturas de clavícula.</p> <p>4.1.2.- Luxación acomioclavicular.</p> <p>4.1.3.- Luxación glenohumeral.</p> <p>4.1.4.- Fracturas de la epífisis proximal del húmero.</p> <p>4.1.5.- Lesiones tendinosas del hombro.</p> <p>4.2.- Anatomía y biomecánica de brazo y codo.</p> <p>4.2.1.- Aspectos relevantes de los elementos que conforman la región: óseos, musculares, nerviosos y vasculares.</p> <p>4.2.2.- Fracturas diafisarias del húmero.</p> <p>4.2.3.- Ruptura del tendón del bíceps.</p>	<p>Analizar la importancia de considerar la cintura escapular como una Unidad funcional y estimar sus diversos componentes ósteotendinosos . Con ello resolverá la patología del hombro.</p> <p>Describir las bases anatómopatológicas de la luxación anterior de la articulación glenohumeral.</p>	<p>4</p> <p>4</p>	<p>4</p> <p>4</p>	<p>8</p> <p>8</p>
<p>4.2.- Anatomía y biomecánica de brazo y codo.</p> <p>4.2.1.- Aspectos relevantes de los elementos que conforman la región: óseos, musculares, nerviosos y vasculares.</p> <p>4.2.2.- Fracturas diafisarias del húmero.</p> <p>4.2.3.- Ruptura del tendón del bíceps.</p> <p>4.2.4.- Luxación del codo.</p>	<p>Fundamentar la importancia de la inmovilización previa a la toma de Rx.</p> <p>Identificarán las diferentes lesiones y conocerán los tratamientos según la edad y el diagnóstico.</p> <p>Enfatizar sobre los aspectos fisiológicos que hacen la diferencia entre una fractura diafisaria de un niño y un adulto, en fracturas de antebrazo.</p>	<p>6</p>	<p>6</p>	<p>12</p>

<p>4.2.5.- Fracturas del codo.</p> <p>4.3.- Anatomía del antebrazo. 4.3.1 Fracturas diafisarias de cúbito y radio. 4.3.2 Fracturas de la epífisis distal del antebrazo.</p> <p>4.4.- Anatomía y biomecánica de Muñeca y mano. 4.4.1.- Fracturas y luxaciones del carpo. 4.4.2.- Fracturas de los metacarpales. 4.4.3.-Luxaciones metacarpofalángicas. 4.4.4.- Fracturas de las falanges.</p>	<p>Clasificar y fundamentar todas las fracturas de la epífisis como las metáfisis, cúbito y radio son un campo donde las fracturas ocurren con mucha frecuencia, especialmente en los extremos de la vida. Aplicará los procedimientos terapéuticos.</p> <p>Analizar la importancia de las lesiones de la mano en cuanto al área laboral, las secuelas, pronóstico y tratamiento inmediato en relación al tardío</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>4</p>		
--	--	----------------------------	--	--

<p>5.- Miembro pélvico.</p> <p>5.1.- Anatomía de la pelvis. 5.1.1.- Fracturas de la pelvis.</p> <p>5.2.- Anatomía y Biomecánica de la articulación coxofemoral. 5.2.1.- Luxación de cadera. 5.2.2.- Fracturas de la articulación coxofemoral.</p> <p>5.3.- Anatomía del muslo 5.3.1.- Fracturas diafisarias del fémur.</p> <p>5.4.- Articulación de la rodilla. 5.4.1.- Anatomía y biomecánica. 5.4.2.- Lesiones ligamentarias e inestabilidad. 5.4.3.- Fracturas femorales. 5.4.4.- Fracturas y alteraciones del complejo patelofemoral. 5.4.5.- Fracturas tibiales.</p>		<p>4</p> <p>6</p> <p>6</p>	<p>4</p> <p>6</p> <p>6</p>	<p>8</p> <p>12</p> <p>12</p>

<p>6.- Columna vertebral.</p> <p>6.1.- Anatomía de la columna vertebral.</p> <p>6.1.2.- La columna vertebral en conjunto.</p> <p>6.2.- Neuroanatomía de la columna vertebral.</p> <p>6.2.1.- Médula espinal.</p> <p>6.2.2.- Plexos cervical, braquial y sacro.</p> <p>6.3.- Patología raquimedular.</p> <p>6.3.1.- Espondiloartrosis cervical y lumbar.</p> <p>6.3.2.- Síndrome radicular.</p>	<p>Analizar y relacionar los elementos anatómicos con las características fisiopatológicas de las diferentes lesiones raquimedulares.</p>	10	10	20
<p>7.- Enfermedades inflamatorias del aparato locomotor.</p> <p>7.1.- Inflamaciones de origen infeccioso.</p> <p>7.1.1.- Artritis piógena.</p> <p>7.1.2.- Osteomielitis.</p> <p>7.1.3.- Artritis tuberculosa.</p> <p>7.2.- Inflamaciones de origen auto inmune.</p> <p>7.2.1.- Artritis reumatoide.</p>	<p>Fundamentar de acuerdo a su etiopatogenia las diferentes manifestaciones inflamatorias del aparato locomotor, traumáticas, infecciosas, auto inmunes y tumorales.</p> <p>Aplicar y evaluar las diferentes medidas terapéuticas de acuerdo a la naturaleza de la inflamación.</p>	10	10	20
<p>8.- Tumores óseos y lesiones de tipo tumoral.</p> <p>8.1.- Generalidades.</p> <p>8.1.1.- Los ocho principales tumores óseos y lesiones tumorales que se reportan en México.</p> <p>8.1.2.- Bases para el diagnóstico diferencial.</p>	<p>Categorizar el grado de malignidad de un tumor óseo.</p> <p>Fraccionar el tipo de lesiones y de las tendencias actuales de tratamiento.</p>	8	8	16

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Las Técnicas de enseñanza se pueden dividir en tres categorías:

- A.- Orales: Exposición, sesiones bibliográficas, debates y foros temáticos. Análisis de casos o estudio de casos.

- B.- Escritas: Elaboración de fichas o reportes de lectura de análisis y reflexión de artículos actualizados y de traducción en otro idioma.
Así como elaboración de mapa conceptuales y redes semánticas.

- C.- Visuales: materiales en Multimedia, acetatos, videos, fotografía y rotafolio

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION

- :
- Asistencias. Deberá cubrir por menos el 80 % para tener derecho al examen.
4 exámenes parciales...80%
 - Tareas revisión bibliografía.10%
 - Participación en clases coherente y pertinente actualizada al tema..10%
 - TOTAL: 100%

BIBLIOGRAFIA

BASICA:

SKINNER, HARRY B. (2000) *DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN ORTOPEDIA*, 2DA EDICIÓN, MÉXICO. MANUAL MODERNO.

SALTER, ROBERT BRUCE.(2000) *TRASTORNOS Y LESIONES DEL SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO* 3ERA. EDICION ESPAÑA: MASSON.

COMPLEMENTARIA:

KAPANDJI.(1998) *FISIOLOGIA ARTICULAR 3 TOMOS*. 5TA. EDICION ARGENTINA. MÉDICA PANAMERICANA.

JOURNAL BONE AND JOINT SURGERY (BRITHISH Y AMERICAN).EDICION MENSUAL. 2005

PROFESORES

DR. BENITO ROCHA QUINTERO

DR. FIDEL URQUIDEZ GASPAR

DR. MARTÍN ESTRADA REYES

DR. BENJAMÍN CAMARENA CARRILLO

DR. FELIPE CHAVEZ GAMBOA