

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Medicina
Programa Analítico Ortopedia y Traumatología

Nombre de la asignatura:

ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

Presentación General

Ortopedia y Traumatología es la especialidad que tiene por finalidad el estudio de las afecciones del aparato locomotor, en sus aspectos preventivos, diagnósticos, terapéuticos y de rehabilitación e investigación, desde el nacimiento y hasta la vejez del individuo. Nuestra intención es formar estudiantes que puedan adquirir los conceptos básicos de la especialidad; que les permitan comprender la epidemiología y patogénesis de las afecciones tanto traumáticas como no traumáticas del aparato locomotor. Obteniendo estos conceptos básicos podrán utilizar los mismos en el ejercicio de su actividad médica, tanto en la emergencia como en la atención médica de forma programada, de una manera adecuada realizando un correcto diagnóstico, tratamiento y prevención de las patologías del aparato locomotor. Fundamenta lo explicitado, la inclusión de esta especialidad como asignatura del programa académico de la Facultad de Medicina de la U.B.A.

Objetivos

Al finalizar la asignatura, el alumno deberá:

Poseer conocimientos acabados de la anatomía y semiología del aparato locomotor, como así también de los conceptos básicos de la Ortopedia y Traumatología.

Adquirir las destrezas básicas para el examen del aparato locomotor y reconocer los signos patológicos hallados en dicha práctica.

Obtener los conceptos fundamentales para la evaluación, diagnóstico y tratamiento de las lesiones traumáticas de raquis y miembros, y de sus secuelas.

Adquirir el conocimiento de las prioridades en el tratamiento del paciente traumatizado

Adquirir la capacidad de valorar los síndromes dolorosos según su topografía, postulando diferentes diagnósticos diferenciales acorde al conocimiento de las patologías prevalentes, llevando a cabo un adecuado algoritmo diagnóstico y terapéutico.

Reconocer y diagnosticar las deformidades y enfermedades degenerativas del aparato locomotor.

Discernir las presentaciones de los tumores óseos, cartilaginosos o de partes blandas del aparato músculo esquelético, de acuerdo a la edad de los pacientes, región anatómica de aparición y características de los mismos.

Prof. Dr. Juan E. Álvarez Rodríguez
SECRETARIO GENERAL

ES COPIA
del original protocolizado
JOSE GIUDICE
Jefe Departamento
Protocolos y Registros



Contenidos por Unidades Temáticas.

Unidad 1: Generalidades

Marco teórico de la materia, Definiciones, Conceptos básicos en Ortopedia y Traumatología, Glosario.

Unidad 2: Anatomía y Radiología Básica

Anatomía y radiología de Raquis: cervical, torácico y lumbosacro.

Anatomía y radiología de Miembro inferior: pelvis, muslo, rodilla, pierna, tobillo y pie.

Anatomía y radiología de Miembro Superior: cintura escapular, brazo, codo, antebrazo, muñeca y mano.

Unidad 3: Semiología Básica

Nomenclatura, ejes, planos, mediciones.

Movilidad articular activa, pasiva, goniometría.

Semiología básica de raquis, miembro superior y miembro inferior.

Unidad 4: Lesiones Traumáticas. Generalidades

Definiciones: contusión, herida, esguince, desgarro, luxación, fractura.

Fracturas: mecanismos, clasificación, trazos y tipos. Epifisiolisis.

Conceptos básicos de tratamiento: reducción, inmovilización, osteodesis, fijación externa, fijación interna, artroplastia, tracción ósea y de partes blandas.

Complicaciones: lesiones neurovasculares, síndrome compartimental, tromboembolismo, consolidación viciosa, retardo de consolidación, pseudoartrosis, distrofia simpático refleja.

Unidad 5: Heridas Graves de los Miembros y Fracturas Expuestas.

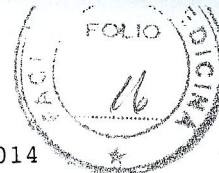
Concepto. Clasificaciones. Score pronóstico

Manejo inicial y recepción del politraumatizado, tratamiento del shock, inmovilización del foco de fractura, alternativas terapéuticas, antibioticoterapia.

Prof. Dr. Juan E. Alvarez Rodríguez
SECRETARIO GENERAL

ES COPIA
del original protocolizado

JOSE GIUDICE
Jefe Departamento
Protocolos y Registros



Lesiones neurovasculares, déficit de cobertura miocutánea, amputaciones traumáticas.

Tratamiento definitivo de la fractura, injertos de piel, colgajos.

Unidad 6: Lesiones Traumáticas del Raquis.

Nociones anatómicas. Semiología.

Manejo inicial. Shock medular. Lesión Medular, evaluación, clasificación, tratamiento.

Fracturas y luxaciones de columna cervical alta, columna cervical subaxial y columna toracolumbar. Diagnóstico. Clasificación. Nociones terapéuticas.

Unidad 7: Lesiones Traumáticas de Miembro Superior.

Anatomía de miembro superior. Semiología

Fracturas de clavícula, escápula y húmero. Luxación glenohumeral, acromio – clavicular y esterno - clavicular. Fracturas de húmero distal, olécranon y cúpula radial. Fracturas de antebrazo, Lesión de Monteggia y Galeazzi. Fracturas de muñeca. Fracturas y luxaciones del carpo, metacarpianos y falanges. Evaluación. Diagnóstico y tratamiento.

Heridas de la mano. Lesiones tendinosas y nerviosas.

Unidad 8: Lesiones Traumáticas de Pelvis y Cadera.

Anatomía y semiología.

Fracturas de pelvis, Fracturas de acetábulo. Luxación traumática de cadera. Evaluación. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.

Fractura de cadera. Clasificación, fracturas mediales, laterales, subtrocantéricas. Opciones terapéuticas. Osteosíntesis. Artroplastia. Complicaciones.

Unidad 9: Lesiones Traumáticas de Miembro Inferior.

Anatomía y Semiología.

Fracturas diafisarias de Fémur. Fracturas de fémur distal. Fractura y luxación de rótula. Fracturas de platillo tibial. Lesiones del aparato extensor de rodilla. Fracturas diafisarias de tibia y peroné. Fracturas de pilón tibial y tobillo. Esguince de tobillo. Evaluación. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Complicaciones.



Fracturas y luxaciones de astrágalo y calcáneo. Luxofractura de Lisfranc. Fractura de metatarsianos y falanges. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Secuelas.

Unidad 10: Tumores Óseos y de Partes Blandas.

Generalidades. Clasificación. Tumores óseos malignos, benignos y lesiones pseudotumorales.

Tumores Óseos Benignos. Osteoma. Osteoma osteoide. Osteoblastoma. Osteocondroma. Condromas. Tumor de Células Gigantes.

Tumores Óseos Malignos: Osteosarcoma. Condrosarcoma. Mieloma múltiple. Sarcoma de Ewing. Metástasis Oseas.

Lesiones Pseudotumorales. Quiste óseo simple. Quiste óseo aneurismático. Displasia fibrosa. Lesiones asociadas al hiperparatiroidismo.

Tumores de partes blandas. Fibrohistiocitoma. Lipoma. Liposarcoma. Rabdomyosarcoma. Sarcoma sinovial.

Unidad 11: Ortopedia Infantil

Lesiones traumáticas de miembro superior en los niños. Fracturas en tallo verde. Prono doloroso. Fracturas de codo en el niño. Complicaciones vasculo-nerviosas.

Lesiones Traumáticas de miembro inferior en los niños. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Secuelas.

Malformaciones congénitas de columna y miembros. Amelia y hemimelias. Mielodisplasias. Síndrome de Klippel Feil. Pseudoartrosis congénita de tibia. Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico.

Neuro-ortopedia. Parálisis Obstétrica. Parálisis Cerebral. Poliomiелitis. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas.

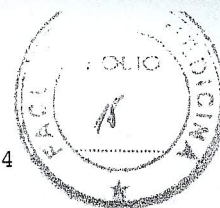
Luxación congénita de cadera, Epifisiolisis de cadera. Enfermedad de Perthes. Sinovitis de cadera. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Opciones terapéuticas.

Pie plano. Pie bot. Nociones anatómicas. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento.

Unidad 12: Deformidades de columna y síndromes dolorosos cervicales y lumbares.

Escoliosis. Cifosis. Espondilolistesis. Evaluación. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Lumbalgia y cervicalgia miofasciales. Causas. Patología discal y facetaria cervical y lumbar. Estenosis de canal cervical y lumbar. Evaluación. Diagnóstico. Opciones terapéuticas.

**Unidad 13: Afecciones comunes del Miembro Superior**

Hombro doloroso. Diagnósticos diferenciales.

Lesiones del manguito rotador. Epicondilitis. Epitrocleitis. Tenosinovitis estenosante de De Quervain. Rizartrosis del pulgar. Dedo en resorte. Retracción de la aponeurosis palmar (Enfermedad de Dupuytren). Etiología. Manifestaciones clínicas, Diagnóstico. Tratamiento.

Síndromes de atrapamiento de los nervios radial, cubital y mediano. Nociones anatómicas. Manifestaciones clínicas. Evaluación. Diagnóstico. Tratamiento.

Unidad 14: Cadera dolorosa del adulto.

Coxartrosis. Necrosis Ósea Aséptica de Cadera. Definición. Etiología. Evaluación. Características Clínicas. Diagnóstico. Opciones terapéuticas.

Síndrome Femoroacetabular. Definición. Subtipos. Diagnóstico. Tratamiento.

Unidad 15: Gonalgia no traumática y Rodilla del deportista

Gonartrosis y Necrosis Aséptica de Cóndilo Femoral. Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Opciones terapéuticas.

Lesiones meniscales, ligamentarias y osteocondrales de rodilla. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento. Artroscopía.

Patología patelar. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento.

Unidad 16: Afecciones comunes del pie

Pie plano. Tendinitis del Tibial Posterior. Pie cavo. Pie varo equino. Concepto. Evaluación y diagnóstico. Opciones terapéuticas.

Hallux Valgus. Dedo en martillo. Talalgias. Metatarsalgias. Concepto. Opciones terapéuticas.

Unidad 17: Infecciones Osteoarticulares.



Artritis séptica. Osteomielitis hematógena aguda, subaguda y crónica. Tuberculosis osteoarticular. Infecciones postoperatorias. Infecciones vinculadas a elementos protésicos y de osteosíntesis. Etiología. Manifestaciones clínicas. Estudios diagnósticos. Tratamiento.

Unidad 18: Osteopatías Médicas, Osteocondropatías Juveniles.

Osteopatías médicas, Concepto, Clasificación.

Osteoporosis. Osteomalacia. Osteosis Paratiroidea. Enfermedad de Paget. Acondroplasia. Osteogénesis Imperfecta. Osteopetrosis. Etiología. Manifestaciones clínicas.

Osteocondropatías Juveniles. Concepto. Etiología.

Unidad 19: Enfermedades Reumáticas en Ortopedia.

Artritis Reumatoidea. Etiopatogenia. Manifestaciones Clínicas. Mano reumática. Cadera y rodilla reumática. Diagnóstico. Tratamiento.

Otras artropatías inflamatorias. Espondilitis Anquilosante. Artritis Psoriática. Gota.

Metodología

El abordaje teórico de los contenidos incluye seminarios diarios de asistencia obligatoria donde se abordaran los contenidos de las unidades temáticas.

El abordaje práctico contempla Prácticos en Sala de Internación, guardia y consultorios externos. Durante el mismo se permitirá que los alumnos participen de la consulta con pacientes, realizando la anamnesis y evaluación física de los mismos. Se realizarán las maniobras semiológicas correspondientes y luego se valorarán los estudios complementarios, discutiendo con los docentes las distintas modalidades de diagnóstico y tratamiento de la patología evaluada.

De acuerdo a la disponibilidad de la cátedra y Unidad Docente donde se curse la asignatura, se pondrán a disposición de los alumnos los recursos institucionales necesarios para un correcto desarrollo de la cursada.

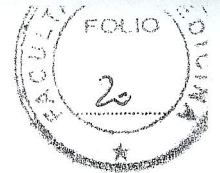
Evaluación

Modo de evaluación: Examen final oral u escrito, quedando la decisión a criterio del docente a cargo de la Unidad Hospitalaria. Se evaluará el conocimiento de los contenidos de las unidades temáticas propuestas en el programa analítico de esta asignatura.

Dr. Juan E. Álvarez Rodríguez
SECRETARIO GENERAL

ES COPIA
del original protocolizado

JOSE GIUDICE
Jefe Departamento
Protocolos y Registros



Regularidad: Se alcanza la regularidad finalizando la asignatura con un presentismo superior al 80%, con la participación adecuada en las mismas.

Aspectos Administrativos

Duración: 3 semanas

Correlatividades

Para cursar la asignatura: Medicina A y Patología II aprobadas

Para rendir examen final de la asignatura: Medicina A y Patología II aprobadas

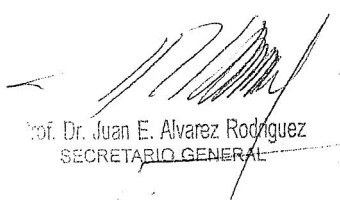
Carga horaria: 60 hs. en total, repartidas en 45 hs. de clases teóricas y 15 hs. de clases prácticas.

Bibliografía Recomendada.

Sliberman, F. Varaona, O. Ortopedia y Traumatología. Ed. Médica Panamericana, 3ra edición, 2010.

Ramos Vertiz. Compendio de Ortopedia y Traumatología. Ed Atlante, 2da edición, 2003.

Del Sol José Manuel. Ortopedia y Traumatología. Ed López Libreros Editores, 6ta edición, 1993.


Prof. Dr. Juan E. Alvarez Rodriguez
SECRETARIO GENERAL

ES COPIA
del original protocolizado

JOSE GIUDICE
Jefe Departamento
Protocolos y Registros